



Городской округ Талдомский Московской области

Утверждена
Распоряжением Министерства
энергетики Московской области
от «__» _____ 202_ г. № _____

**Схема водоснабжения и водоотведения
Талдомского городского округа
на период с 2021 до 2038 года**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится

Заместитель главы администрации
городского округа по вопросам ЖКХ



подпись, печать

М.М. Мухаммийзянов

Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Генеральный директор
ООО «ЦТЭС»



подпись, печать

А.Х. Регинский

2021 г.,
Москва

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
1.1 Административный состав городского округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий	9
1.2 Численный состав населения по населенным пунктам, входящим в состав городского округа	13
1.3 Гидрогеологические сведения	14
1.4 Глубина промерзания грунтов в городском округе, в зависимости от типа почв	15
1.5 Описание рельефа	17
1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки или выданы технические условия, или заключены договоры на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения	19
1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавали	21
ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	37
2.1 Технико-экономическое состояние систем водоснабжения	37
2.1.1 <i>Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам</i>	<i>37</i>
2.1.2 <i>Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт</i>	<i>40</i>
2.1.3 <i>Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт технической воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт</i>	<i>45</i>
2.1.4 <i>Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ....</i>	<i>45</i>
2.1.5 <i>Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей воды в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей воды, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ.....</i>	<i>47</i>
2.1.6 <i>Ситуационная схема зон действия ИЦВ технической водой в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой</i>	<i>61</i>
2.1.7 <i>Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением.....</i>	<i>62</i>
2.1.8 <i>Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением.....</i>	<i>62</i>
2.1.9 <i>Централизованные системы питьевого водоснабжения</i>	<i>63</i>
2.1.10 <i>Описание систем централизованного горячего водоснабжения</i>	<i>181</i>
2.1.11 <i>Описание систем технического водоснабжения.....</i>	<i>187</i>
2.1.12 <i>Оценка надежности питьевого водоснабжения по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно.....</i>	<i>187</i>
2.1.13 <i>Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе в целом и по каждой системе отдельно.....</i>	<i>189</i>
2.1.14 <i>Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу.....</i>	<i>190</i>
2.1.15 <i>Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно</i>	<i>190</i>

2.1.16	<i>Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа</i>	191
2.2	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	192
2.2.1	<i>Нормы потребления воды</i>	192
2.2.2	<i>Сведения о потреблении горячей воды</i>	197
2.2.3	<i>Сведения о потреблении питьевой воды</i>	218
2.2.4	<i>Сведения о потреблении технической воды</i>	268
2.2.5	<i>Системы коммерческого учета горячей, питьевой и технической воды потребителей</i>	268
2.2.6	<i>Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ</i>	269
2.2.7	<i>Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в городском округе</i>	299
2.3	Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения	303
2.3.1	<i>Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения</i>	303
2.3.2	<i>Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения</i>	308
2.3.3	<i>Сведения о перспективных потерях при транспорте воды</i>	314
2.3.4	<i>Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ</i>	324
2.3.5	<i>Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в городском округе</i>	352
2.3.6	<i>Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения</i>	362
2.3.7	<i>Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения</i>	363
2.3.8	<i>Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе</i>	363
2.3.9	<i>Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения</i>	363
2.4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	365
2.4.1	<i>Сценарии развития систем водоснабжения</i>	365
2.4.2	<i>Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций</i>	378
2.5	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	390
2.5.1	<i>Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод</i>	390
2.5.2	<i>Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)</i>	391

2.6	Цены (тарифы) в сфере водоснабжения	391
2.6.1	Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет	391
2.6.2	Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения.....	391
2.6.3	Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.....	394
2.7	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам).....	394
2.7.1	Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1	394
2.7.2	Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР.....	401
2.7.3	Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения	410
2.7.4	Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария.....	414
2.7.5	Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения каждого сценария для разных вариантов финансирования....	414
2.7.6	Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования	418
2.7.7	Обоснование сценария развития водоснабжения городского округа, рекомендуемого к реализации.....	419
2.8	Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	419
2.8.1	Надежность питьевого водоснабжения городского округа по годам перспективного периода	419
2.8.2	Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе по годам перспективного периода	420
2.8.3	Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу по годам перспективного периода	420
2.8.4	Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу по годам перспективного периода	420
2.8.5	Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода	420
2.8.6	Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода	420
2.8.7	Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе по годам перспективного периода	420
2.8.8	Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода	421
2.8.9	Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода	421
2.9	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	421
2.9.1	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	421
2.9.2	Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены.....	421

2.10 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения	422
2.10.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению	422
2.10.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории городского округа.....	423
2.10.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории муниципального района, городского округа	423
ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	424
3.1 Существующее положение в сфере водоотведения городского округа	424
3.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам	425
3.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков.....	426
3.1.3 Описание технологических зон централизованного водоотведения Ситуационная схема городского округа с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей	437
3.1.4 Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением.....	451
3.1.5 Централизованные системы водоотведения. Описание системы централизованного водоотведения	452
3.1.6 Оценка надежности водоотведения.....	517
3.1.7 Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения	518
3.1.8 Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно	518
3.1.9 Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно	518
3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению	518
3.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	519
3.2.1 Нормы приема стоков	519
3.2.2 Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения	521
3.2.3 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).....	546
3.2.4 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).....	554
3.2.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления в целом и по каждой системе отдельно.....	562
3.3 Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения.....	564
3.3.1 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения	564

3.3.2	Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с документами территориального, на которые технические условия не выдавались	565
3.3.3	Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС	569
3.3.4	Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)	569
3.3.5	Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).....	578
3.3.6	Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно.....	588
3.3.7	Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе.....	592
3.3.8	Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе.....	592
3.3.9	Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе	596
3.3.10	Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения	596
3.4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	598
3.4.1	Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода.....	598
3.4.2	Решение о распределении прогнозируемых объемом стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС.....	598
3.4.3	Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов.....	598
3.4.4	Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме городского округа основных технических параметров объектов .	601
3.4.5	Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков.....	602
3.4.6	Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	613
3.4.7	Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей.....	614
3.4.8	Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1	614
3.5	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	621

3.5.1	<i>Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади</i>	621
3.5.2	<i>Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод</i>	621
3.6	<i>Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения</i>	622
3.6.1	<i>Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1</i>	622
3.6.2	<i>Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР</i>	624
3.6.3	<i>Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения</i>	629
3.6.4	<i>Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария</i>	632
3.6.5	<i>Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоотведения каждого сценария для разных вариантов финансирования</i>	632
3.6.6	<i>Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования</i>	632
3.6.7	<i>Обоснование сценария развития водоотведения городского округа, рекомендуемого к реализации</i>	633
3.7	<i>Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения</i>	633
3.7.1	<i>Надежность водоотведения городского округа, городского округа по годам перспективного периода</i>	633
3.7.2	<i>Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в городском округе по годам перспективного периода</i>	634
3.7.3	<i>Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по городскому округу и по каждой системе отдельно по годам перспективного периода</i>	634
3.7.4	<i>Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по городскому округу и по каждой системе отдельно по годам перспективного периода</i>	634
3.7.5	<i>Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода</i>	634
3.7.6	<i>Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС)</i>	635
3.8	<i>Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию</i>	635
3.8.1	<i>Перечень выявленных бесхозяйных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию</i>	636
3.8.2	<i>Перечень выявленных бесхозяйственных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены</i>	636
3.9	<i>Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения</i>	636
3.9.1	<i>Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоотведению</i>	636
3.9.2	<i>Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа</i>	637

3.9.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа.... 638

ГЛАВА 4 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ..... 639

4.1 Графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов.....	639
4.2 Описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения.....	641
4.3 Описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов.....	644
4.4 Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества.....	645
4.5 Балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети.....	646
4.6 Гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных).....	647
4.7 Балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети.....	648
4.8 Групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов.....	649
4.9 Оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.....	649

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Административный состав городского округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Талдомский городской округ расположен в 111 км к северу от Москвы. Площадь района составляет 1427 км². Район граничит с Дмитровским и Сергиево-Посадским районами Московской области, городским округом Дубна, а также — на северо-востоке с Калязинским районом Тверской области, на севере и западе — с Кимрским районом Тверской области.

Внешние транспортные связи Талдомского городского округа осуществляются по автомобильным дорогам регионального значения: Р112 «Дмитров-Талдом», «Москва-Дубна», а также межобластные дороги на Калязин и Кимры. Протяжённость автомобильных дорог — 565,4 км, из них 551 км — с твёрдым покрытием, 14,4 км — грунтовые дороги.

Железнодорожный транспорт в городском округе представлен следующей линией: Москва – Савёлово со станциями: Вербилки, Талдом-Савёловский и Лебзино; от ст. Вербилки отходит ветка на Дубну со станциями (платформами): Соревнование, Запрудня, Темпы, Мельдино, 119-й км. и Карманово.

Граница Талдомского городского округа утверждена Законом Московской области от 28. 05. 2018 № 70/2018-03 «Об организации местного самоуправления на территории Талдомского муниципального района» (с изменениями на 13.06.2019).

Суммарная площадь Талдомского городского округа составляет 142702 га.

Согласно утвержденному Закону Московской области от 28. 05. 2018 № 70/2018-03 были объединены в Талдомский городской округ следующие территории: территории городского поселения Вербилки Талдомского муниципального района, городского поселения Северный Талдомского муниципального района, городского поселения Талдом Талдомского муниципального района, сельского поселения Гуслевское Талдомского муниципального района, сельского поселения Ермолинское Талдомского муниципального района, сельского поселения Квашенковское Талдомского муниципального района, сельского поселения Темповое Талдомского муниципального района.

Ниже, в таблице 1.1.1, представлен перечень населенных пунктов, входящих в состав Талдомского городского округа, а также численность населения по каждому населенному пункту на 01.01.2021 года.

Таблица 1.1.1. Перечень населенных пунктов, входящих в состав Талдомского городского округа

№	Населённый пункт	Административный статус (город, село, деревня и т.п.)	Население, чел.
1	Айбутово	деревня	10
2	Аймусово	деревня	25
3	Акишево	деревня	5
4	Андрейково	деревня	1
5	Арефьево	деревня	0
6	Ахтимнеево	деревня	258
7	Бабахино	деревня	1
8	Бакшеиха	деревня	9
9	Бардуково	деревня	51

№	Населённый пункт	Административный статус (город, село, деревня и т.п.)	Население, чел.
10	Батулино	деревня	5
11	Бельское	деревня	16
12	Береговское	деревня	6
13	Бережок	деревня	1
14	Бобровниково	деревня	37
15	Бобылино	деревня	10
16	Большое Курапово	деревня	31
17	Большое Семёновское	деревня	18
18	Большое Страшево	деревня	14
19	Бородино	деревня	0
20	Буртаки	деревня	1
21	Бурцево	деревня	1
22	Бучево	деревня	31
23	Васино	деревня	5
24	Великий Двор	село	349
25	Вербилки	рабочий посёлок	6891
26	Веретьево	деревня	9
27	Волдынь	деревня	2
28	Волково	деревня	3
29	Волково	деревня	0
30	Волкуша	деревня	9
31	Воргаш	деревня	65
32	Вороново	деревня	18
33	Вотря	деревня	36
34	Высочки	деревня	115
35	Высочки	деревня	1
36	Глебово	деревня	63
37	Глинки	деревня	20
38	Головачево	деревня	1
39	Головково-Марьино	деревня	1
40	Григорово	деревня	161
41	Гришково	деревня	4
42	Гусёнки	деревня	9
43	Гусёнки	деревня	5
44	Гуслево	деревня	0
45	Деревня Лесоучастка	деревня	17
46	Дмитровка	деревня	1
47	Доброволец	деревня	41
48	Домославка	деревня	7
49	Дубки	деревня	63
50	Дубровки	деревня	72
51	Дьяконово	деревня	1
52	Ельцыново	деревня	0
53	Ермолино	деревня	937
54	Есаулово	деревня	19
55	Желдыбино	деревня	15
56	Жеребцово	деревня	16
57	Жизнеево	деревня	25
58	Жуково	деревня	0
59	Запрудня	рабочий посёлок	12378
60	Затула	деревня	3
61	Зятьково	деревня	3
62	Иванцево	деревня	16
63	Игумново	деревня	25
64	Измайлово	деревня	25
65	Калинкино	деревня	30

№	Населённый пункт	Административный статус (город, село, деревня и т.п.)	Население, чел.
66	Карачуново	деревня	70
67	Карманово	деревня	14
68	Квашёнки	село	885
69	Кишкиниха	деревня	18
70	Климово	деревня	15
71	Князчино	деревня	14
72	Колбасино	деревня	29
73	Коришево	деревня	0
74	Костенёво	деревня	4
75	Костино	деревня	99
76	Костолыгино	деревня	6
77	Кошелёво	деревня	861
78	Кривец	деревня	2
79	Крияново	деревня	25
80	Кузнецово	деревня	11
81	Кузнецово	деревня	5
82	Куймино	деревня	6
83	Кунилово	деревня	2
84	Курилово	деревня	4
85	Кутачи	деревня	6
86	Кушки	деревня	13
87	Лебзино	деревня	0
88	Леоново	деревня	4
89	Лозынино	деревня	31
90	Льгово	деревня	11
91	Людятино	деревня	11
92	Лютиково	деревня	0
93	Маклаково	деревня	81
94	Маклыгино	деревня	17
95	Малиновец	деревня	9
96	Малое Курапово	деревня	6
97	Малое Страшево	деревня	3
98	Манихино	деревня	0
99	Мельдино	деревня	16
100	Мякишево	деревня	23
101	Наговицино	деревня	1
102	Некрасово	деревня	17
103	Никитино	деревня	4
104	Никитское	деревня	20
105	Николо-Кропотки	село	637
106	Никулки	деревня	11
107	Новая	деревня	8
108	Новая Хотча	деревня	4
109	Новогуслево	село	382
110	Новоникольское	село	1048
111	Новотроица	деревня	0
112	Нушполы	деревня	152
113	Овсянниково	деревня	43
114	Ожигово	деревня	2
115	Озерское	деревня	58
116	Ольховик	деревня	5
117	Остров	деревня	12
118	Павловичи	деревня	964
119	Павловское	деревня	12
120	Пановка	деревня	164
121	Парашино	деревня	92

№	Населённый пункт	Административный статус (город, село, деревня и т.п.)	Население, чел.
122	Пашино	деревня	4
123	Пенкино	деревня	21
124	Пенское	деревня	0
125	Петрино	деревня	0
126	Платунино	деревня	4
127	Полудёновка	деревня	17
128	Полутьево	деревня	16
129	Попадьино	деревня	0
130	Приветино	деревня	16
131	Пригары	деревня	36
132	Припущаево	деревня	28
133	Прусово	деревня	11
134	Разорёно-Семёновское	деревня	43
135	Рассадники	деревня	29
136	Растовцы	деревня	47
137	Рождество-Вьюлки	деревня	1
138	Самково	деревня	2
139	Северный	рабочий посёлок	3714
140	Семёновское	деревня	38
141	Семягино	деревня	10
142	Сенино	деревня	5
143	Серебренниково	деревня	46
144	Сляднево	деревня	27
145	Смёнки	деревня	73
146	Сорокино	деревня	0
147	Сосково	деревня	6
148	Сотское	деревня	26
149	Спас-Угол	село	37
150	Станки	деревня	44
151	Старая Хотча	деревня	40
152	Стариково	деревня	27
153	Стариково	деревня	31
154	Старково	деревня	7
155	Сущёво	деревня	10
156	Талдом	город	12777
157	Танино	деревня	84
158	Тарусово	деревня	38
159	Темпы	село	437
160	Терехово	деревня	1
161	Троица-Вязники	деревня	10
162	Ульянцево	деревня	11
163	Устье-Стрелка	деревня	1
164	Утенино	деревня	4
165	Фёдоровское	деревня	17
166	Федотово	деревня	0
167	Филиппово	деревня	3
168	Фоминское	деревня	3
169	Храброво	деревня	5
170	Чупаево	деревня	12
171	Шабушево	деревня	4
172	Шадрино	деревня	21
173	Шатеево	деревня	14
174	Ширятино	деревня	21
175	Юдино	деревня	13
176	Юрино	деревня	12

№	Населённый пункт	Административный статус (город, село, деревня и т.п.)	Население, чел.
177	Юркино	деревня	658
178	Ябдино	деревня	50
ИТОГО:			46532

Ситуационная схема границ Талдомского городского округа представлена на рисунке 1.1.1.

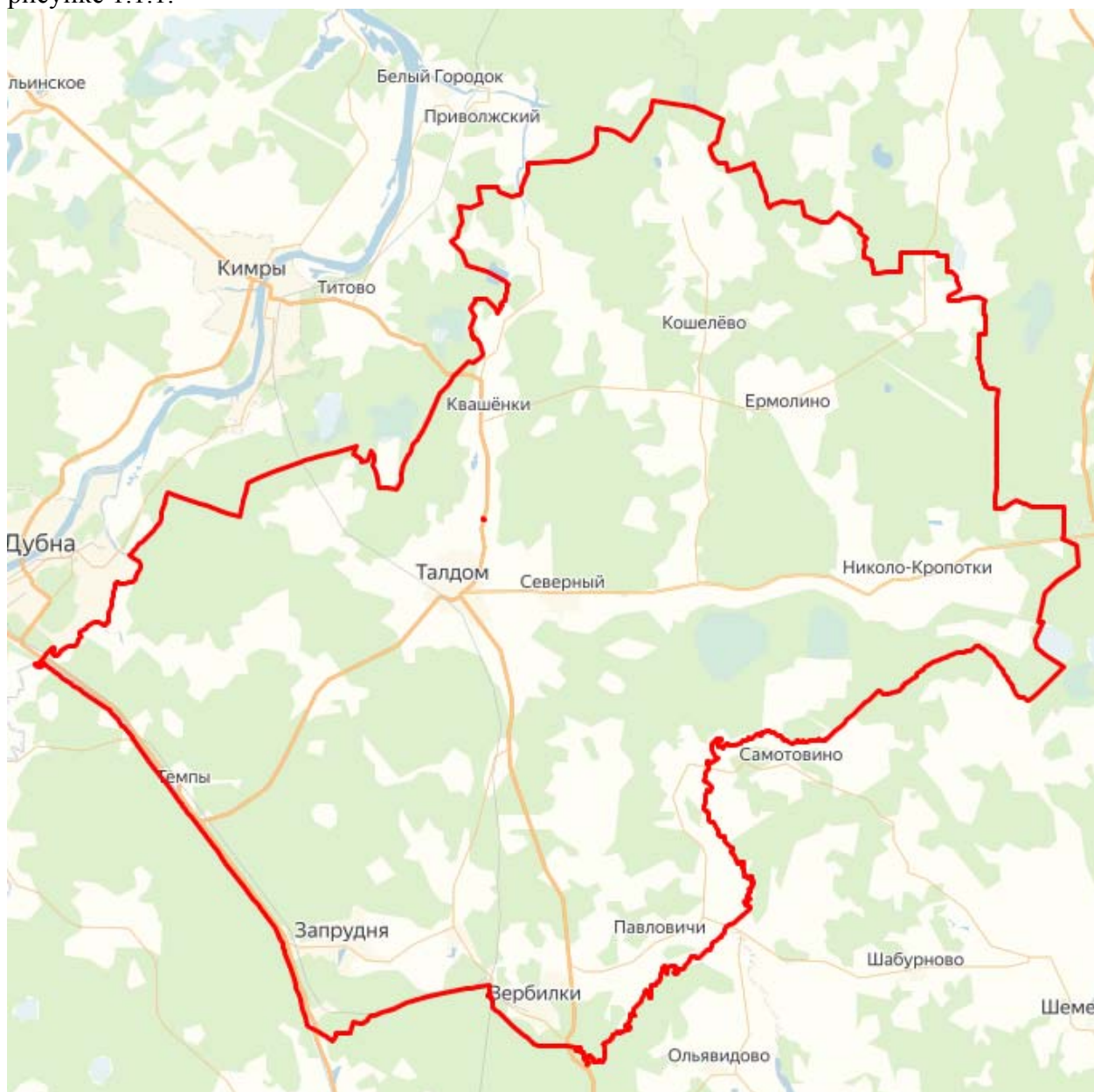


Рисунок 1.1.1 Ситуационная схема границ Талдомского городского округа

1.2 Численный состав населения по населенным пунктам, входящим в состав городского округа

Согласно данным официальной статистики, численность населения Талдомского городского округа на начало 2021 года составила 46,532 тыс. человек.

В таблице 1.1.1 в п.1.1 представлена численность населения по каждому населенному пункту Талдомского городского округа, а также суммарная численность по всему городскому округу. В таблице 1.2.1 представлена динамика численности населения Талдомского городского округа за 2011 – 2021 года.

Таблица 1.2.1 Динамика численности населения Талдомского ГО

Наименование	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Талдомский городской округ, численность населения на 01.01., чел.	48412	48412	48542	48398	48358	48181	47737	47029	46864	46699	46532

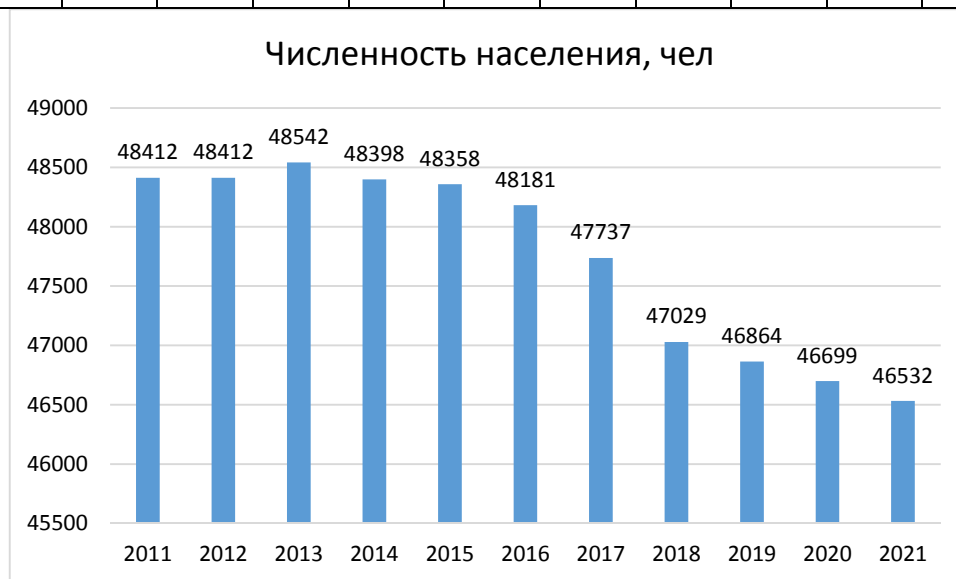


Рисунок 1.2.1 Динамика численности населения Талдомского ГО

Численность временного и сезонного населения Талдомского ГО оценивается в 4,6 тыс. человек и включает:

- отдыхающих в частном секторе - около 0,4 тыс. человек;
- проживающих в жилых домах на участках коттеджной застройки, используемых, в основном, в качестве второго жилья, - около 0,2 тыс. человек;
- на участках садоводческих и дачных объединений - около 4,0 тыс. человек.

Общая численность постоянного, временного и сезонного населения, одновременно проживающего на территории Талдомского ГО в летние пиковые месяцы, составляет около 18,2 тыс. человек.

В целом, демографическая ситуация в Талдомском городском округе характеризуется как стабильная, с небольшим спадом численности в последние годы.

1.3 Гидрогеологические сведения

По оценке гидродинамических возможностей подземных вод Московской области, в том числе и Талдомского городского округа, имеются 5 уровней залегания:

- грунтовые воды;
- межморенный полунапорный водоносный горизонт;
- надбюрский напорный горизонт;
- среднекарбонный напорный горизонт;
- нижнекарбонный напорный горизонт.

Для первых трех уровней глубина на территории Московской области весьма изменчива и колеблется от 1-3 до 70 м. Для грунтовых вод характерно отсутствие напора,

резкие перепады глубины залегания и мощности водоносных горизонтов. Ниже горизонта грунтовых вод находится еще 2 водоносных горизонта, которые гидравлически связаны с грунтовыми водами, это межморенный полунапорный водоносный горизонт и надъюрский напорный горизонты.

Все три горизонта питаются преимущественно за счет атмосферных осадков и поверхностного стока. Пополнение запасов воды в них происходит преимущественно в весенний период. Выход на поверхность грунтовых вод происходит в долинах малых рек и ручьев, воды межморенного полунапорного горизонта просачиваются к поверхности через древние и современные песчаные отложения (аллювий) в речных поймах, воды надъюрского водоносного горизонта поступают на поверхность через крупные восходящие источники, расположенные в руслах рек.

Среднекарбонный и нижнекарбонный напорные водоносные горизонты залегают на глубине более 100 м в известняковых и доломитовых отложениях каменноугольного периода. Они характеризуются значительной мощностью - до 50-70 м и относительной гидравлической обособленностью от других водоносных горизонтов. Эти воды являются основным источником водоснабжения городов и поселков на территории Московской области.

1.4 Глубина промерзания грунтов в городском округе, в зависимости от типа почв

Согласно СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fn} , м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$$

где M_t — безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 — величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых — 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности — 0,30 м; крупнообломочных грунтов — 0,34 м.

Значение d_0 для грунтов неоднородного сложения определяют, как средневзвешенное в пределах глубины промерзания.

В соответствии со сводом правил СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* Талдомский городской округ относится к II климатическому району, подрайону ПВ. Для этого района установлены параметры:

Таблица 1.4.1. Климатические параметры Талдомского ГО

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение
Продолжительность отопительного периода.	n_0	сутки	216
Средняя за отопительный период температура наружного воздуха.	$t_{o-ср}$	°С	-3,1
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления.	t_{po}	°С	-28
Средняя скорость ветра за отопительный период	W	м/с	3,8

Средняя месячная и годовая температуры воздуха в соответствии с СП 131.13330.2012 приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2. Средние значения температур по месяцам

Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Средняя температура, °С	-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

Карта промерзания грунта на территории Московской области, в том числе Талдомского городского округа, приведена на рисунке 1.4.1.

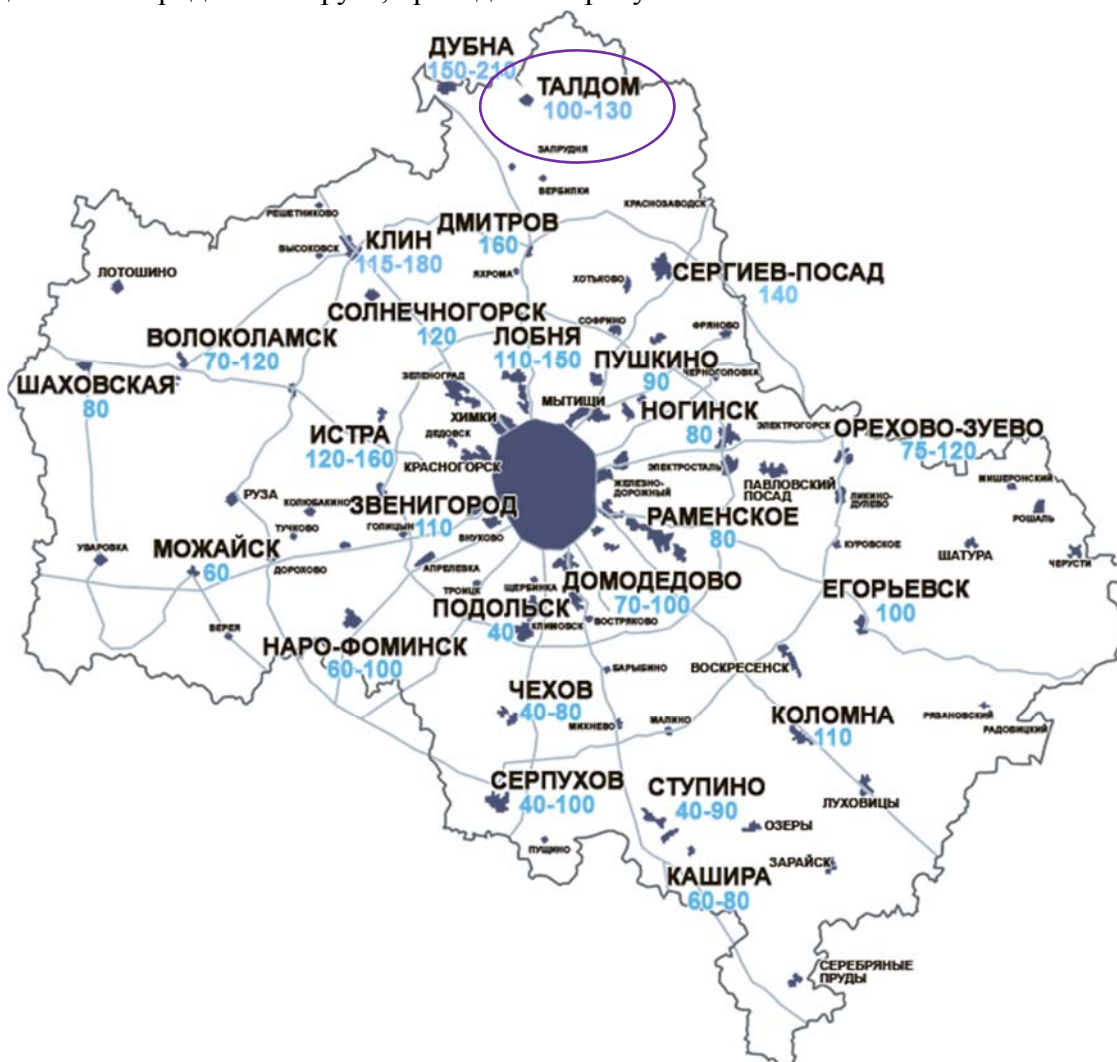


Рисунок 1.4.1. Карта промерзания грунта на территории Московской области, в т.ч. на территории Талдомского ГО

Промерзание грунта - немаловажный аспект, который учитывается при прокладке подземных коммуникаций. С учетом данного фактора, трубы необходимо помещать на такую глубину, что бы в холодное время года они не подвергались низким температурам.

Глубина промерзания грунтов в Талдомском городском округе в зависимости от типа почв представлена в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 Глубина промерзания грунтов в Талдомском городском округе в зависимости от типа почв (по данным наблюдений за период не менее 10 лет)

Наименование	Глубина промерзания, м			
	Суглинков, глин	Пылеватых и мелких песков	Песков крупных, средней крупности	Крупнообломочных грунтов
Талдомский городской округ	1,339	1,630	1,746	1,979

Соответственно, в данной системе водоснабжения особенные технологические решения по предотвращению замерзания воды не требуются, т.к. территория городского округа к зоне распространения вечномёрзлых грунтов не относится.

1.5 Описание рельефа

Рельефная карта Московской области представлена на рисунке 1.5.1.

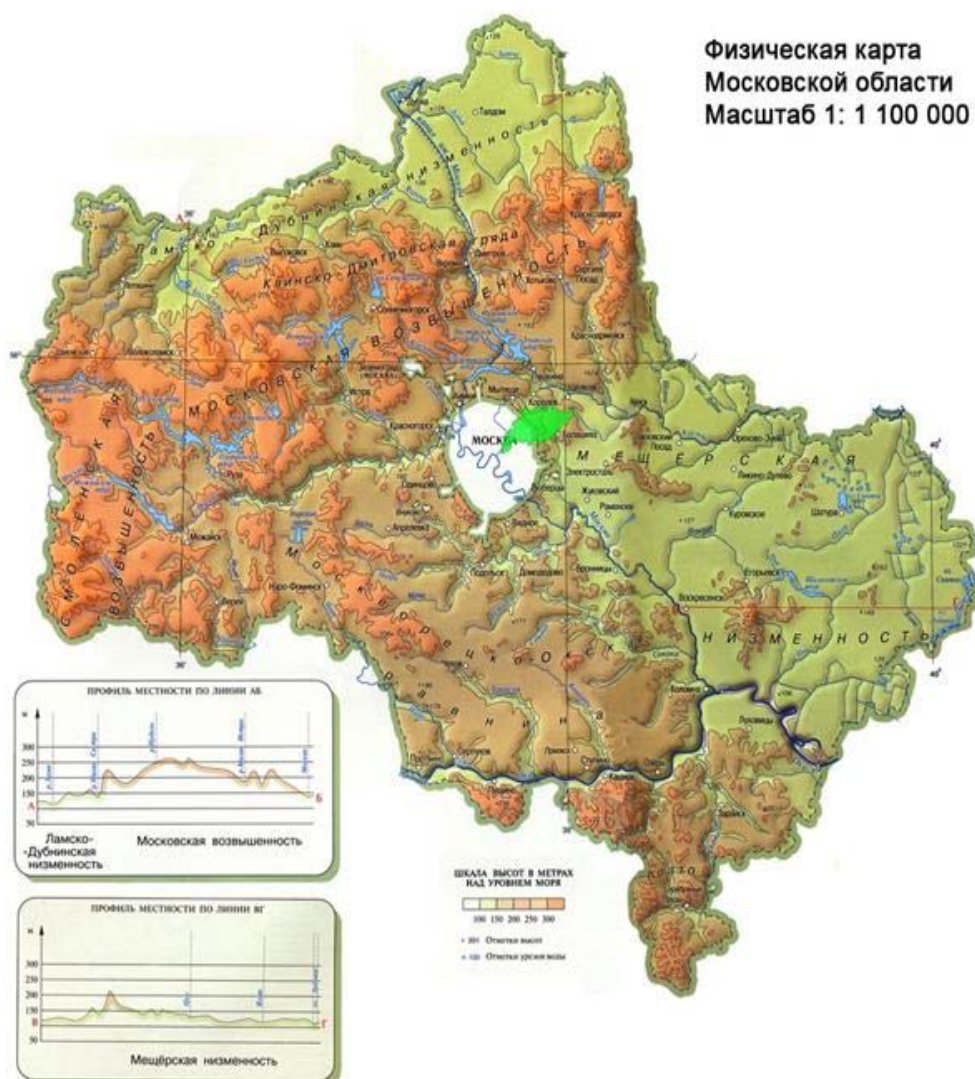


Рисунок 1.5.1 Рельефная карта Московской области

Московская область расположена в междуречье двух крупнейших рек региона – Волги и ее притока Оки. В целом, характер территории равнинный, однако здесь можно выделить несколько районов, отличающихся своими природными условиями.

Через область проходит Смоленско-Московская возвышенность. Она представляет собой холмистые, волнообразные пространства, которые прорезают долины рек и ручьев. Наиболее возвышенным участком является Клинско-Дмитровская гряда, проходящая на севере Московской области. Водоразделы достигают здесь максимальных для Подмосковья высот – 250-310 м над уровнем моря. Южные склоны гряды пологие, северные крутые, сильно расчлененные оврагами и долинами речек и ручьев. К югу от Москва-реки возвышенность отличается более сглаженными формами, высоты достигают 220 метров над уровнем моря на западе и до 120 метров на востоке области.

К северу от Клинско-Дмитровской гряды рельеф становится плоским, здесь расположена Верхне-Волжская низменность. Она лежит на высоте 120-160 метров над уровнем моря. Некогда здесь находилось русло пра-Волги, на отдельных участках у подножия Клинско - Дмитровской гряды можно проследить древнюю долину стока. Здесь много ледниковых озер, которые постепенно заболачиваются, небольших рек, ручьев, стариц.

Талдомский городской округ расположен в пределах Верхне-Волжской физико-географической провинции и относится к Талдомскому ландшафту водноледниковых (зандровых) равнин. Ландшафт приурочен к относительно приподнятому участку коренного рельефа, сложенного доломитами, известняками, глинами перми. Основу его составляет местность, расположенная на высотах 145-160 м. Доминантными урочищами являются основные слабоволнистые поверхности водноледниковых равнин ($\pm 1-2$ м). Они сложены с поверхности водноледниковыми песками и супесями с прослоями суглинков, подстилаемыми мореной. Урочища плохо дренированы и потому на более повышенных участках формируются подзолистые глеевые почвы, а в понижениях - подзолисто-глееватые. Свободные от застройки территории заняты сосновыми с елью и дубом и березовыми влажными и сырыми лесами.

Из субдоминантных урочищ характерны заболоченные по низинному типу ложбины стока, долины ручьев, древнетермокарстовые котловины и западины. Встречаются останцы моренно-водноледниковых равнин.

В пределах современной поселковой черты природные ландшафты значительно изменены в результате планировки, разработки карьеров, уничтожения естественной растительности, что привело, с одной стороны, к нивелированию природных различий, а с другой стороны - к формированию новых, природно-техногенных комплексов.

В зависимости от рельефа, геологического строения, степени дренированности территории, устойчивости грунтов выделяются благоприятные, ограниченно благоприятные и неблагоприятные по инженерно-геологическим условиям участки. Благоприятными считаются условия, при которых освоение не требует проведения инженерных мероприятий, ограниченно благоприятными - условия, при которых геологические процессы не могут вызвать катастрофических последствий, но требуют инженерной подготовки, неблагоприятными - условия, при которых требуются значительные капиталовложения на укрепление грунтов и защиту территории.

Территория Талдомского городского округа относительно благоприятна для освоения, т. к. представляет собой водноледниковую равнину. Суглинистый состав ледниковых отложений, значительная мощность плотных слабопроницаемых моренных

суглинков, повсеместное залегание в морене покровных суглинков, широкое развитие верховодки, слабая расчлененность рельефа приводит к подтоплению городских территорий, образованию техногенной верховодки, покровному пучению покровных суглинков. В целом, рассматриваемая территория благоприятна для строительства при проведении мероприятий по защите от подтопления.

1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки или выданы технические условия, или заключены договоры на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения

Сведения о подключаемых объектах, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения согласно предоставленной информации представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 Сведения о подключаемых объектах, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения Талдомского ГО

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ
1	Макаров А.Е.	ХВС, ВО	жилой дом	г. Талдом, 2-ой Кимрский пр., 19	№1 от 11.01.2021	8,1; 6,3	2 года
2	Минаев С.А.	ХВС, ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 1Б	№6 от 25.01.2021	8,1; 6,3	2 года
3	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, 4-й Пушкинский пр	№7 от 01.02.2021	8,1	2 года
4	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня	№10 от 24.02.2021	8,1	2 года
5	Алексеева М.А.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, ул. Отрадная	№13 от 10.03.2021	8,1	2 года
6	Администрация Талдомского г.о.	ХВС, ВО	здание	г. Талдом, Рабочий пр	ТУ№14 от 26.03.2021	8,1; 6,3	2 года
7	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 115	ТУ №19 от 29.03.2021	8,1	2 года
8	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	здание	г. Талдом, ул. Советская	ТУ №27 от 29.03.2021	8,1	2 года
9	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	здание	г. Талдом, ул. Шишунова	ТУ №29 от 31.03.2021	8,1	2 года
10	Трифонов А.Г.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о, рп Вербилки, ул. Лермонтова	ТУ №30 от 05.04.2021	8,1	2 года

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, мЗ/сут	срок действия ТУ
11	Хрусталева Р.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 111а	ТУ №31 от 12.04.2021	8,1	2 года
12	Попов Д.С.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 82ж	ТУ №32 от 13.04.2021	8,1	2 года
13	Николашина Т.А.	ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 69	ТУ №37 от 20.04.2021	6,3	2 года
14	Жемаева Л.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., с. Новоникольское, ул. Школьная	ТУ №38 от 23.04.2021	8,1	2 года
15	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Нушполы	ТУ №39 от 23.04.2021	8,1	2 года
16	Ульянова Ю.С.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, 4-Пушкинский, 6	ТУ №40 от 27.04.2021	8,1	2 года
17	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Нушполы	ТУ №44 от 27.04.2021	8,1	2 года
18	Уханова С.Б.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о.. П. Запрудня, Первомайская я, 113а	ТУ №50 от 17.05.2021	8,1	2 года
19	Красина А.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Павловичи	ТУ №51 от 17.05.2021	8,1	2 года
20	Адамов С.П.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Бардуково	ТУ №52 от 20.05.2021	8,1	2 года
21	Чуркин В.К.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о, д. Костино, 3а	ТУ №53 от 20.05.2021	8,1	2 года
22	Винокуров А.В.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, Гражданская, 27	1/ХВС от 18.01.2021	8,1	1 год
23	Винокуров А.В.	ВО	жилой дом	г. Талдом, ул. Гражданская, 27	2/ВО от 18.01.2021	6,3	1 год
24	Эйзенбейс Е.Ю.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о, рп Вербилки, ул. Новая	3/ХВС от 22.01.2021	8,1	1 год
25	Коробейникова Т.А.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, ул. Кустарная, 33	6/ХВС от 20.02.2021	8,1	1 год

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, мЗ/сут	срок действия ТУ
26	Зудова С.В.	ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 13А	7/ВО от 29.03.2021	6,3	1 год
27	Алексеева Т.И.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Костино, 42	8/ХВС от 02.04.2021	8,1	1 год
28	Юдин С.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Высочки, 4	11/ХВС от 19.05.2021	8,1	1 год
29	Марков М.В.	ВО	жилой дом	г. Талдом, ул. Пушкина, 2	12/ВО от 24.05.2021	6,3	1 год
30	Волкова Г.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 71	13/ХВС от 24.05.2021	8,1	1 год
31	Колдашова Л.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., с. Н. Кропотки	14/ХВС от 26.05.2021	8,1	1 год
32	Исаев А.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Костино, 14	17/ХВС от 01.06.2021	8,1	1 год
33	Потребительский кооператив "Хозяйственный блок и гаражи"	ХВС	гаражи	Талдомский г.о., рп Вербилки, 3-й проезд Победы	ТУ №2 от 16.04.2021	18,3	2 года
34	Скочко Е.А.	ХВС	магазин	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Победы, 7	Договор ТП 9/ХВС от 02.04.2021	8,1	1 год
35	Скочко Е.А.	ВО	магазин	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Победы, 7	Договор ТП 10/ВО от 02.04.2021	6,2	1 год

1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавали

Сведения о зонах перспективного строительства на планируемых территориях в Талдомском городском округе, согласно информации, предоставленной администрацией Талдомского городского округа Московской области, приедены в таблице 1.7.1.

На рисунках 1.7.1-1.7.13 приведено схематичное размещение объектов перспективного строительства на карте-схеме городского округа.

Таблица 1.7.1 Сведения о зонах перспективного строительства на территории Талдомского городского округа

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
город Талдом						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд в г. Талдом						
1	2025	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	3840	27	103,5
2	2026-2030	Планировочный район «Высочки»	г. Талдом, в границах ул. Шишунова - ул. 2-я Загородная	2754	28	77,1
Перспективный индивидуальный жилищный фонд в г. Талдом						
3	2031-2038	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	151	34,9	5,3
4	2031-2038	Планировочный район "Ахтимнеево"	д. Ахтимнеево	48	36,1	1,7
5	2031-2038	Планировочный район "Костино"	д. Костино	170	35,2	6
Перспективные объекты соцкультбыта в г. Талдом						
6	2023	Детский сад район «Высочки» 240 мест	Планировочный район «Высочки»	240	-	-
7	2023	Детский сад Северный планировочный район 240 мест	Планировочный район «Северный»	240	-	-
8	2023	Детский сад район «Высочки» на 165 мест	Планировочный район «Высочки»	165	-	0,1
9	2031-2038	Детский сад р-н Центральная усадьба на 165 мест	Планировочный район "Центральная усадьба"	165	-	0,1
10	2031-2038	Школа р-н Высочки на 930 мест	Планировочный район «Высочки»	930	-	0,46
11	2023	Детский ФОК Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	-	-	0,13
12	2023	Аквупарк Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	-	-	0,12
13	2031-2038	Культурно-досуговый центр район "Центральная усадьба"	Планировочный район "Центральная усадьба"	-	-	0,22
14	2031-2038	Детская школа искусств Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	-	-	0,22
15	2031-2038	Общественно-деловой центр в южной части города	город Талдом	-	-	2,47

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
16	2031-2038	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	-	-	0,55
17	2031-2038	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	-	-	1,37
18	2031-2038	Общественно-деловой центр р-он Ахтимнеево	д. Ахтимнеево	-	-	4,06
поселок Запрудня						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
19	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Северный район, среднеэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Северный район	-	-	15,7
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
20	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Южный малоэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Южный	-	-	0,6
21	2021-2038	Планировочный район Запрудня, Восточный ИЖС	Планировочный район Запрудня, Восточный	-	-	0,7
Перспективные объекты соцкультбыта						
22	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 110 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	110	-	0,2
23	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 120 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	120	-	0
24	2023	Детский сад р-он Восточный на 140 мест	Планировочный район Запрудня, Восточный	140	-	0
25	2031-2038	Новый корпус психиатрической больницы №14	Планировочный район Запрудня	-	-	0,1
поселок Вербилки						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
26	2026-2030	п. Вербилки, МКД, проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	178	28,1	5
27	2026-2030	ул. Заводская, среднеэтажная (новое стр-во)	ул. Заводская	100	29	2,9
28	2026-2030	ул. Советская	ул. Советская	13	27	0,4
29	2026-2030	ул. Рубцова, среднеэтажная	ул. Рубцова	300	27,7	8,3
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
30	2031-2038	ул. Дмитровский проезд, малоэтажная	ул. Дмитровский проезд	130	28,2	3,7
31	2031-2038	Планировочный район Вербилки, ИЖС, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	Планировочный район Вербилки, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	210	40,2	8,4
Перспективные объекты соцкультбыта						
32	2031-2038	ДОО с бассейном на 280 мест ул. Полевая	ул. Полевая	280	-	0,2
33	2031-2038	Школа на 300 мест ул. Полевая	ул. Полевая	300	-	0,6
34	2031-2038	Культурно-досуговый центр	ул. Полевая	-	-	0
35	2023	ФОК, ул. Советская	ул. Советская	-	-	0,1
36	2023	Многофункциональный торговый центр ул. Жуковского	ул. Жуковского	-	-	1,1
37	2023	Многофункциональный торговый центр 2-ой Пушкинский проезд	ул. 2-ой Пушкинский проезд	-	-	2
38	2031-2038	Многофункциональный торговый центр ул. Полевая	ул. Полевая	-	-	1,4
поселок Северный						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
39	2031-2038	Жилищный фонд п. Северный, МКД	п. Северный	70	26,6	1,9
Перспективные объекты соцкультбыта						
40	2023	ДОО на 120 мест в р.п. Северный (0,4 Га);	п. Северный	120	-	0,1
41	2031-2038	ДОО с бассейном на 120 мест в р.п. Северный (0,6 Га)	п. Северный	120	-	0,2
42	2023	ФОК п. Северный	п. Северный	-	-	7,2
43	2031-2038	Торговый центр п. Северный (0,9 Га)	п. Северный	-	-	5,4
44	2031-2038	Торговый центр п. Северный (2,8 Га)	п. Северный	-	-	0,8
45	2031-2038	Торговый центр п. Северный (1,5 Га)	п. Северный	-	-	0,5
46	2031-2038	Торговый центр п. Северный (3,2 Га)	п. Северный	-	-	1

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
поселок Доброволец						
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
47	2031-2038	д. Доброволец ИЖС	поселок Доброволец	110	19,7	2,2
Перспективные объекты соцкультбыта						
48	2031-2038	Торговый центр д. Доброволец (2,1 Га)	поселок Доброволец	-	-	0,6
деревня Пенкино						
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
49	2031-2038	д. Пенкино ИЖС	деревня Пенкино	100	13,8	1,4
Перспективные объекты соцкультбыта						
50	2031-2038	Торговый центр д. Пенкино (3,2 Га)	деревня Пенкино	-	-	1
деревня Ермолино						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
51	2031-2038	Жилищный фонд д. Ермолино, МКД	деревня Ермолино	-	-	4,1
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
52	2031-2038	Малоэтажная жилая застройка д. Ермолино	деревня Ермолино	-	-	3,1
Перспективные объекты соцкультбыта						
53	2031-2038	Многофункциональный торговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	-	-	0,7
54	2031-2038	Универсальный культурно - досуговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	-	-	0,3
деревня Дьяконово						
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
55	2031-2038	ИЖС д. Дьяконово	деревня Дьяконово	-	-	1
село Николо-Кропотки						
Перспективные объекты соцкультбыта						
56	2031-2038	Многофункциональный торговый центр с. Николо- Кропотки	село Николо-Кропотки	-	-	0,3
деревня Кошелево						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
57	2031-2038	Жилищный фонд д.Кошелево, МКД	деревня Кошелево	-	-	2,3

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
58	2031-2038	д. Кошелево малоэтажная застройка МКД	деревня Кошелево	-	-	0,7
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
59	2031-2038	д. Кошелево ИЖС	деревня Кошелево	-	-	0,3
Перспективные объекты соцкультбыта						
60	2031-2038	Дошкольное образовательное учреждение д. Кошелево	деревня Кошелево	-	-	0,2
61	2031-2038	Поликлиника д. Кошелево	деревня Кошелево	-	-	0,1
деревня Овсянниково						
Перспективный индивидуальный жилищный фонд						
62	2031-2038	д. Овсянниково ИЖС	деревня Овсянниково	690	40,1	27,7
село Темпы						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
63	2031-2038	Жилищный фонд с. Темпы, МКД	село Темпы	-	-	4,4
село Великий Двор						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
64	2031-2038	Малоэтажная застройка с. Великий Двор	село Великий Двор	100	2	0,2
деревня Крияново						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
65	2031-2038	Малоэтажная застройка д. Крияново	деревня Крияново	240	15,4	3,7
деревня Карманово						
Перспективный многоквартирный жилищный фонд						
66	2031-2038	Малоэтажная застройка д. Карманово	деревня Карманово	370	28,2	10,5
село Новоникольское						
Перспективные объекты соцкультбыта						
67	2023	с. Новоникольское, общественно-деловой центр.	село Новоникольское	-	-	0,1
68	2031-2038	с. Новоникольское, ДОО с бассейном на 180 мест	село Новоникольское	-	-	0,2
69	2031-2038	с. Новоникольское, школа на 170 мест	село Новоникольское	-	-	0,1
поселок Северный						

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Норма общей, полезной площади на 1 измеритель, м ² /чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м
70	2031-2038	Индустриальный парк «Северный», по адресу: Московская область, Талдомский городской округ, поселок Северный, к.н.з.у. 50:01:0060140:26	поселок Северный, к.н.з.у. 50:01:0060140:26	-	-	-

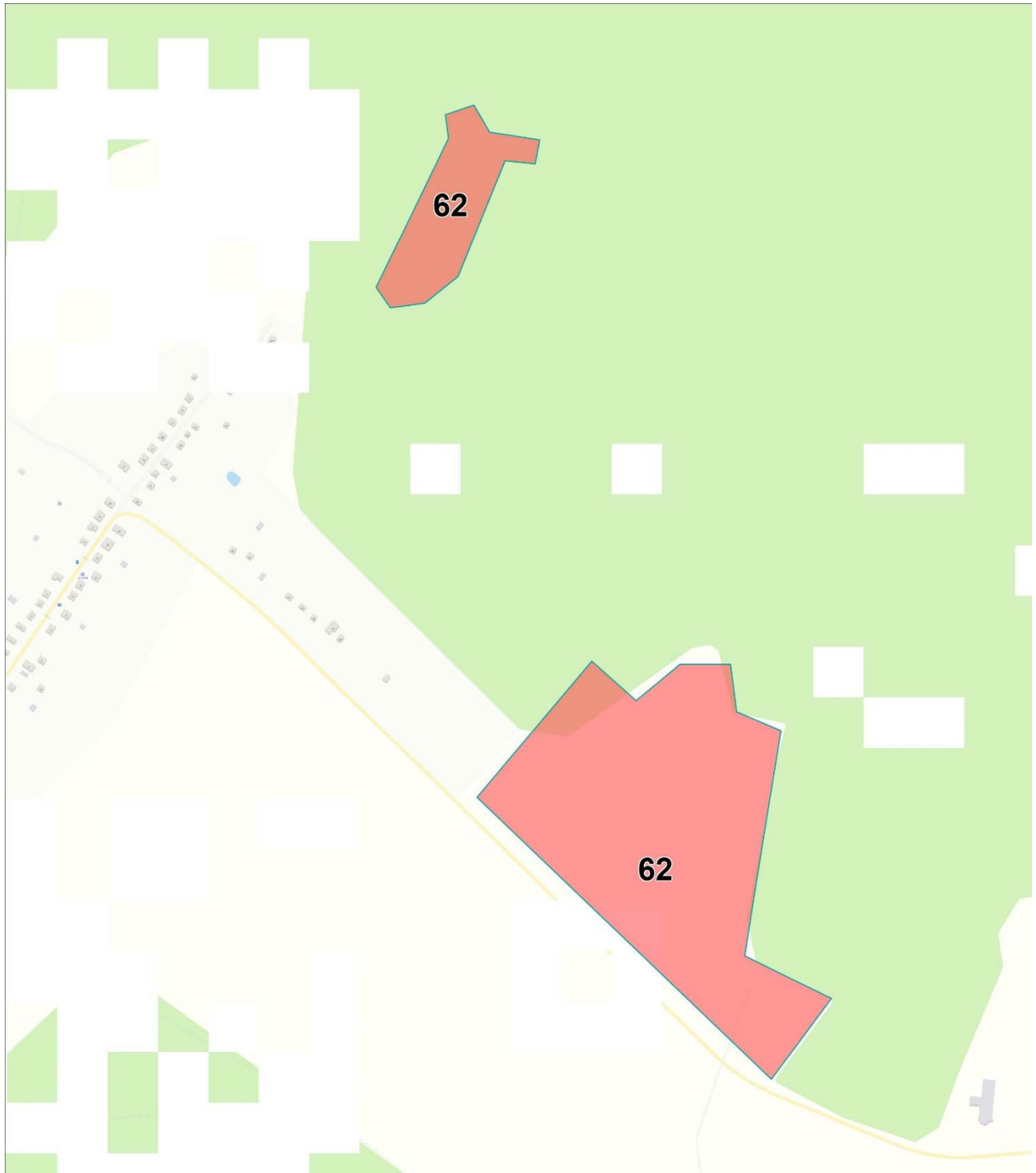


Рисунок 1.7.1. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Овсянниково

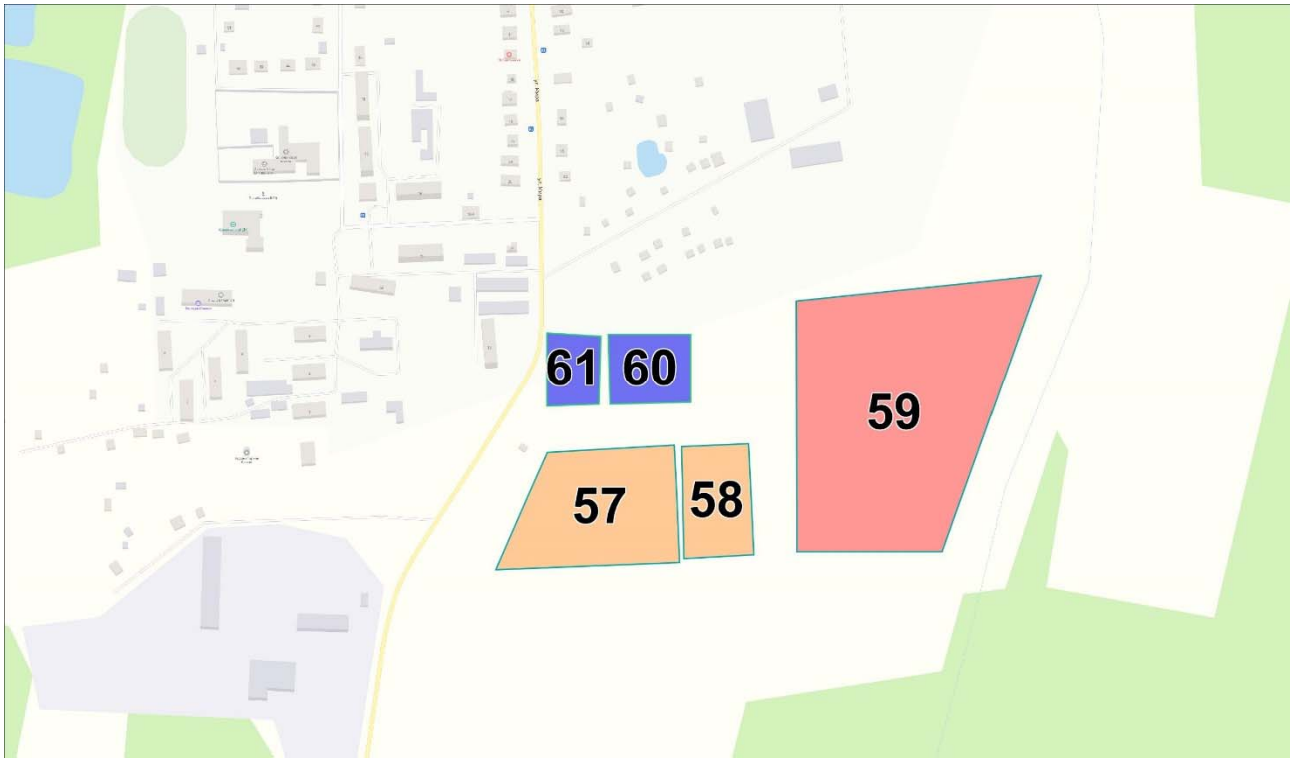


Рисунок 1.7.2. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Кошелёво

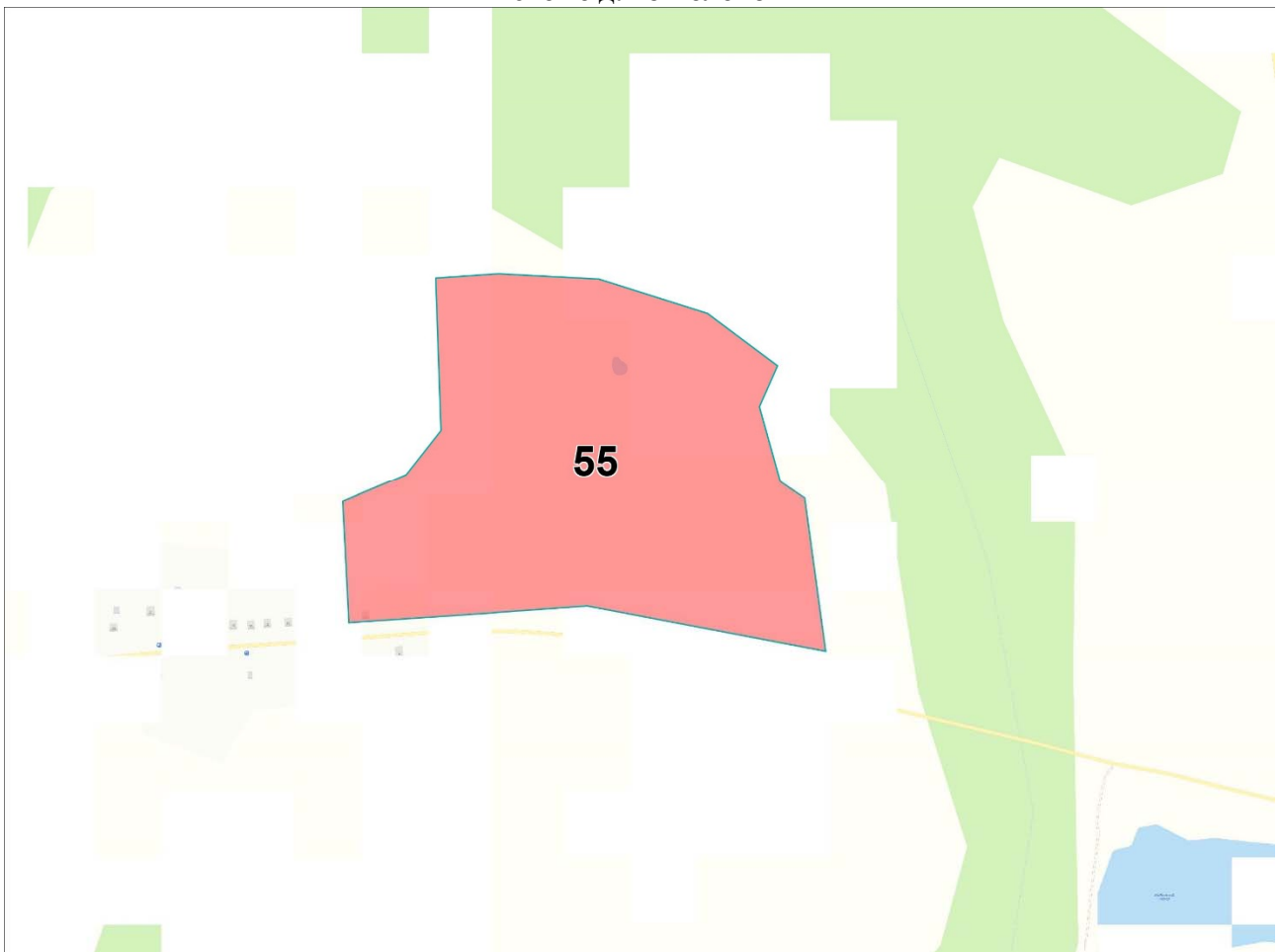


Рисунок 1.7.3. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Дьяконово

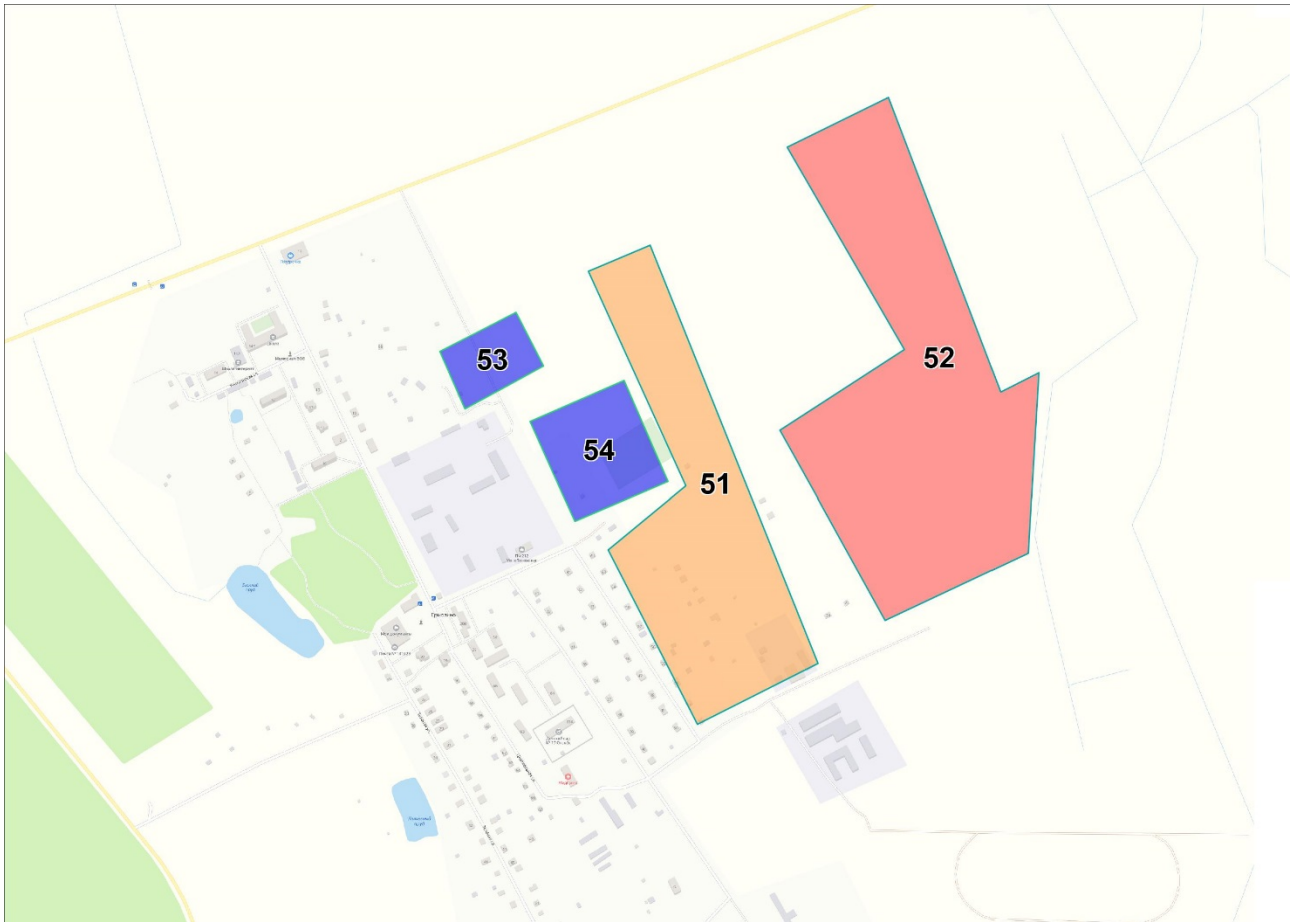


Рисунок 1.7.4. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Ермолино

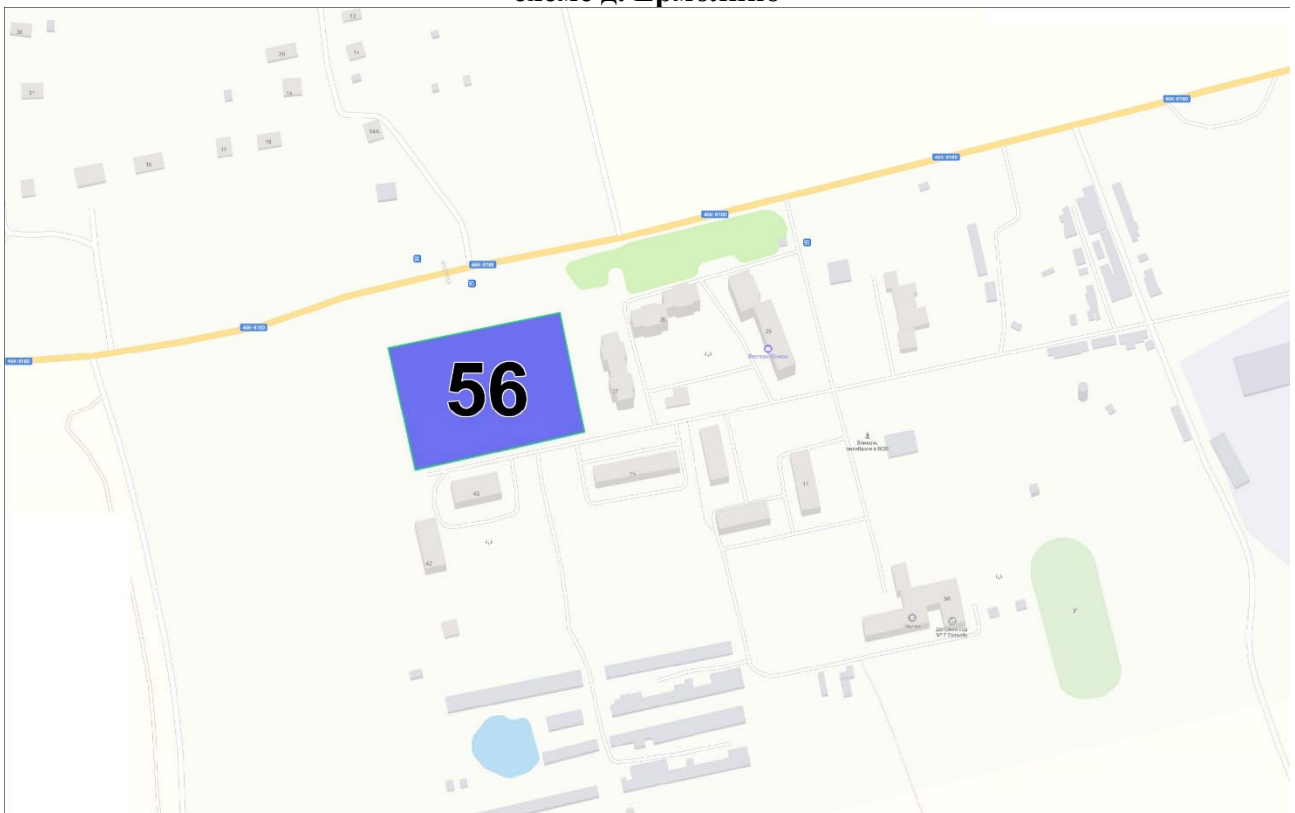


Рисунок 1.7.5. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме с. Николю-Кропотки

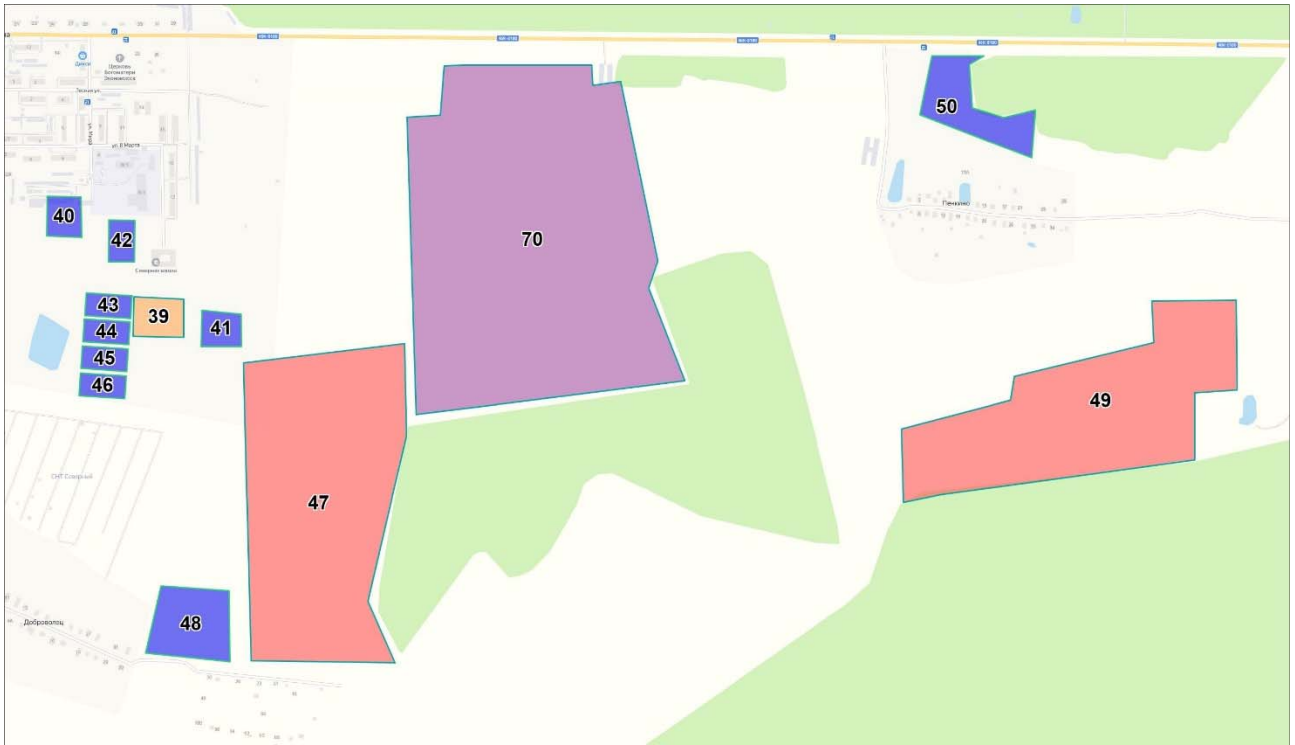


Рисунок 1.7.6. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме п. Северный, п. Доброволец, д. Пенкино

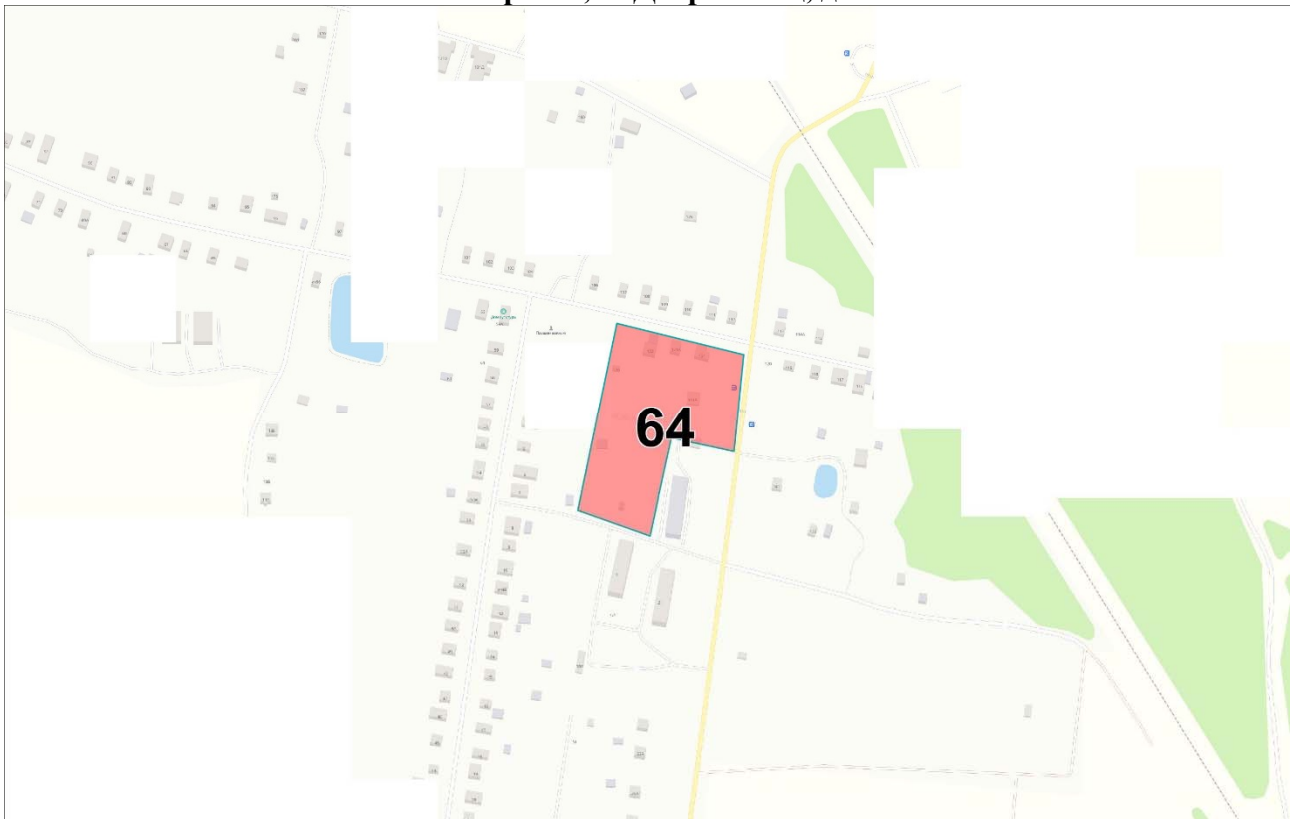


Рисунок 1.7.7. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме на территории с. Великий двор

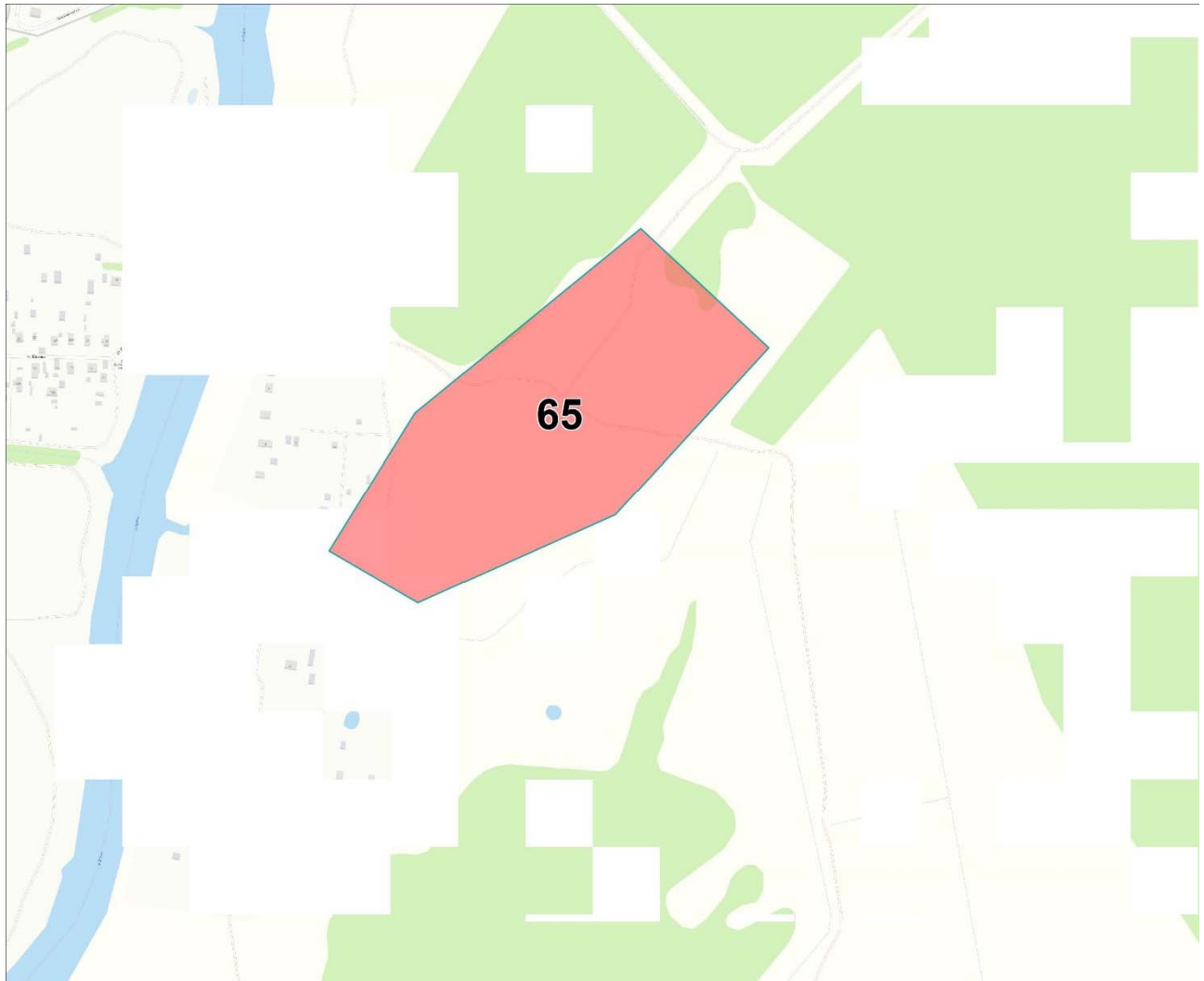


Рисунок 1.7.8. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Кряново



Рисунок 1.7.9. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме д. Карманово

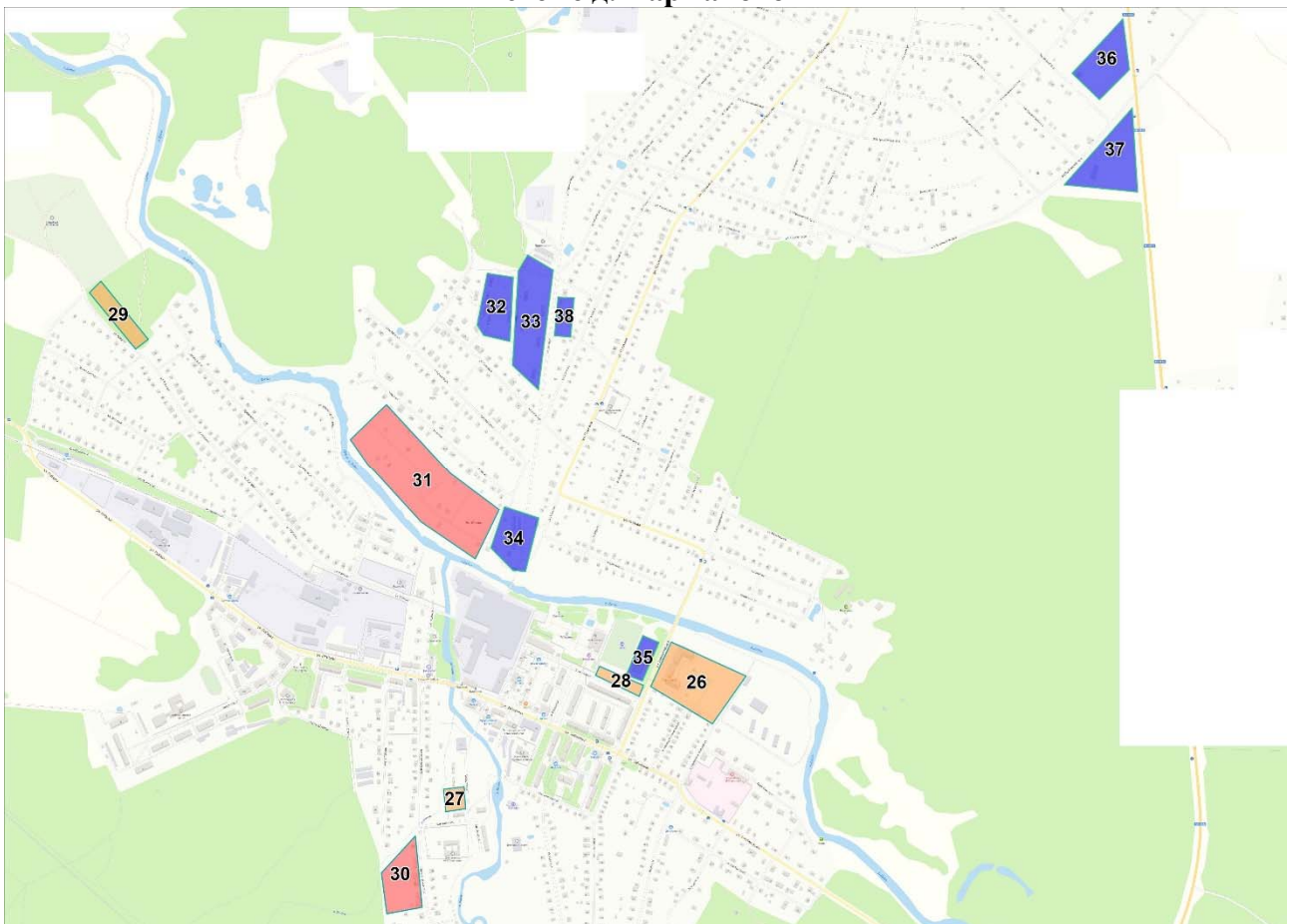


Рисунок 1.7.10. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме р.п. Вербилки



Рисунок 1.7.11. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме с. Новоникольское

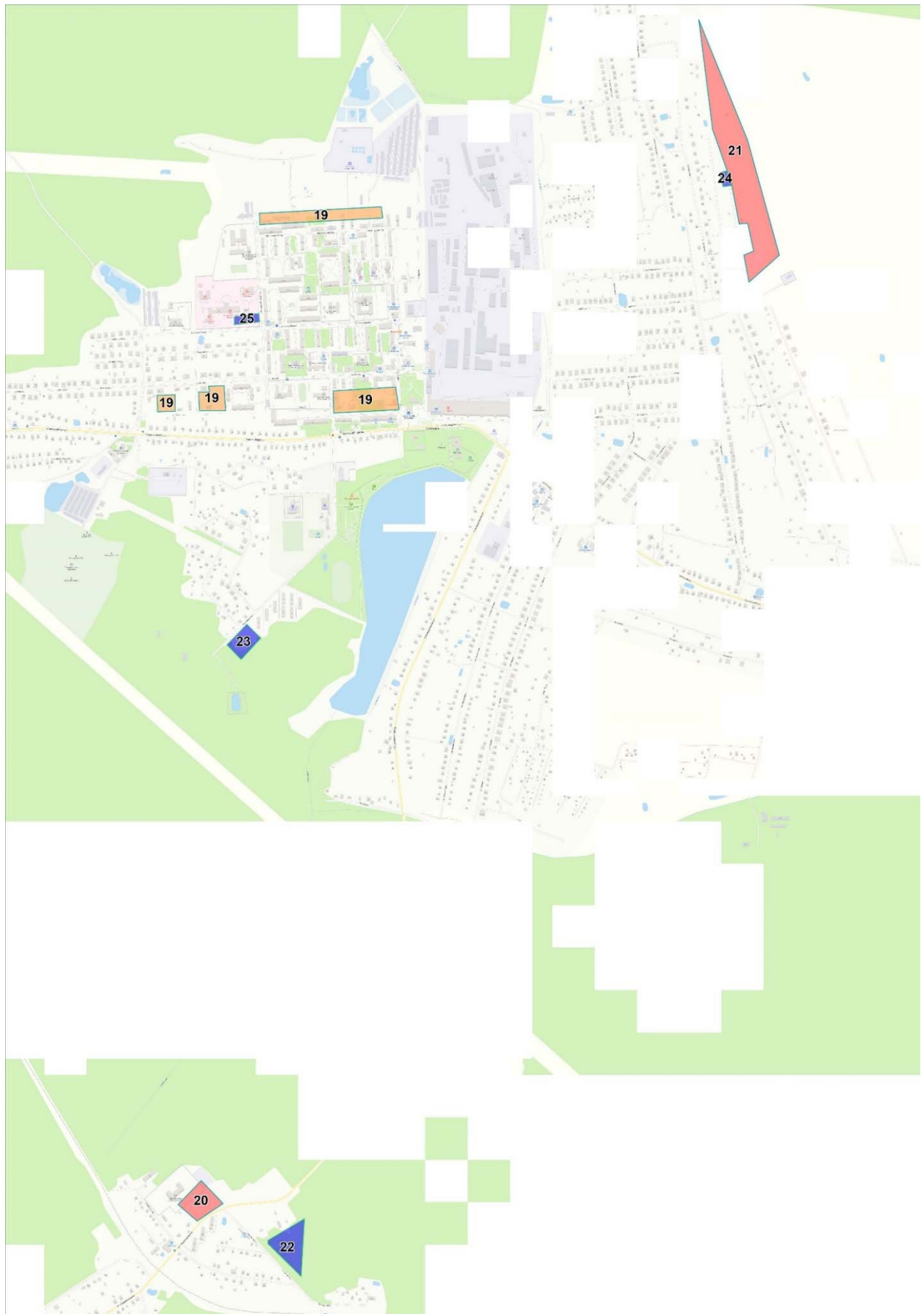


Рисунок 1.7.12. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме п. Запрудня

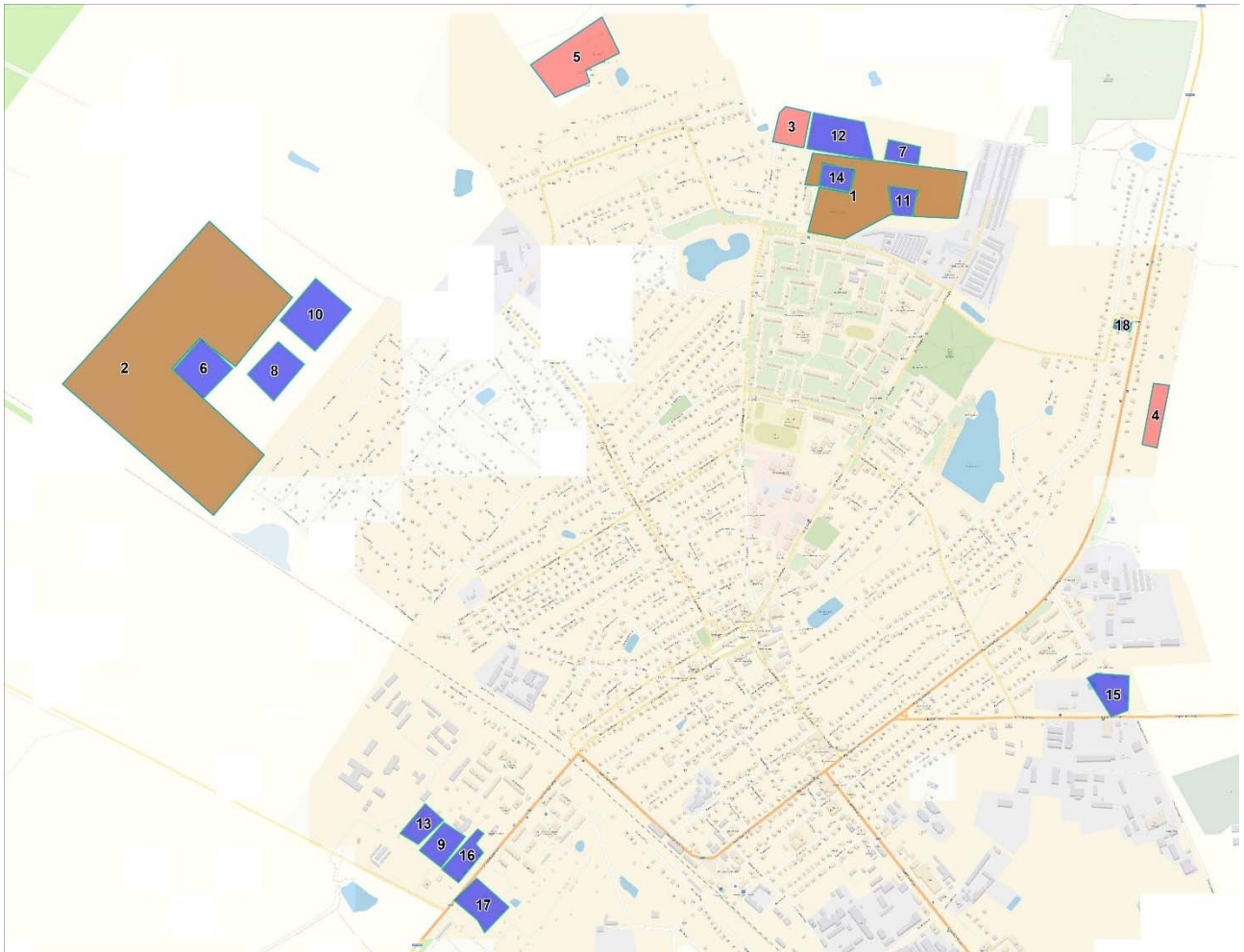


Рисунок 1.7.13. Места расположения объектов капитального строительства на карте-схеме г. Талдом

ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 Технико-экономическое состояние систем водоснабжения

2.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам

В Талдомском городском округе организована система централизованного водоснабжения, в которой осуществляется добыча, очистка, транспортировка и потребление воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды населения, коммунальных-бытовых и прочих объектов, производственные нужды промышленных предприятий, объектов теплоэнергетики. Систему централизованного питьевого водоснабжения Талдомского городского округа образуют 28 ИЦВ (водозаборные узлы – далее ВЗУ) с 48-ю артезианскими скважинами в составе, водопроводные сети общей протяженностью 168,91 км.

В Талдомском городском округе систему централизованного горячего водоснабжения образуют 18 котельных.

Приготовление горячей воды для потребителей Талдомского городского округа осуществляется по двум схемам: в центральных тепловых пунктах с транспортировкой от них горячей воды по двухтрубной сети до потребителей (закрытая схема) и в индивидуальных тепловых пунктах зданий куда теплоноситель для нужд отопления и ГВС транспортируется по двухтрубной сети. В ИТП холодная вода, проходя через водо-водяные подогреватели поступает потребителям (закрытая схема), либо водоразбор на нужды ГВС осуществляется непосредственно из трубопроводов системы теплоснабжения (открытая схема).

Эксплуатацию системы централизованного водоснабжения на территории Талдомского городского округа осуществляют следующие предприятия:

1. Муниципальное унитарное предприятие «Талдомсервис» (далее – МУП «Талдомсервис») на праве хозяйственного ведения.

Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащим этим лицам, представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащим этим лицам

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоснабжения	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоснабжения
1	Артезианская скважина №1 на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
2	Артезианская скважина №6 на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
3	Насос погружной скв. №1 ЭЦВ 12-160-65 на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
4	Насос погружной скв. №6 ЭЦВ 12-160-65 на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
5	Резервуар чистой воды (РЧВ) на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоснабжения	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоснабжения
6	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №1 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
7	Артезианская скважина №2 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
8	Артезианская скважина №7 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
9	Артезианская скважина №3 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
10	Насос погружной скв. №2 ЭЦВ 10-120-60 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
11	Насос погружной скв. №7 ЭЦВ 12-160-65 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
12	Насос погружной скв. №3 ЭЦВ 12-160-65 на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
13	Резервуар чистой воды (РЧВ) на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
14	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №2 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
15	Артезианская скважина №4 на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
16	Артезианская скважина №5 на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
17	Насос погружной скв. №4 ЭЦВ 10-160-50 на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
18	Насос погружной скв. №5 ЭЦВ 12-160-65 на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
19	Резервуар чистой воды (РЧВ) на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
20	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №3 (г. Талдом)	МУП "Талдомсервис"
21	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80 на ВЗУ с. Темпы	МУП "Талдомсервис"
22	Артскв. №2 (рез) ЭЦА 8-25-100 на ВЗУ с. Темпы	МУП "Талдомсервис"
23	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ с. Великий Двор	МУП "Талдомсервис"
24	Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ с. Великий Двор	МУП "Талдомсервис"
25	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ д. Пановка	МУП "Талдомсервис"
26	Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ д. Пановка	МУП "Талдомсервис"
27	Артскв. № 1 ЭЦВ 6-10-65 на ВЗУ д. Воргаш	МУП "Талдомсервис"
28	Артскв. №1 ЭЦВ 10-120-60 на ВЗУ №1 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
29	Артскв. №2 ЭЦВ 10-120-60 на ВЗУ №1 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
30	РЧВ на ВЗУ №1 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
31	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №1 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
32	Артскв. №1 ЭЦВ10-120- 60 на ВЗУ №2 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
33	Артскв. №2 ЭЦВ10-120- 60 на ВЗУ №2 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
34	РЧВ на ВЗУ №2 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
35	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №2 р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоснабжения	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоснабжения
36	Артскв. №1 ЭЦВ 6-16-75 на ВЗУ д. Новогуслево	МУП "Талдомсервис"
37	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ №1 с. Новоникольское	МУП "Талдомсервис"
38	Артскв. №1 (рез) ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ №2 с. Новоникольское	МУП "Талдомсервис"
39	Артскв. №2 ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ №2 с. Новоникольское	МУП "Талдомсервис"
40	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ д. Григорово	МУП "Талдомсервис"
41	Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 6-76-75 на ВЗУ д. Григорово	МУП "Талдомсервис"
42	Артскв. №1 ЭЦВ 6-16-75 на ВЗУ д. Нушполы	МУП "Талдомсервис"
43	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80 на ВЗУ д. Дубки	МУП "Талдомсервис"
44	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120 на ВЗУ д. Павловичи	МУП "Талдомсервис"
45	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110 на ВЗУ д. Ермолино (рез)	МУП "Талдомсервис"
46	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110 на ВЗУ д. Фоминское	МУП "Талдомсервис"
47	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110 на ВЗУ с. Николо-Кропотки	МУП "Талдомсервис"
48	Артскв. №2 ЭЦВ 8-25-110 на ВЗУ с. Николо-Кропотки	МУП "Талдомсервис"
49	Артскв. №1 ЭЦВ 10-65-110 на ВЗУ №1 п. Северный	МУП "Талдомсервис"
50	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №1 п. Северный	МУП "Талдомсервис"
51	Артскв. №2 ЭЦВ 10-65-110 на ВЗУ №2 п. Северный	МУП "Талдомсервис"
52	Артскв. №3 ЭЦВ 10-65-110 на ВЗУ №2 п. Северный	МУП "Талдомсервис"
53	Насосная станция II-го подъема ВЗУ №2 п. Северный	МУП "Талдомсервис"
54	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ д. Юркино	МУП "Талдомсервис"
55	Артскв. №2 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ д. Юркино	МУП "Талдомсервис"
56	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ д. Юркино	МУП "Талдомсервис"
57	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ с. Квашенки	МУП "Талдомсервис"
58	Насосная станция II-го подъема К 150-125-250 – СУ на ВЗУ с. Квашенки	МУП "Талдомсервис"
59	РЧВ на ВЗУ с. Квашенки	МУП "Талдомсервис"
60	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ д. Кошелево	МУП "Талдомсервис"
61	Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-25-100 на ВЗУ д. Кошелево	МУП "Талдомсервис"
62	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80 на ВЗУ д. Парашино	МУП "Талдомсервис"
63	Погружной насос ЭЦВ12-210-55 на Арт.скв. №6 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
64	Арт.скв. №6 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
65	Погружной насос ЭЦВ10-120-60 на Арт.скв. №1а на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
66	Арт.скв. №1а на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоснабжения	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоснабжения
67	Погружной насос ЭЦВ10-160-60 на Арт.скв. №1 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
68	Арт.скв. №1 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
69	Погружной насос ЭЦВ10-160-50 на Арт.скв. №7 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
70	Арт.скв. №7 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
71	Погружной насос ЭЦВ12-160-65 на Арт.скв. №8 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
72	Арт.скв. №8 на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
73	РЧВ на ВЗУ №1 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
74	Погружной насос ЭЦВ 6-16-90 на Арт.скв. №1 на ВЗУ №2 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
75	Арт.скв. №1 на ВЗУ №2 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
76	Погружной насос ЭЦВ 6-16-75 на Арт.скв. №2 на ВЗУ №2 п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"
77	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80 на ВЗУ д. Доброволец	МУП "Талдомсервис"
78	Сети водоснабжения, L=168,91 км, D 25-500 мм	МУП "Талдомсервис"

2.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» эксплуатационная зона — зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В Талдомском городском округе организована единственная зона эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды:

1 зона – МУП «Талдомсервис»

В состав зоны эксплуатационной ответственности МУП «Талдомсервис» на территории Талдомского городского округа входят следующие населенные пункты: г. Талдом, д. Новогуслево, с. Новоникольское, д. Григорово, д. Нушполы, д. Дубки, д. Бардуково, д. Князчино, д. Новая, д. Павловичи, р. п. Вербилки, с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино, с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка, д. Воргаш, д. Ермолино, с. Николо-Кропотки, п. Северный, д. Доброволец, д. Фоминское, д. Юркино, п. Запрудня. На территории указанных населенных пунктов Талдомского городского округа водоснабжение абонентов питьевой водой осуществляет организация – МУП «Талдомсервис».

Структура зоны эксплуатационной ответственности МУП «Талдомсервис» изображена в электронной модели схемы водоснабжения Талдомского ГО, а также представлена на рисунке 2.1.1 синим цветом.

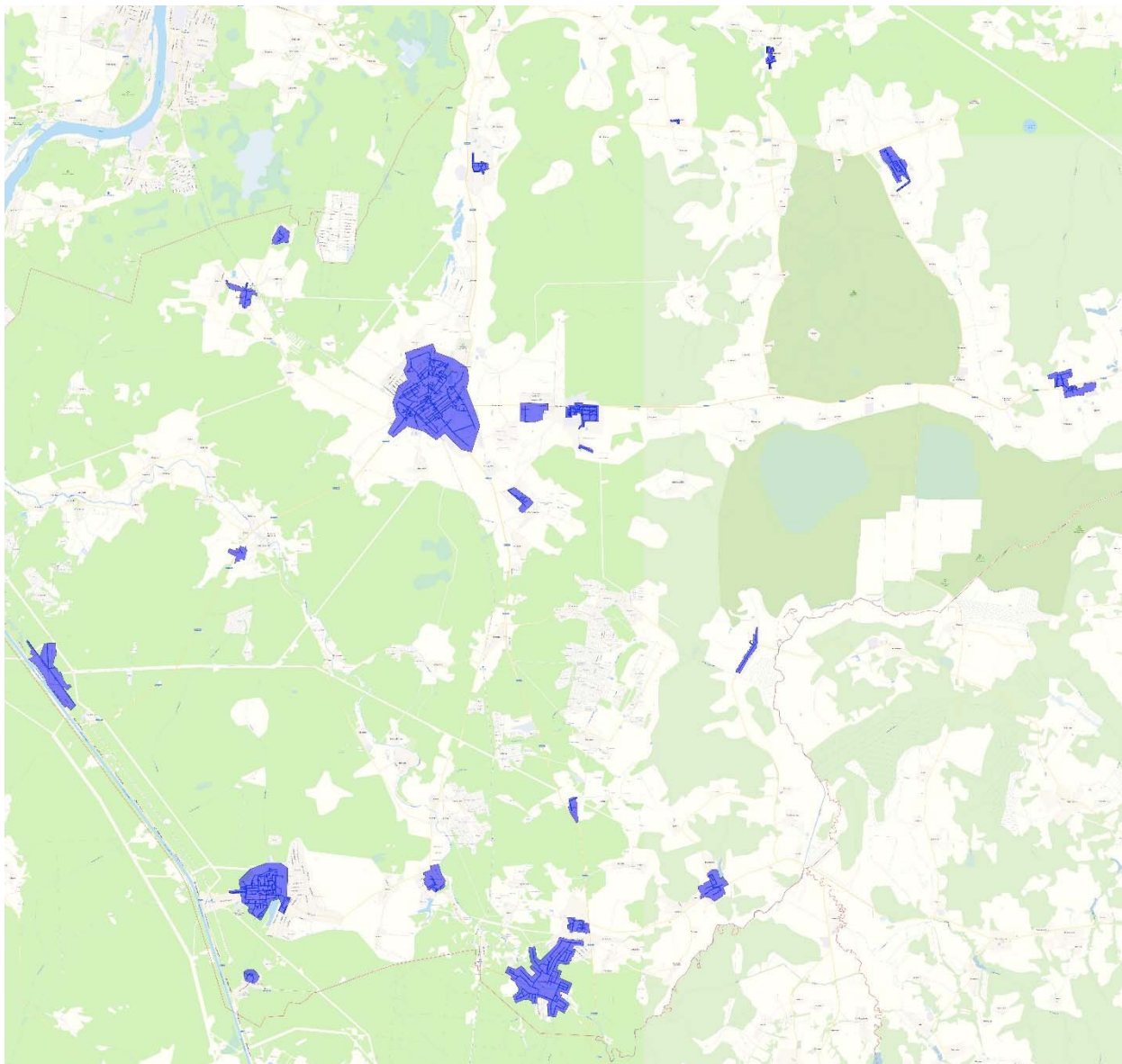


Рисунок 2.1.1. Зона эксплуатационной ответственности МУП «Талдомсервис» на территории Талдомского ГО

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования источников централизованного водоснабжения (ИЦВ) на территории Талдомского городского округа, с указанием зоны эксплуатационной ответственности, наименования ИЦВ, адреса, производительности, количества скважен, насосов I-го и II-го подъемов, системы очистки и наличия резервуаров чистой воды, представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2. Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ Талдомского ГО

№	Наименование зоны	Наименование ИЦВ	Адрес ИЦВ	Производительность ИЦВ, м3/ч	Наименование скважины	1-й подъем	II-й подъем	Система очистки	Резервуар чистой воды
1	Зона - МУП "Талдомсервис"	ВЗУ №1 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, ул. З. Голицыной	160	Артскв. №1	ЭЦВ 12-160-65	СД 160/45 ГД 315/50	механическая фильтрация	V=500 м3
				160	Артскв. №6 (рез)	ЭЦВ 12-160-65			
2		ВЗУ №2 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, Юркинское ш.	120	Артезианская скважина №2	ЭЦВ 10-120-60	Д 200-36	механическая фильтрация	V=400 м3 – 2 шт.
				160	Артезианская скважина №7	ЭЦВ 12-160-65			
				160	Артезианская скважина №3	ЭЦВ 12-160-65			
3		ВЗУ №3 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, ул. Гражданская	160	Артезианская скважина №4	ЭЦВ 10-160-50	Д 320-50	механическая фильтрация	V=500 м3 – 2 шт.
				160	Артезианская скважина №5	ЭЦВ 12-160-65			
4		ВЗУ д. Новогуслево	Московская обл., д. Новогуслево	16	Артскв. №1	ЭЦВ 6-16-75	-	механическая фильтрация станция обезжелезивания	-
5		ВЗУ №1 с. Новоникольское	Московская обл., с. Новоникольское	40	Артскв. №1	ЭЦВ 8-40-120	-	механическая фильтрация станция обеззараживания	-
		ВЗУ №2 с. Новоникольское	Московская обл., с. Новоникольское	40	Артскв. №1	ЭЦВ 8-40-120			
6	ВЗУ д. Григорово	Московская обл., д. Григорово, ул. Кооперативная, 1а	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-100	-	механическая фильтрация станция обезжелезивания	-	
			76	Артскв. №2 (рез)	ЭЦВ 6-76-75				
7	ВЗУ д. Нушполы	Московская обл., д. Нушполы, д.95	16	Артскв. №1	ЭЦВ 6-16-75	-	-	-	
8	ВЗУ д. Павловичи	Московская обл., д. Павловичи	40	Артскв. №1	ЭЦВ 8-40-120	-	-	-	

№	Наименование зоны	Наименование ИЦВ	Адрес ИЦВ	Производительность ИЦВ, м3/ч	Наименование скважины	1-й подъем	II-й подъем	Система очистки	Резервуар чистой воды
9		ВЗУ д. Дубки	Московская обл., д. Дубки, д.24	10	Артскв. №1	ЭЦВ 6-10-80	-	-	-
10		ВЗУ №1 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки, ул. Рубцова, д.4	120	Артскв. №1	ЭЦВ10-120- 60	Д 320-50	механическая фильтрация станция обезжелезивания	V=400 м3
				120	Артскв. №2	ЭЦВ10-120- 60			
11		ВЗУ №2 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки, ул. Лермонтова	120	Артскв. №1	ЭЦВ10-120- 60	СД 160/45	механическая фильтрация станция обезжелезивания	V=500 м3
				120	Артскв. №2	ЭЦВ10-120- 60			
12		ВЗУ с. Квашёнки	Московская обл., с. Квашёнки	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-100	К 150-125-250 – СУ	станция обезжелезивания	V=200 м3
13		ВЗУ д. Кошелево	Московская обл., д. Кошелево, д.7в	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-100	-	станция обезжелезивания	-
				25	Артскв. №2 (рез)	ЭЦВ 8-25-100			
14		ВЗУ д. Парашино	Московская обл., д. Парашино	10	Артскв. №1	ЭЦВ 6-10-80	-	-	-
15		ВЗУ с. Темпы	Московская обл., с. Темпы, ул. Вокзальная, д.8а	10	Артскв. №1	ЭЦВ 6-10-80	-	станция обезжелезивания	-
				25	Артскв. №2 (рез)	ЭЦА 8-25-100			
16		ВЗУ с. Великий Двор	Московская обл., с. Великий Двор, д.131Г	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-100	-	механическая фильтрация станция обезжелезивания	-
				25	Артскв. №2 (рез)	ЭЦВ 8-25-100			
17		ВЗУ д. Пановка	Московская обл., д. Пановка, д.34б	40	Артскв. №1	ЭЦВ 8-40-120	-	механическая фильтрация станция обезжелезивания	-
				40	Артскв. №2 (рез)	ЭЦВ 8-40-120			
18		ВЗУ д. Воргаш	Московская обл., д. Воргаш, д.1г	10	Артскв. № 1	ЭЦВ 6-10-65	-	-	-
19		ВЗУ д. Ермолино	Московская обл., д. Ермолино	25	Артскв. №1 (рез)	ЭЦВ 8-25-110	-	-	-

№	Наименование зоны	Наименование ИЦВ	Адрес ИЦВ	Производительность ИЦВ, м3/ч	Наименование скважины	1-й подъем	II-й подъем	Система очистки	Резервуар чистой воды
20		ВЗУ д. Фоминское	Московская обл., д. Фоминское	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-110	-	-	-
		ВЗУ с. Николо-Кропотки	Московская обл., с. Николо-Кропотки, д.98а	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-110	-	механическая фильтрация	-
25				Артскв. №2	ЭЦВ 8-25-110				
21		ВЗУ №1 п. Северный	Московская обл., п. Северный, ул. Зеленая	65	Артскв. №1	ЭЦВ 10-65-110	ЦН90-100	механическая фильтрация	-
22		ВЗУ №2 п. Северный	Московская обл., п. Северный, ул. Зеленая	65	Артскв. №2	ЭЦВ 10-65-110	ЦН90-100	механическая фильтрация станция обезжелезивания	-
				65	Артскв. №3	ЭЦВ 10-65-110			
23		ВЗУ д. Юркино	Московская обл., д. Юркино	25	Артскв. №1	ЭЦВ 8-25-100	14НДС-Н	механическая фильтрация	-
				25	Артскв. №2	ЭЦВ 8-25-100			
24		ВЗУ №1 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, ул. Первомайская	210	Арт.скважина (46210639) №6	ЭЦВ12-210-55	-	механическая фильтрация станция обеззараживания	V=3000 м3 – 2 шт.
				120	Арт.скважина (46212635) №1а	ЭЦВ10-120-60			
	160			Арт.скважина (46210634) №1	ЭЦВ10-160-60				
	160			Арт.скважина (46212633) №7	ЭЦВ10-160-50				
	160			Арт.скважина (46212634) №8	ЭЦВ12-160-65				
25	ВЗУ №2 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, мкр. Соревнования	16	Арт.скважина (46210640) №1	ЭЦВ6-16-90	-	механическая фильтрация	-	
			16	Арт.скважина (46210641) №2	ЭЦВ6-16-75				
26	ВЗУ д. Доброволец	Московская обл., д. Доброволец	10	Арт.скважина №1	ЭЦВ6-10-80	-	-	-	

2.1.3 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт технической воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.1.4 Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ

Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в Талдомском городском округе с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ, представлена на рисунке 2.1.2.

Количество людей, получающих питьевую воду от каждого источника представлена в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 Численности населения, получающего питьевую воду от каждого ИЦВ на территории Талдомского ГО

№ зоны эксплуатационной ответственности	Наименование источника питьевого водоснабжения	Адрес расположения ИЦВ	№ технологической зоны	Обслуживаемое население, тыс. чел.	Наименование ресурсоснабжающей организации.
1	ВЗУ №1	Московская обл., г. Талдом, ул. 3. Голицыной	1	13,489	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №2	Московская обл., г. Талдом, Юркинское ш.			МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №3	Московская обл., г. Талдом, ул. Гражданская			МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки	2	2,864	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки			МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №1 с. Новоникольское	Московская обл., с. Новоникольское	3	1,037	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №2 с. Новоникольское				
	ВЗУ д. Новогуслево	Московская обл., д. Новогуслево	4	0,378	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Павловичи	Московская обл., д. Павловичи	5	0,150	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Нушполы	Московская обл., д. Нушполы	6	0,159	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Дубки	Московская обл., д. Дубки	7	0,062	МУП "Талдомсервис"
ВЗУ д. Ермолино	Московская обл., д. Ермолино	8	0,927	МУП "Талдомсервис"	

№ зоны эксплуатационной ответственности	Наименование источника питьевого водоснабжения	Адрес расположения ИЦВ	№ технологической зоны	Обслуживаемое население, тыс. чел.	Наименование ресурсоснабжающей организации.
	ВЗУ д. Фоминское	Московская обл., д. Фоминское			
	ВЗУ с. Николо-Кропотки	Московская обл., с. Николо-Кропотки	9	0,630	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ с. Квашёнки	Московская обл., с. Квашёнки	10	0,876	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Кошелево	Московская обл., д. Кошелево	11	0,852	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Парашино	Московская обл., д. Парашино	12	0,091	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ с. Темпы	Московская обл., с. Темпы	13	0,208	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Пановка	Московская обл., д. Пановка	14	0,119	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ с. Великий Двор	Московская обл., с. Великий Двор	15	0,345	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Воргаш	Московская обл., д. Воргаш	16	0,063	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №1 п. Северный	Московская обл., п. Северный	17	0,823	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №2 п. Северный	Московская обл., п. Северный		0,823	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Юркино	Московская обл., д. Юркино	18	0,433	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Григорово	Московская обл., д. Григорово	19	0,062	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ д. Доброволец	Московская обл., д. Доброволец	20	0,041	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №1 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, ул. Первомайская	21	9,212	МУП "Талдомсервис"
	ВЗУ №2 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, мкр. Соревнования	22	0,178	МУП "Талдомсервис"
	Всего:			35,052	-

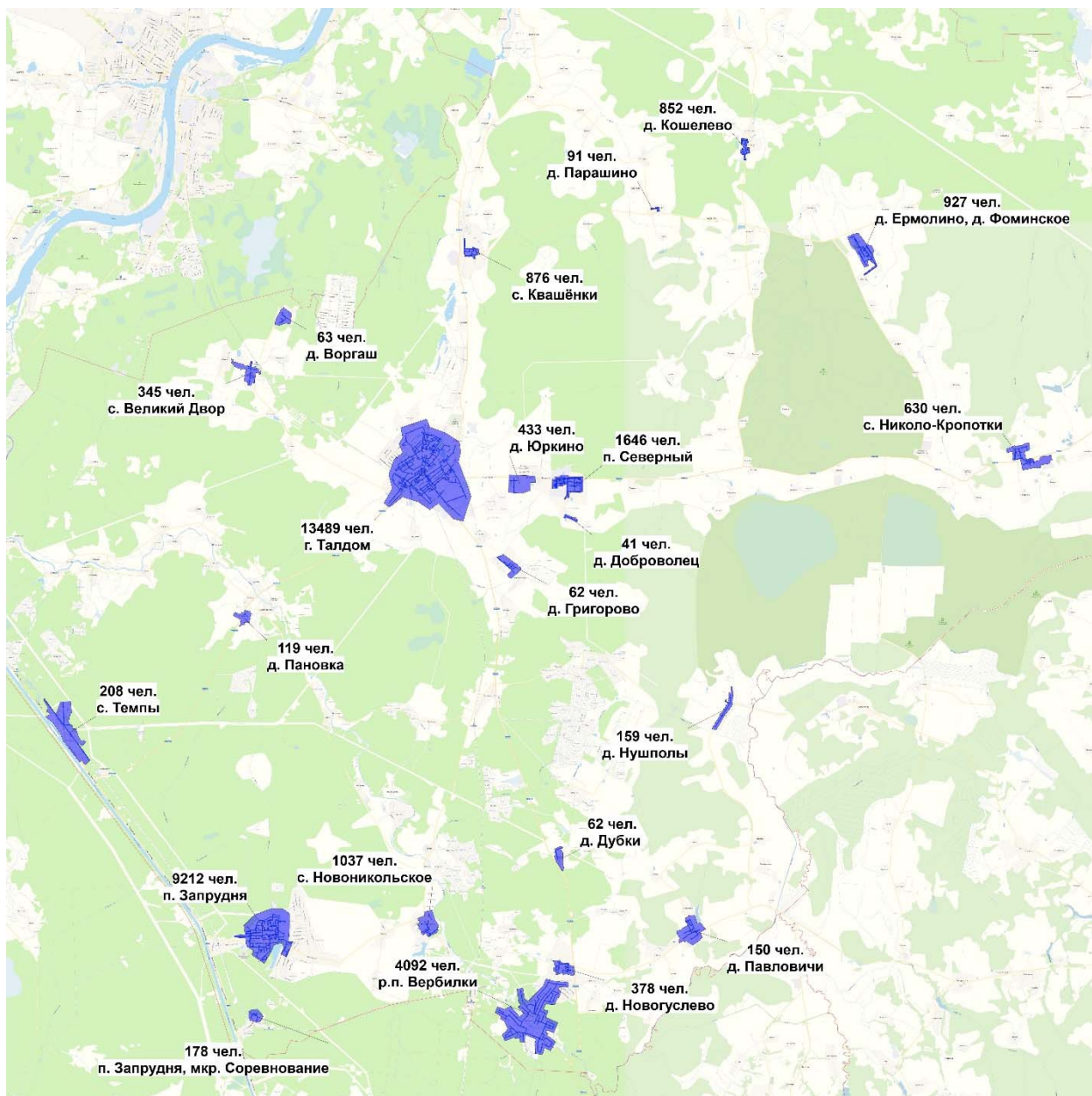


Рисунок 2.1.2. Ситуационная схема зоны централизованного водоснабжения на территории Талдомского ГО, с указанием численности населения, получающего питьевую воду от каждого источника

2.1.5 Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей воды в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей воды, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ

В Талдомском городском округе централизованным теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные объекты (административные, культурно-бытовые) и производственные здания промышленных предприятий в наиболее крупных населенных пунктах. Централизованное теплоснабжение обеспечивается различными юридическими лицами, владеющими на праве собственности или на другом законном основании (аренда) объектами централизованной системы теплоснабжения.

В качестве теплоносителя используют горячую воду и пар.

В Талдомском городском округе находится 2 эксплуатирующие организации, занятые в сфере централизованного теплоснабжения. Перечень организаций, занятых в сфере централизованного теплоснабжения Талдомского городского округа с указанием объектов, принадлежащих им, а также зоны действия ИЦВ горячей воды, наименования, места и адреса расположения ИЦВ, приведен в таблице 2.1.4.

Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей водой в Талдомском городском округе с указанием наименований, мест расположения котельных приведены на рисунках 2.1.3 – 2.1.16.

Таблица 2.1.4 Перечень зон действия ИЦВ горячей водой в Талдомском городском округе, с указанием наименований, адреса, присоединённой нагрузки и схемы подключения ГВС ИЦВ

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
МУП «Талдомсервис»					
1	Котельная №1	2,23	открытая	г. Талдом мкр. Юбилейный д.24а	6,35
2	Котельная №2	0,12	закрытая	г. Талдом Промышленный проезд, д.12	0,942
3	Котельная №3	0,5	открытая	г. Талдом ул. Мичурина, д.3а	1,559
4	Котельная Баня	0,063	закрытая	г. Талдом ул. Садовая, д.17	0,1
5	Котельная Топочная	0,01	закрытая	г. Талдом ул. Первомайская, д.43а	0,06
6	Котельная Северный	0,75	закрытая	Талдомский г.о. п. Северный	1,857
7	Котельная Юркино	0,2	закрытая	Талдомский г.о. д. Юркино	0,329
8	Котельная Кошелёво	0,22	закрытая	Талдомский г.о. д. Кошелево, д.71	0,243
9	Котельная Темпы	0,028	открытая	Талдомский г.о. с. Темпы, ул. Шоссейная, д.9Б	0,131
10	Котельная Павловичи	0,27	закрытая	Талдомский г.о. д. Павловичи, стр.66	0,482
11	Котельная Новоникольское	0,19	закрытая	Талдомский г.о. д. Новоникольское	0,524
12	Котельная Квашёнки	0,16	закрытая	Талдомский г.о. д. Квашенки, д.17	0,443
13	Котельная Николо-Кропотки	0,165	закрытая	Талдомский г.о. с. Николо-Кропотки	0,319
14	Котельная Пановка	0,037	открытая	Талдомский г.о. д. Пановка, д.47	0,082
15	Котельная Великий Двор	0,023	открытая	Талдомский г.о. с. Великий Двор, д.13а	0,175

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
16	Котельная Вербилки	1,01	открытая	Талдомский г.о. п. Вербилки, ул. Якотская, д. 6	3,446
АО "Теплоэнергетическое предприятие"					
17	Котельная КТС-057	2,99	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, переулок Мира д.10	6,115
18	Котельная КТС-058	0,08	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, ул. Соревнование, д.47	0,702

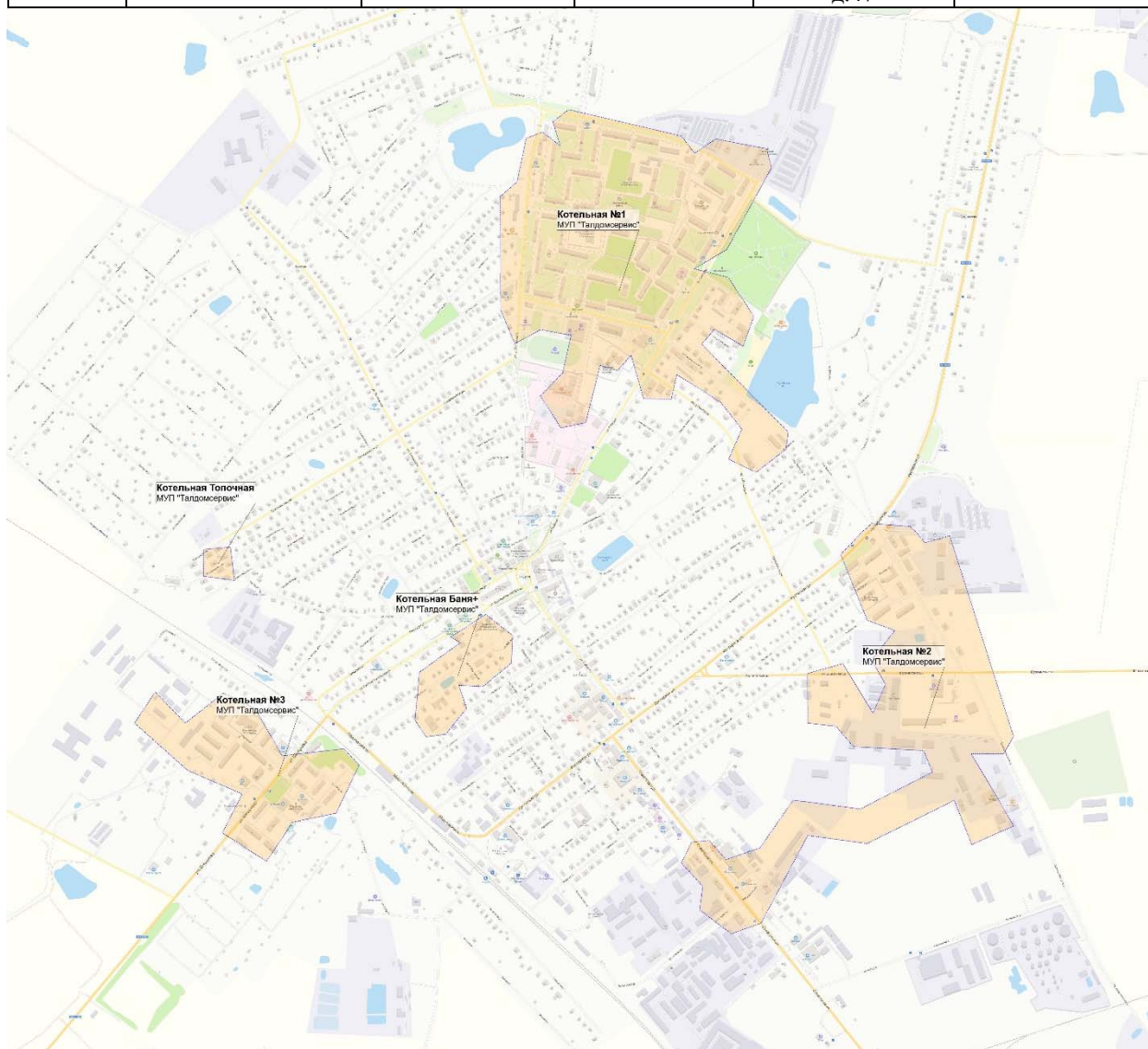


Рисунок 2.1.3. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная №1, Котельная №2, Котельная №3, Котельная Баня, Котельная Топочная МУП «Талдомсервис» на территории г. Талдом

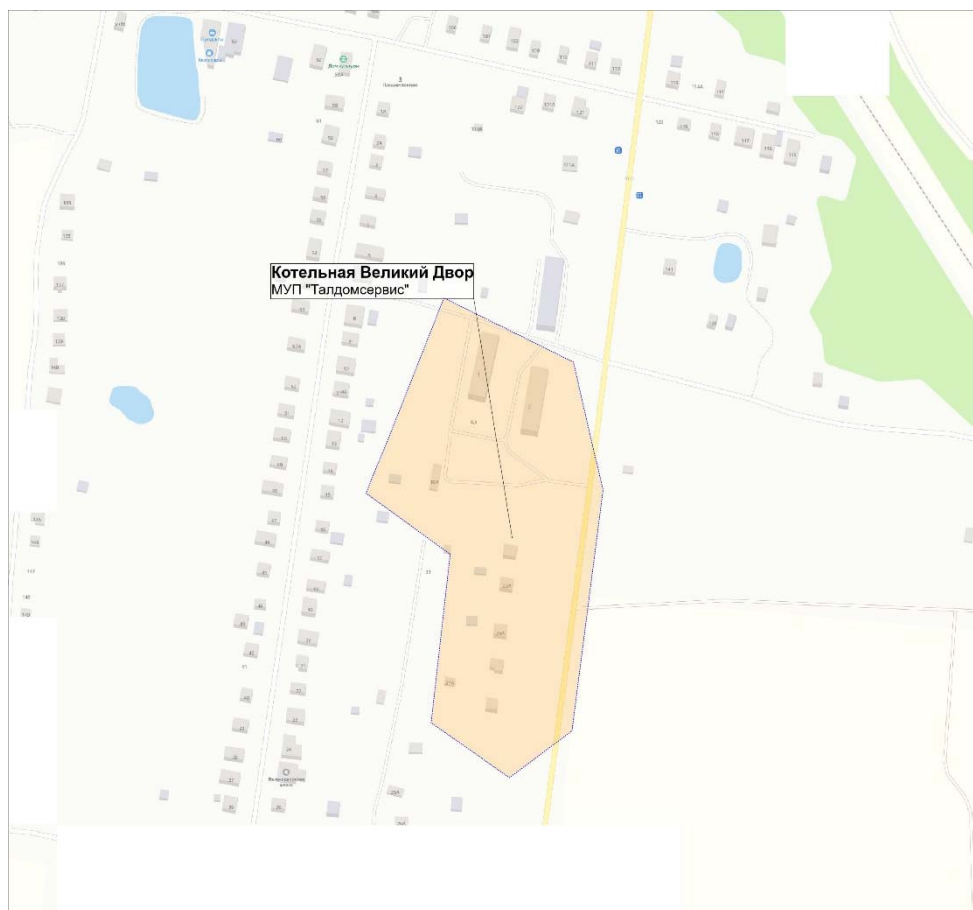


Рисунок 2.1.4. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Великий Двор МУП «Талдомсервис» на территории с. Великий Двор

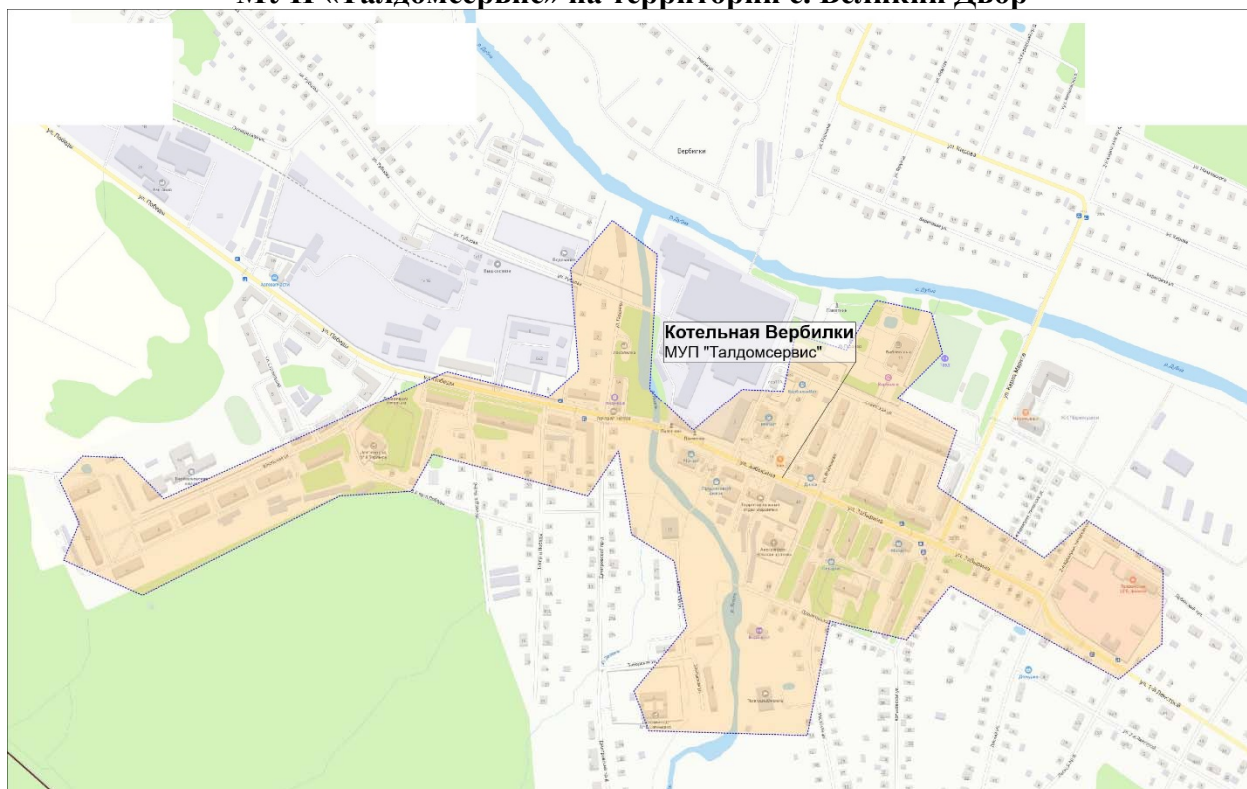


Рисунок 2.1.5. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Вербилки МУП «Талдомсервис» на территории п. Вербилки



Рисунок 2.1.6. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Квашёнки МУП «Талдомсервис» на территории д. Квашёнки



Рисунок 2.1.7. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Кошелёво МУП «Талдомсервис» на территории д. Кошелёво



Рисунок 2.1.8. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Николо-Кропотки МУП «Талдомсервис» на территории с. Николо-Кропотки



Рисунок 2.1.9. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Новоникольское МУП «Талдомсервис» на территории д. Новоникольское



Рисунок 2.1.10. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Павловичи МУП «Талдомсервис» на территории д. Павловичи

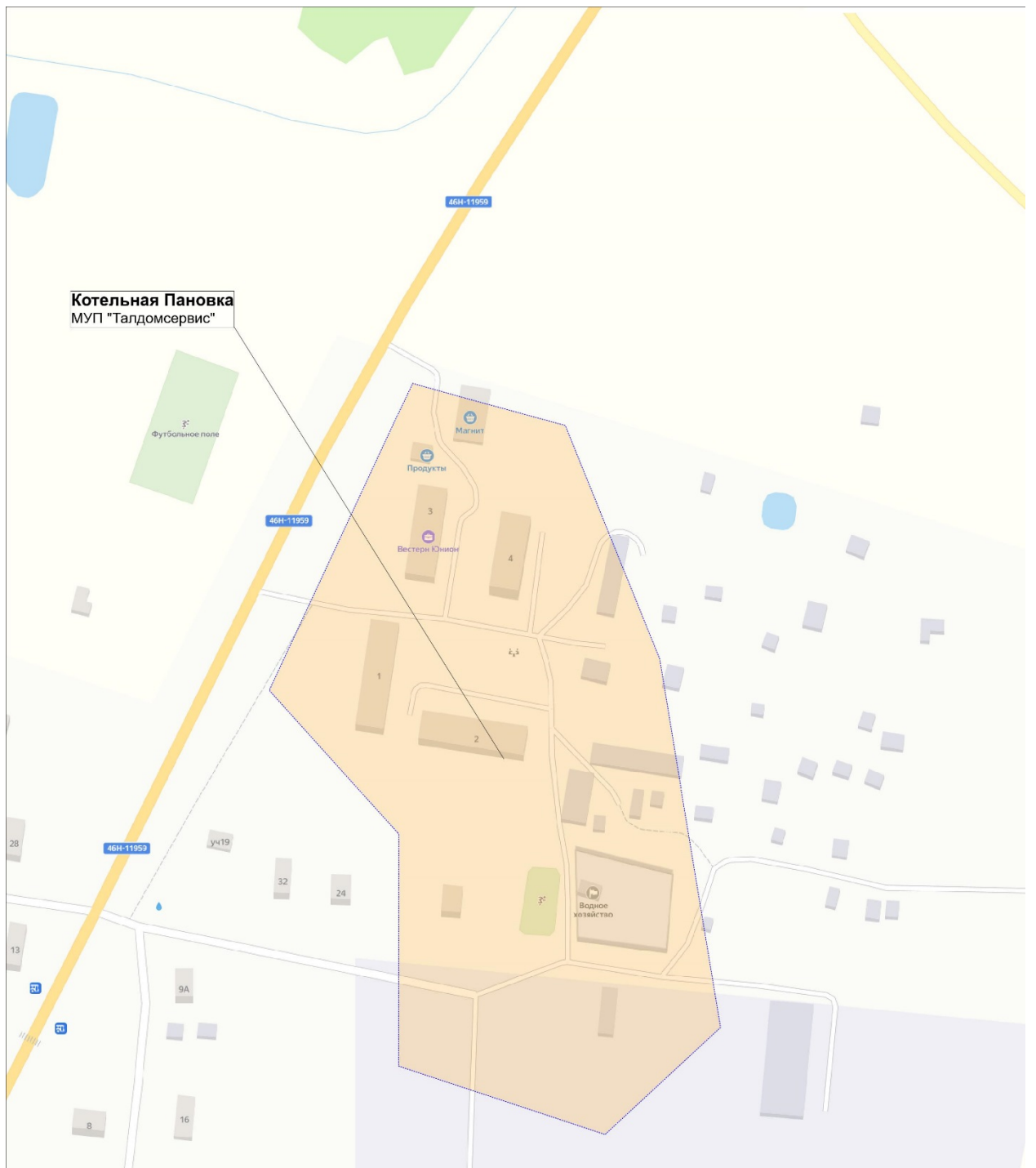


Рисунок 2.1.11. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Пановка МУП «Талдомсервис» на территории д. Пановка

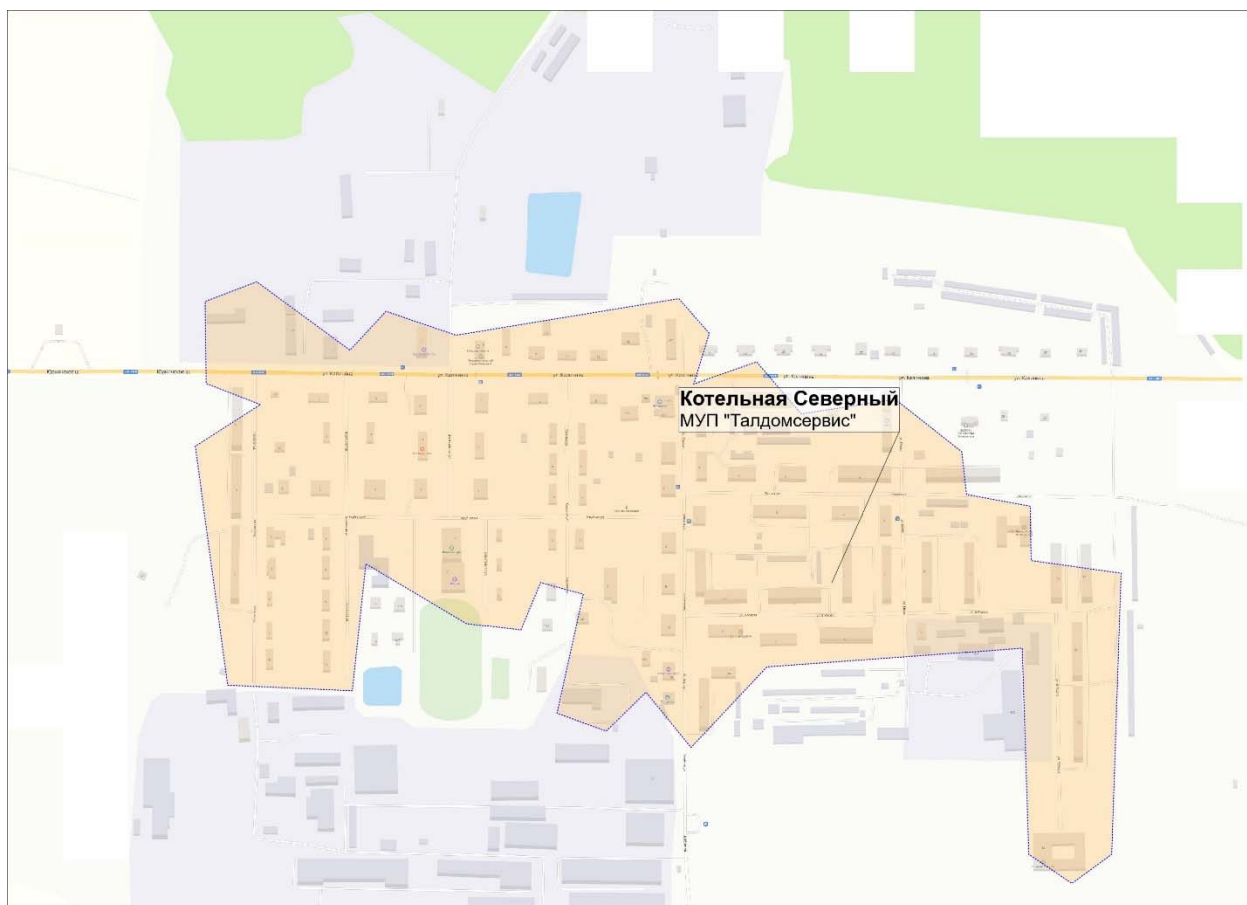


Рисунок 2.1.12. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Северный МУП «Талдомсервис» на территории п. Северный



Рисунок 2.1.13. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Темпы МУП «Талдомсервис» на территории с. Темпы

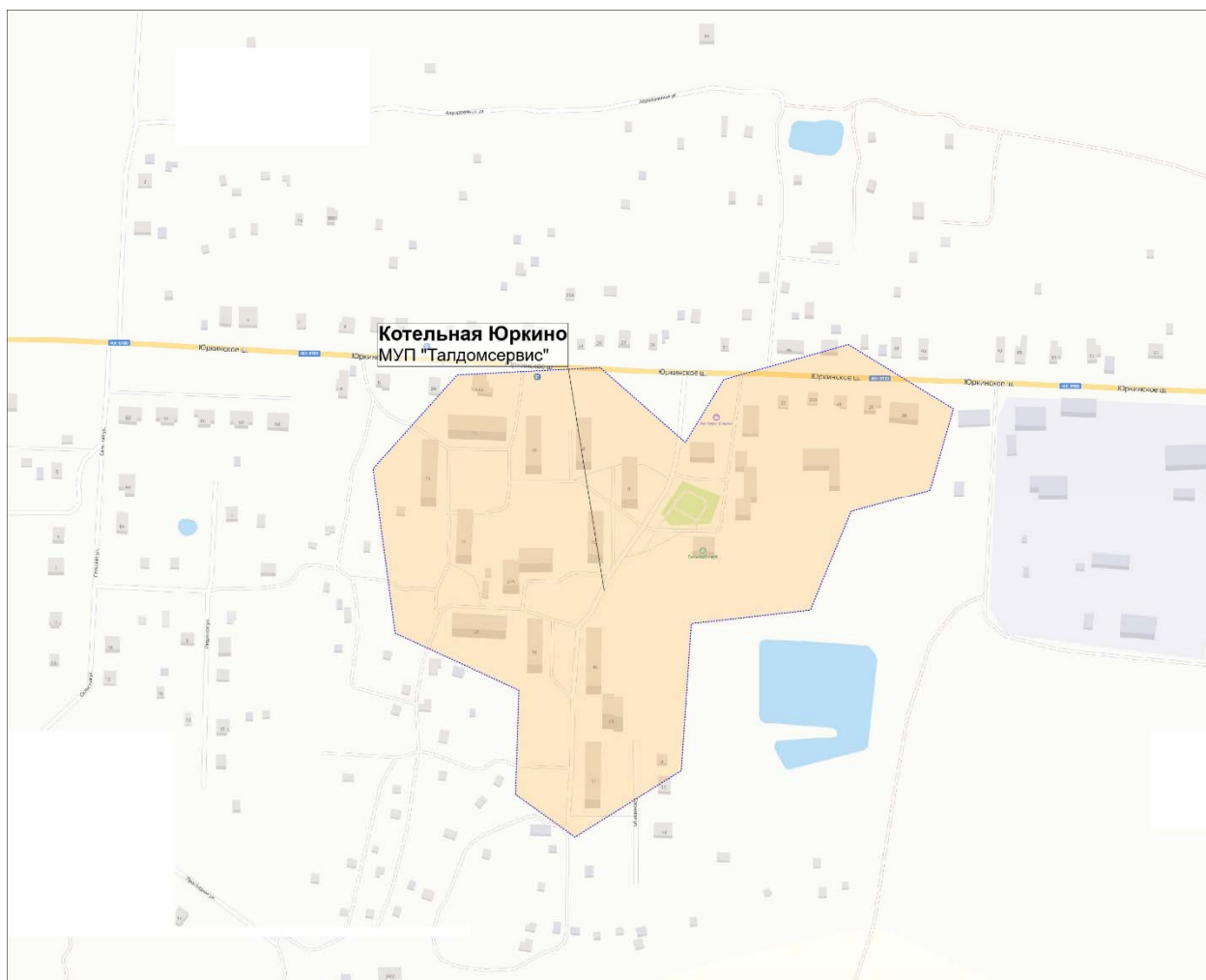


Рисунок 2.1.14. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная Юркино МУП «Талдомсервис» на территории д. Юркино



Рисунок 2.1.15. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная КТС-057 АО «Теплоэнергетическое предприятие» на территории п. Запрудня

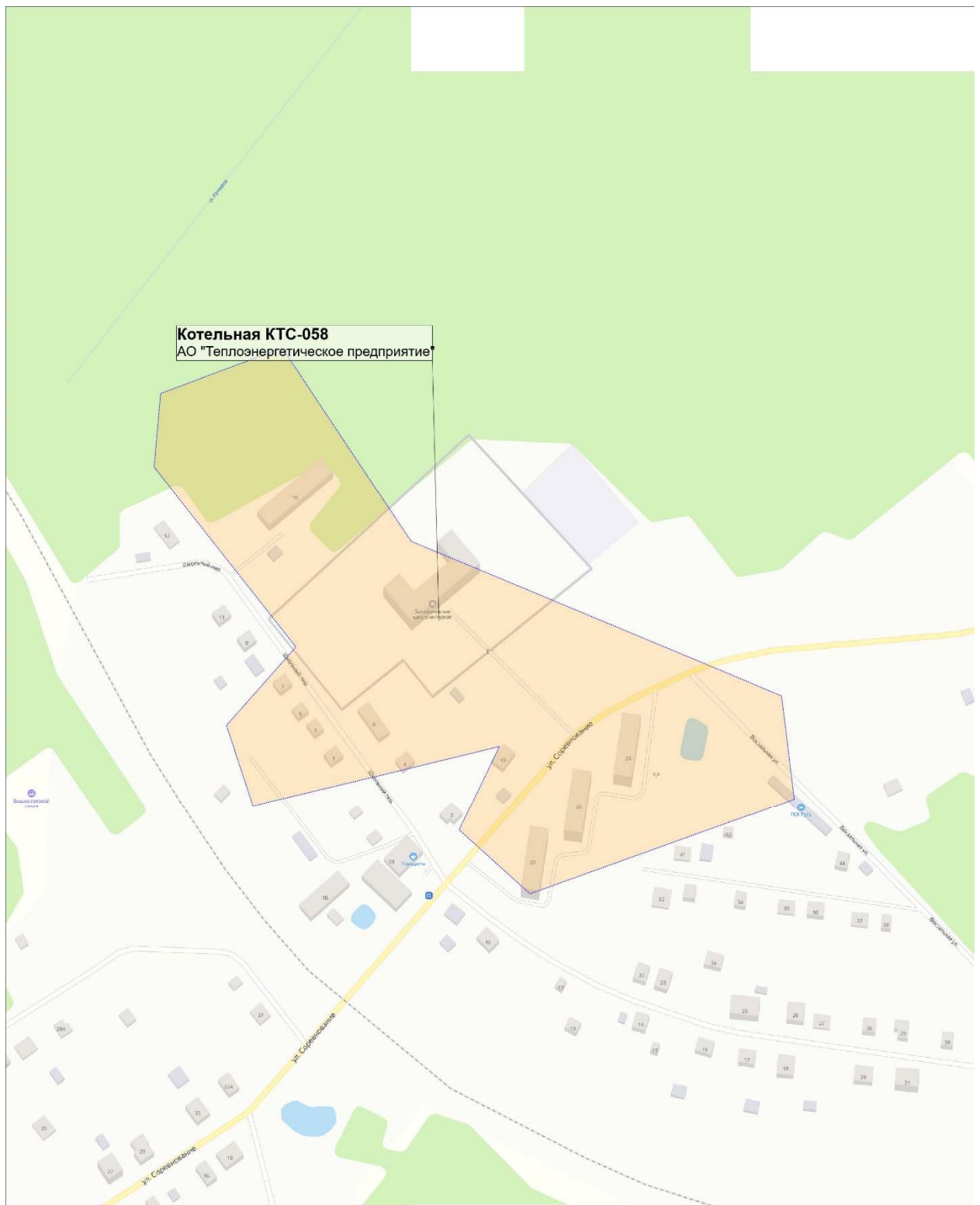


Рисунок 2.1.16. Схема зоны действия ИЦВ горячей воды Котельная КТС-058 АО «Теплоэнергетическое предприятие» на территории п. Запрудня

2.1.6 Ситуационная схема зон действия ИЦВ технической водой в городском округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой

На территории Талдомского городского округа техническое водоснабжение отсутствует.

2.1.7 Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Нецентрализованные источники водоснабжения на территории Талдомского городского округа - шахтные и буровые колодцы, расположенные на территориях участков под жилые дома частного сектора и садоводческих объединений.

Ситуационная схема территории Талдомского городского округа, неохваченные системой централизованного водоснабжения, представлены на рисунке 2.1.17.

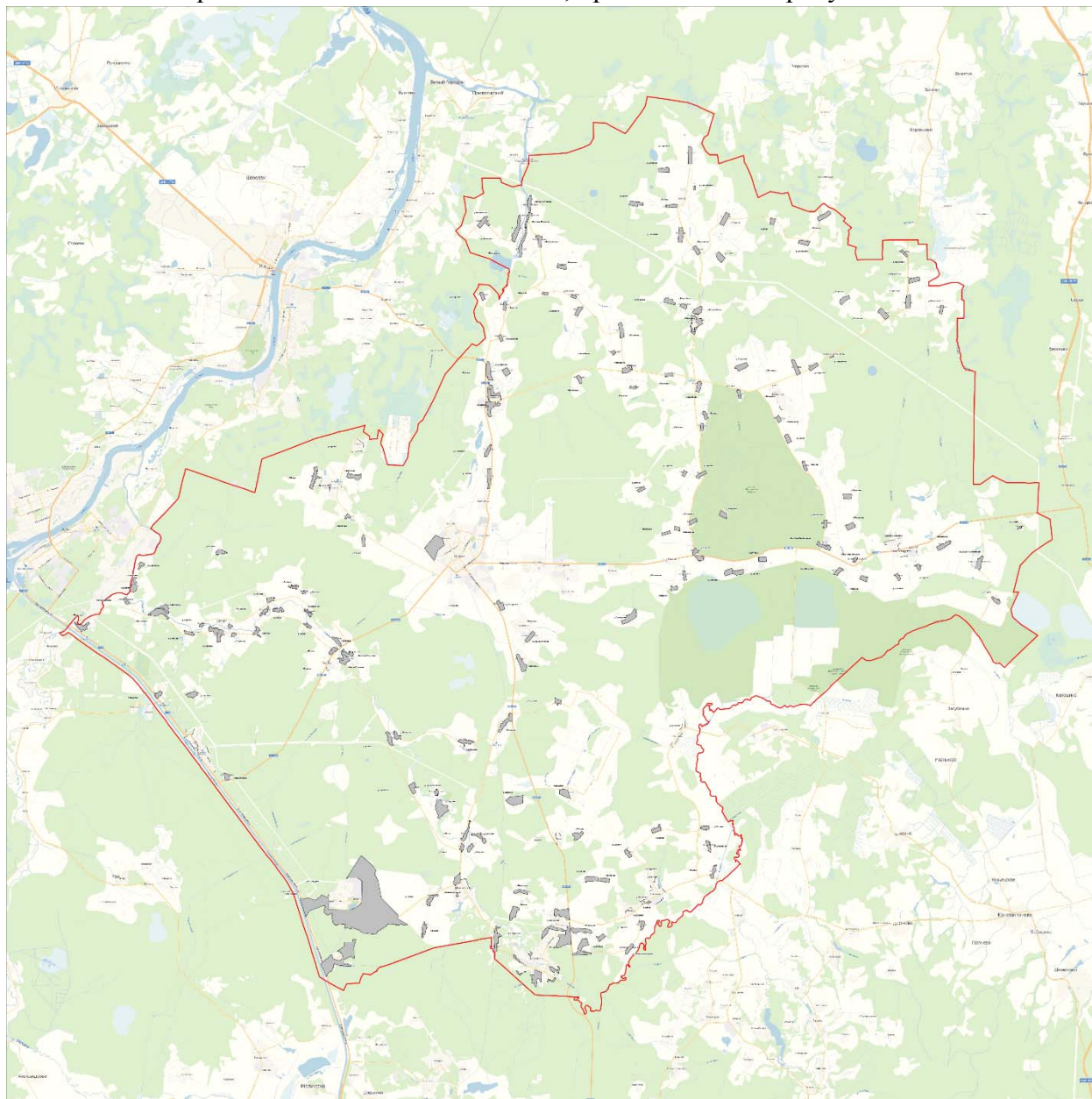


Рисунок 2.1.17. Территории Талдомского городского округа, неохваченные централизованной системой водоснабжения

2.1.8 Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением составляет 0,5 чел./га.

2.1.9 Централизованные системы питьевого водоснабжения

2.1.9.1 Описание системы питьевого водоснабжения Талдомского городского округа

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Талдомский городской округ по обеспеченности водой питьевого качества относится к надежно обеспеченным. Обеспечение Талдомского ГО водой производится как централизованно, так и от локальных источников.

Часть населения в малоэтажной жилой застройке пользуется водой из колодцев или местных низкодебетных скважин (буровые колодцы).

Централизованное водоснабжение питьевой водой Талдомского городского округа обеспечивается от источников водоснабжения, указанных в таблице 2.1.5 ниже.

Таблица 2.1.5. Наименование и местоположение ИЦВ в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование источника питьевого водоснабжения	Адрес расположения ИЦВ	Обслуживаемое население, тыс. чел.	Наименование ресурсоснабжающей организации
1	ВЗУ №1 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, ул. 3. Голицыной	13,489	МУП "Талдомсервис"
2	ВЗУ №2 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, Юркинское ш.		МУП "Талдомсервис"
3	ВЗУ №3 г. Талдом	Московская обл., г. Талдом, ул. Гражданская		МУП "Талдомсервис"
4	ВЗУ д. Новогуслево	Московская обл., д. Новогуслево	0,378	МУП "Талдомсервис"
5	ВЗУ №1 с. Новоникольское	Московская обл., с. Новоникольское	1,037	МУП "Талдомсервис"
6	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
7	ВЗУ д. Григорово	Московская обл., д. Григорово	0,062	МУП "Талдомсервис"
8	ВЗУ д. Нушполы	Московская обл., д. Нушполы	0,159	МУП "Талдомсервис"
9	ВЗУ д. Павловичи	Московская обл., д. Павловичи	0,150	МУП "Талдомсервис"
10	ВЗУ д. Дубки	Московская обл., д. Дубки	0,062	МУП "Талдомсервис"
11	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки	2,864	МУП "Талдомсервис"
12	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	Московская обл., р.п. Вербилки	1,228	МУП "Талдомсервис"
13	ВЗУ с. Квашёнки	Московская обл., с. Квашёнки	0,876	МУП "Талдомсервис"
14	ВЗУ д. Кошелево	Московская обл., д. Кошелево	0,852	МУП "Талдомсервис"
15	ВЗУ д. Парашино	Московская обл., д. Парашино	0,091	МУП "Талдомсервис"
16	ВЗУ с. Темпы	Московская обл., с. Темпы	0,208	МУП "Талдомсервис"
17	ВЗУ с. Великий Двор	Московская обл., с. Великий Двор	0,345	МУП "Талдомсервис"

№ п/п	Наименование источника питьевого водоснабжения	Адрес расположения ИЦВ	Обслуживаемое население, тыс. чел.	Наименование ресурсоснабжающей организации
18	ВЗУ д. Пановка	Московская обл., д. Пановка	0,119	МУП "Талдомсервис"
19	ВЗУ д. Воргаш	Московская обл., д. Воргаш	0,063	МУП "Талдомсервис"
20	ВЗУ д. Ермолино	Московская обл., д. Ермолино	0,927	МУП "Талдомсервис"
21	ВЗУ д. Фоминское	Московская обл., д. Фоминское		
22	ВЗУ с. Николо-Кропотки	Московская обл., с. Николо-Кропотки	0,630	МУП "Талдомсервис"
23	ВЗУ №1 п. Северный	Московская обл., п. Северный	0,823	МУП "Талдомсервис"
24	ВЗУ №2 п. Северный	Московская обл., п. Северный	0,823	МУП "Талдомсервис"
25	ВЗУ д. Юркино	Московская обл., д. Юркино	0,433	МУП "Талдомсервис"
26	ВЗУ №1 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, ул. Первомайская	9,212	МУП "Талдомсервис"
27	ВЗУ №2 п. Запрудня	Московская обл., п. Запрудня, мкр. Соревнования	0,178	МУП "Талдомсервис"
28	ВЗУ д. Доброволец	Московская обл., д. Доброволец	0,041	МУП "Талдомсервис"
Всего:			35,052	-

Вода в Талдомском городском округе используется на следующие виды водопотребления:

- на хозяйственно-питьевые нужды населения;
- на производственные нужды предприятий;
- на поливку и мойку территории (улиц, площадей), поливку зеленых насаждений и т.п.;
- на тушение пожаров.

В целом, по Талдомскому городскому округу эксплуатация водоносного горизонта осуществляется групповыми водозаборами и одиночными скважинами глубиной от 35 до 165 м.

Централизованной системой водоснабжения охвачено 75,33% населения городского округа.

2.1.9.2 Схема дислокации сооружений ИЦВ с указанием границ утвержденных зон санитарной охраны

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности и безопасности источника водоснабжения вокруг водозаборных сооружений организуется зона санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс (ЗСО-I) – строгого режима; второй (ЗСО-II) и третий (ЗСО-III) – пояса ограничений. Целью организации пояса строгого режима водозаборных сооружений является предупреждение вероятного загрязнения самих скважин.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Схемы дислокации источников централизованного водоснабжения Талдомского ГО с указанием зон санитарной охраны (ЗСО) приведены на рисунках 2.1.18-2.1.40.



Рисунок 2.1.18. Схема дислокации водозабора ВЗУ №1 (г. Талдом) с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.19. Схема дислокации водозабора ВЗУ №2 (г. Талдом) с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.20. Схема дислокации водозабора ВЗУ №3 (г. Талдом) с указанием границ ЗСО

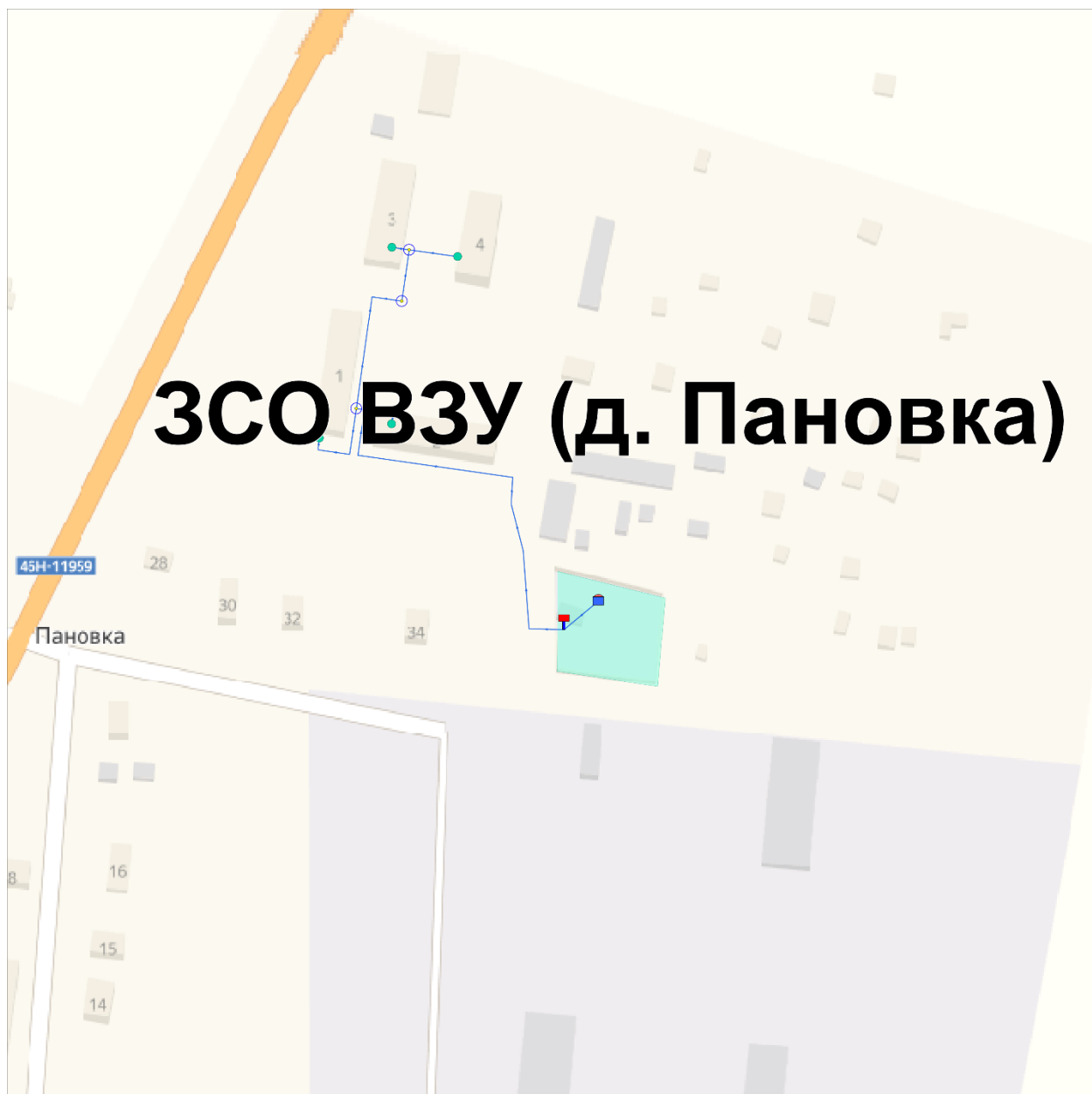


Рисунок 2.1.21. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Пановка с указанием границ ЗСО

ЗСО ВЗУ (д. Воргаш)

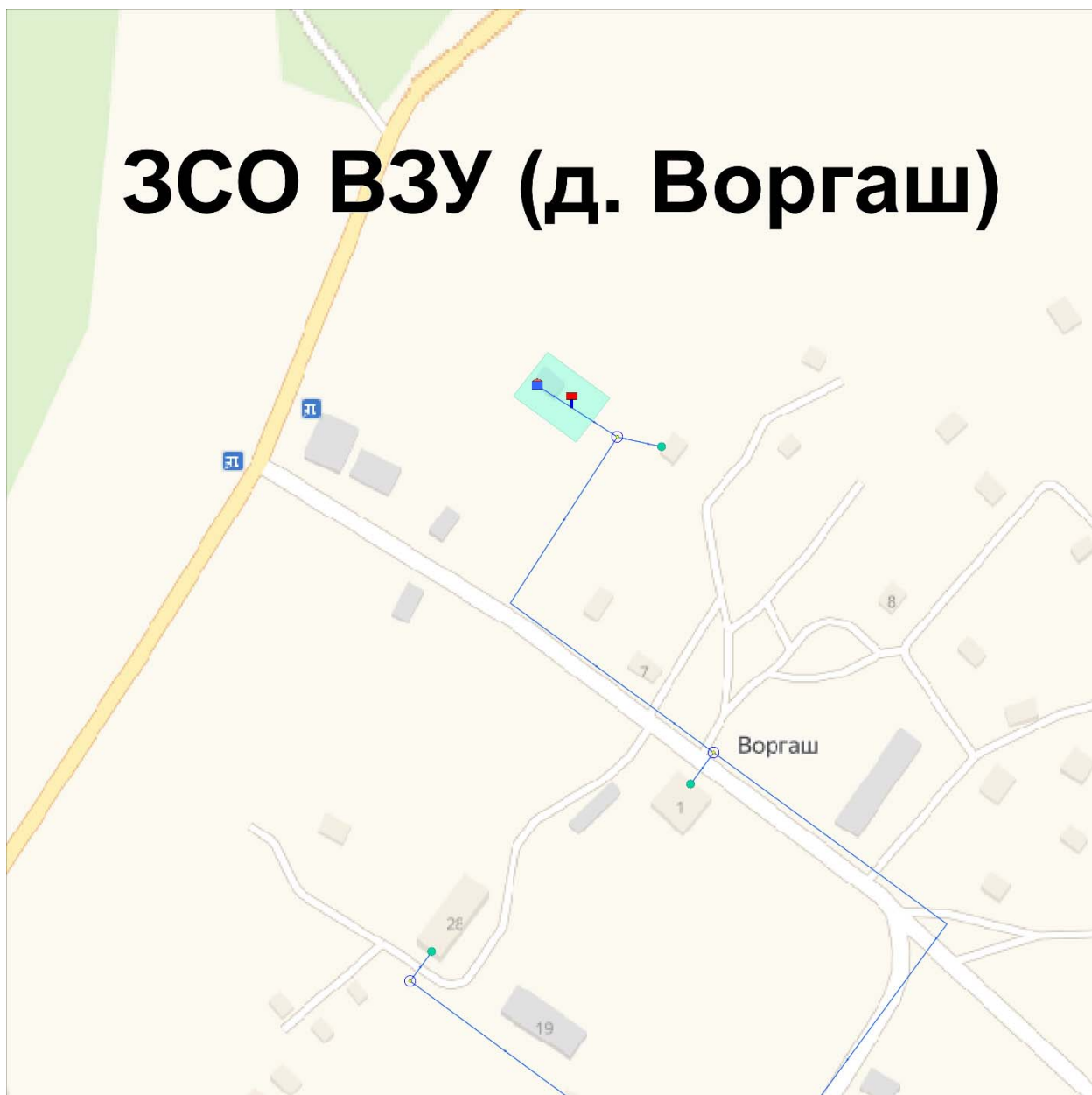


Рисунок 2.1.22. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Воргаш с указанием границ ЗСО

ЗСО ВЗУ (с. Великий Двор)

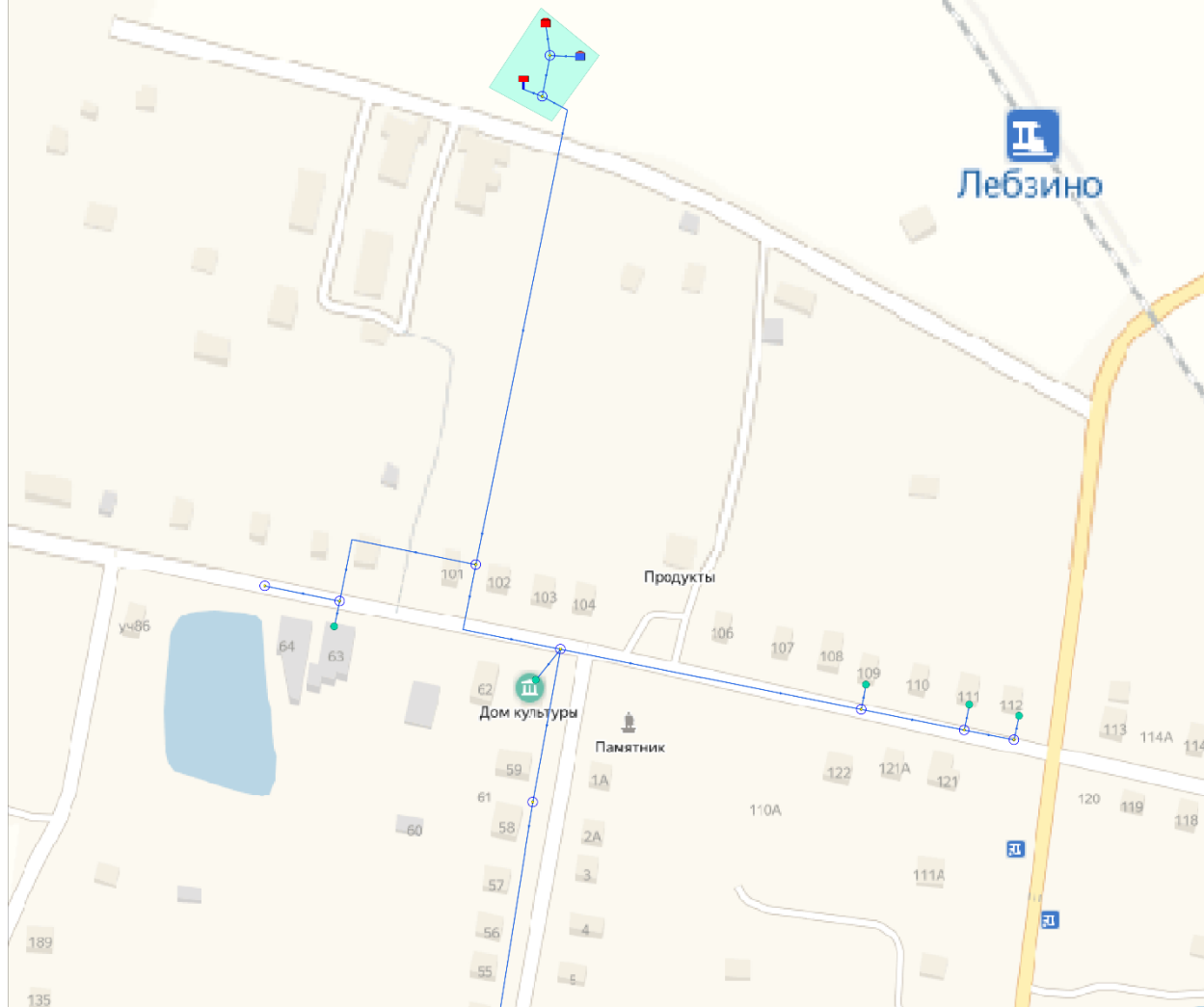


Рисунок 2.1.23. Схема дислокации водозабора ВЗУ с. Великий Двор с указанием границ ЗСО

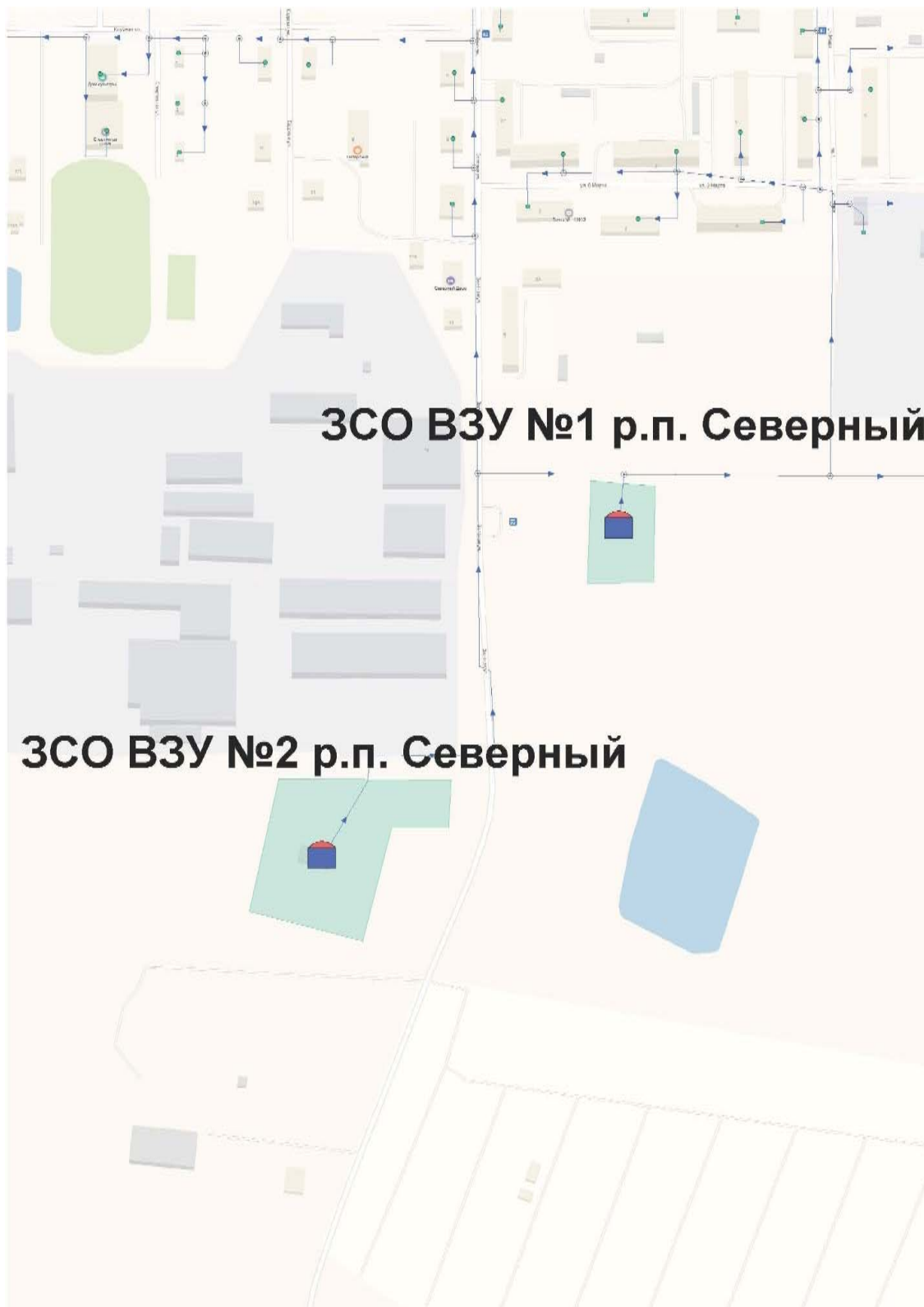


Рисунок 2.1.24. Схема дислокации водозабора ВЗУ п. Северный с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.25. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Кошелево с указанием границ ЗСО



ЗСО ВЗУ д.Парашино

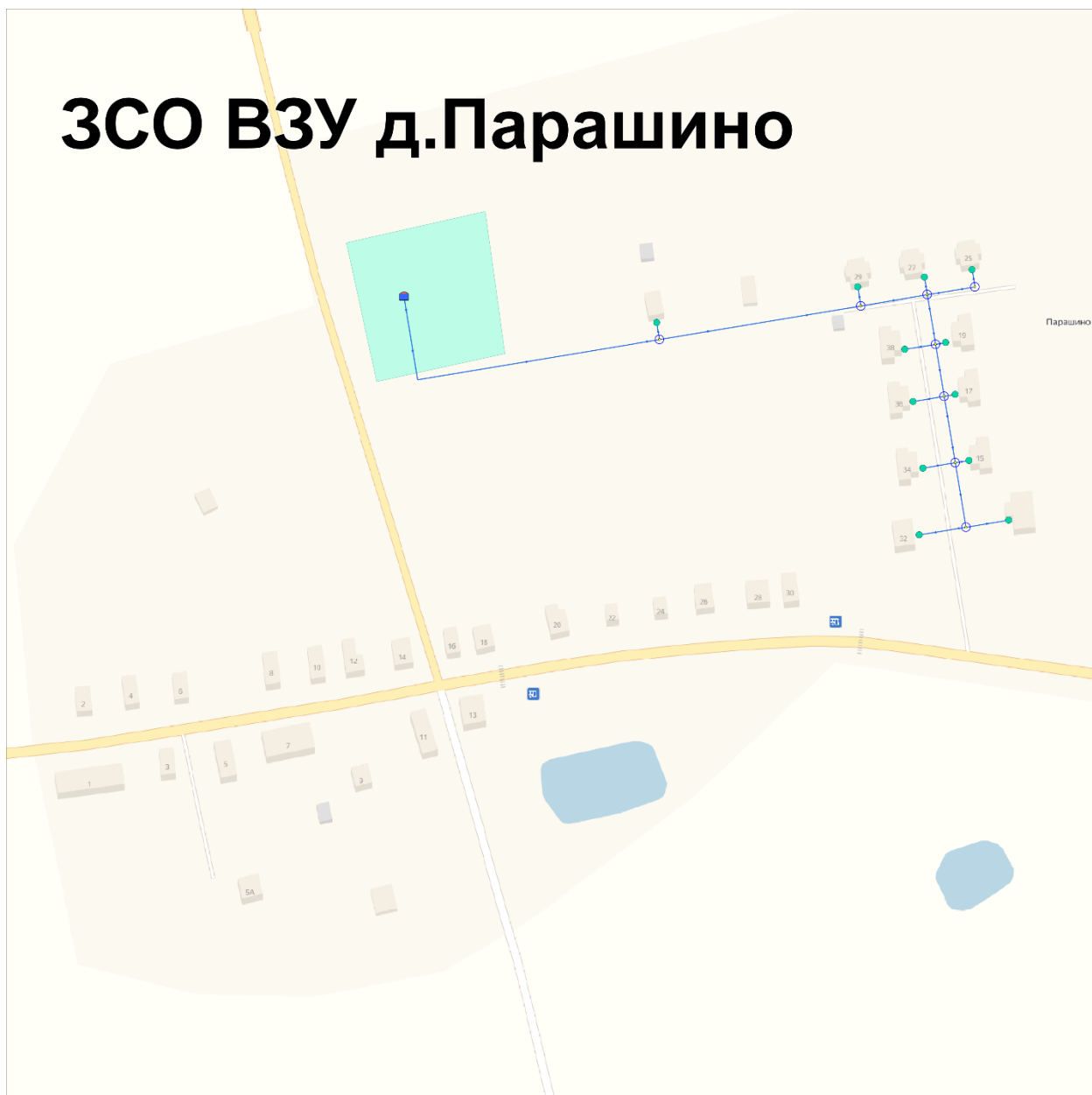


Рисунок 2.1.27. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Парашино с указанием границ ЗСО

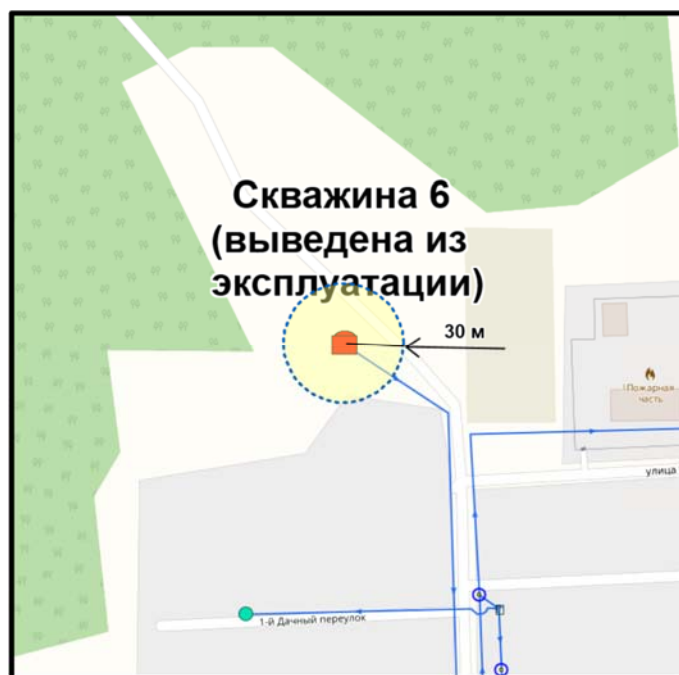
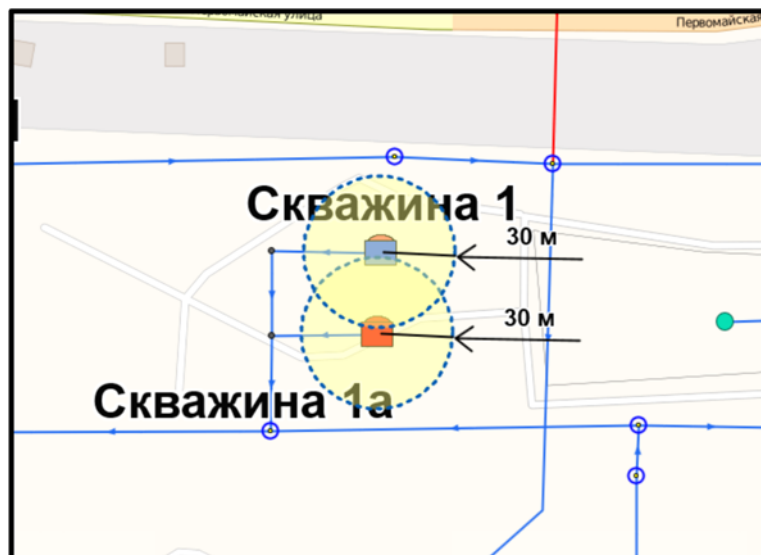


Рисунок 2.1.28. Схема дислокации водозабора ВЗУ №1 (п. Запрудня) с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.29. Схема дислокации водозабора ВЗУ №2 (п. Запрудня) с указанием границ ЗСО

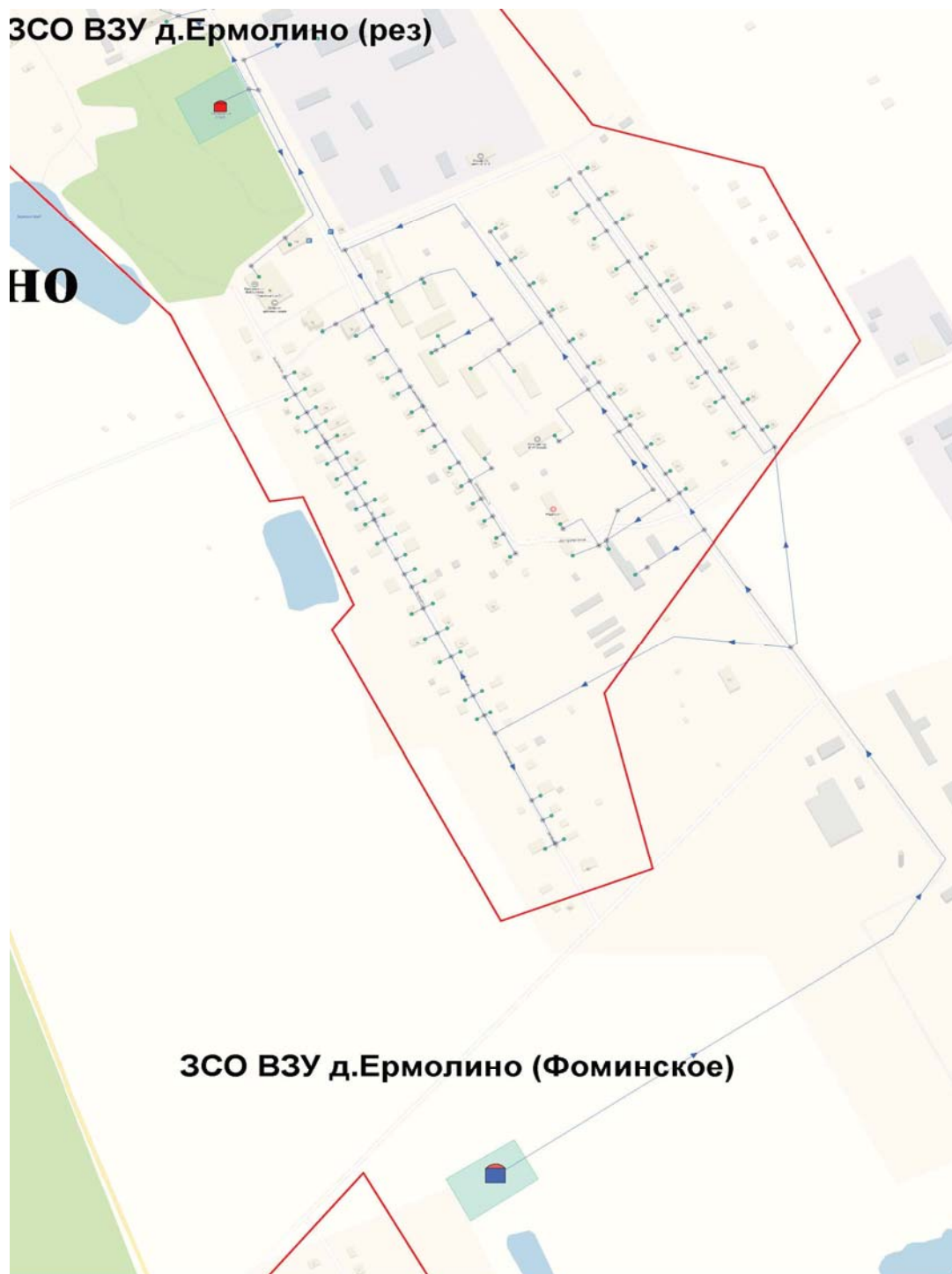


Рисунок 2.1.30. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Ермолино с указанием границ ЗСО

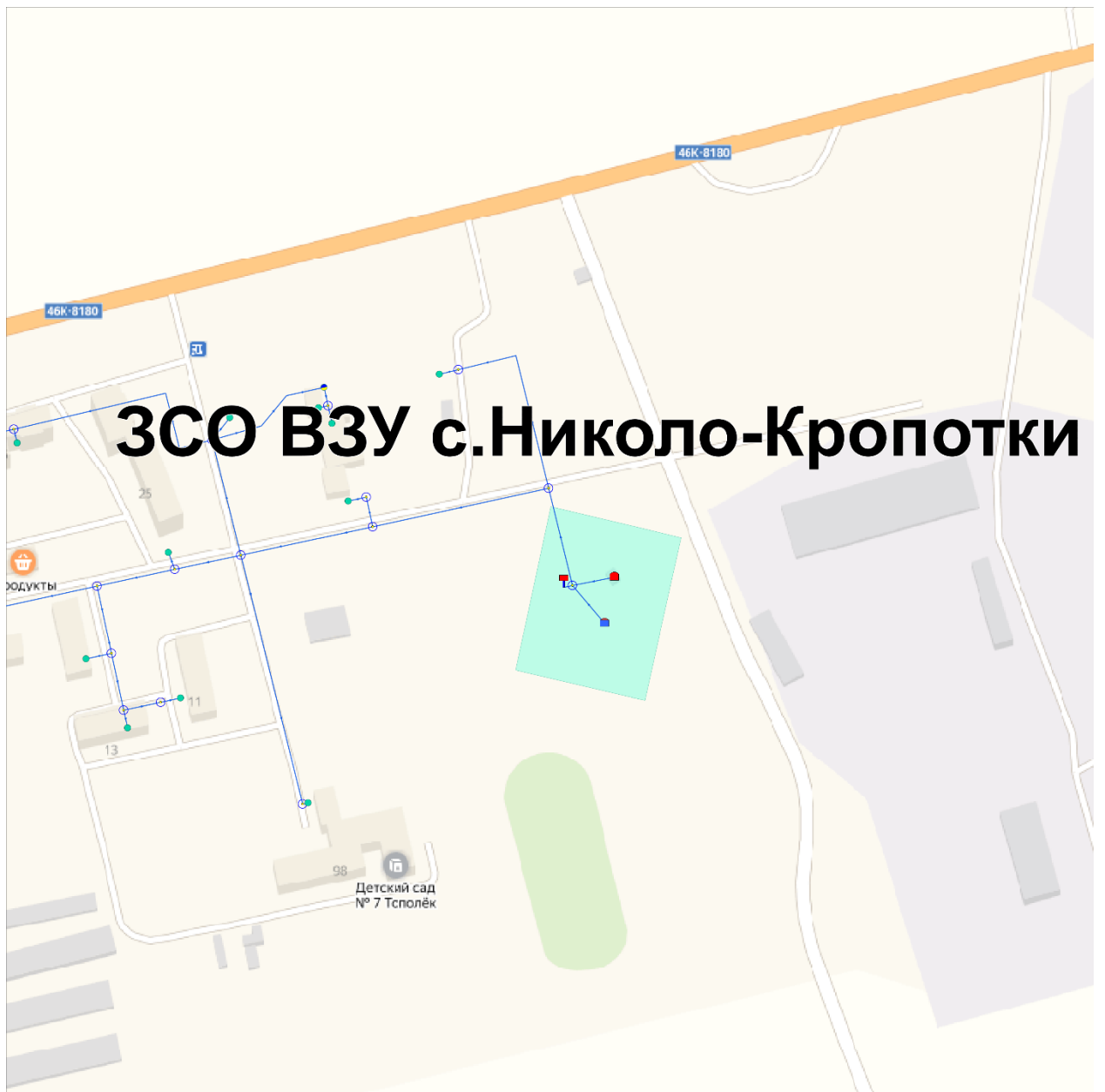


Рисунок 2.1.31. Схема дислокации водозабора ВЗУ с. Николо-Кропотки с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.32. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Григорово с указанием границ ЗСО

ЗСО Скв №1 д.Дубки



Рисунок 2.1.33. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Дубки с указанием границ ЗСО

ЗСО Скв №1 д.Новогуслево



Рисунок 2.1.34. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Новогуслево с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.35. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Нушполы с указанием границ ЗСО

ЗСО Скв №1 д.Павловичи

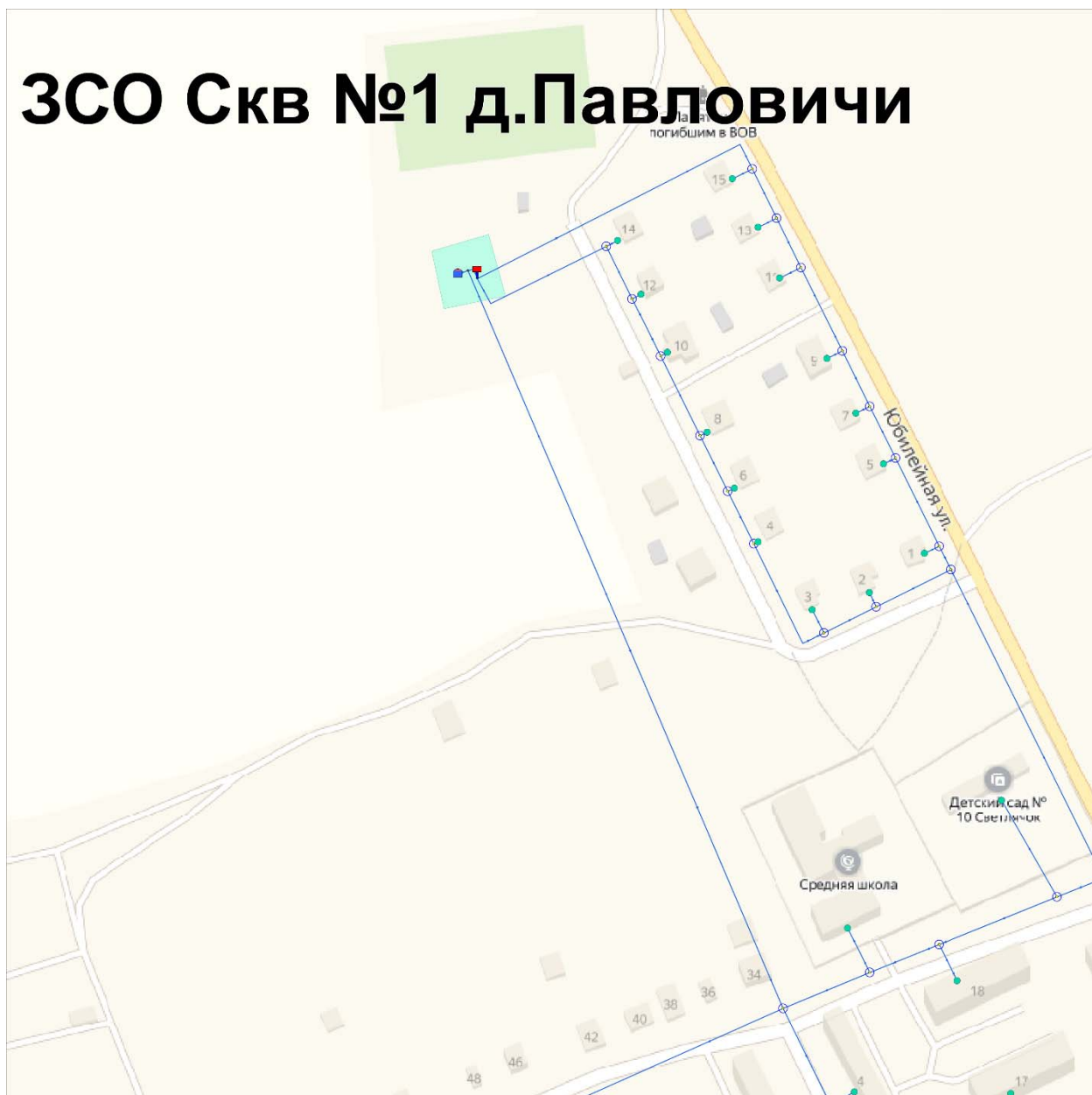


Рисунок 2.1.36. Схема дислокации водозабора ВЗУ д. Павловичи с указанием границ ЗСО

ЗСО Скв №1 с.Новоникольское



Рисунок 2.1.37. Схема дислокации водозабора ВЗУ №1 с. Новоникольское с указанием границ ЗСО



Рисунок 2.1.38. Схема дислокации водозабора ВЗУ №1 р.п. Вербилки с указанием границ ЗСО

ЗСО ВЗУ №2 р.п. Вербилки

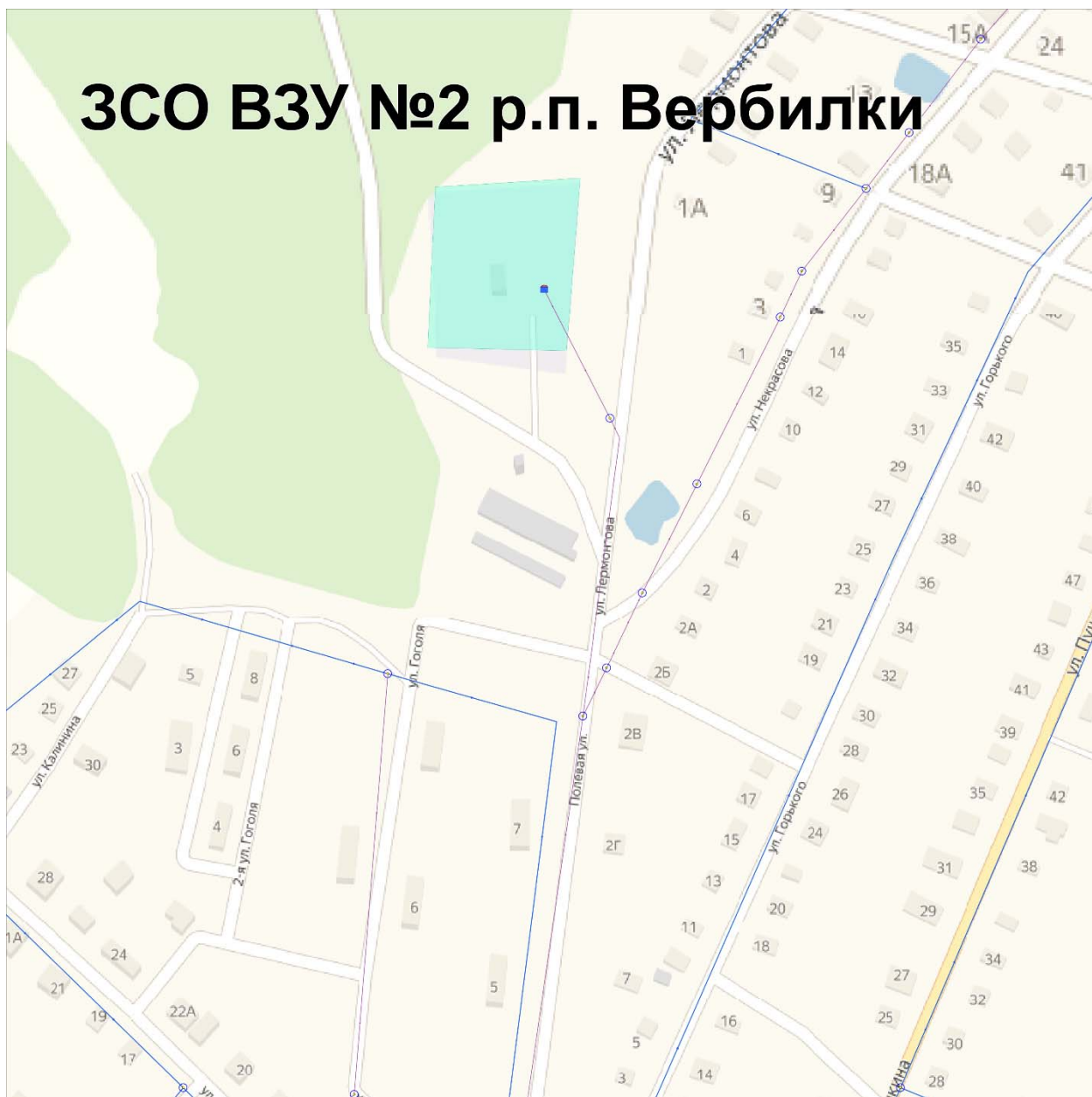


Рисунок 2.1.39. Схема дислокации водозабора ВЗУ №2 р.п. Вербилки с указанием границ ЗСО

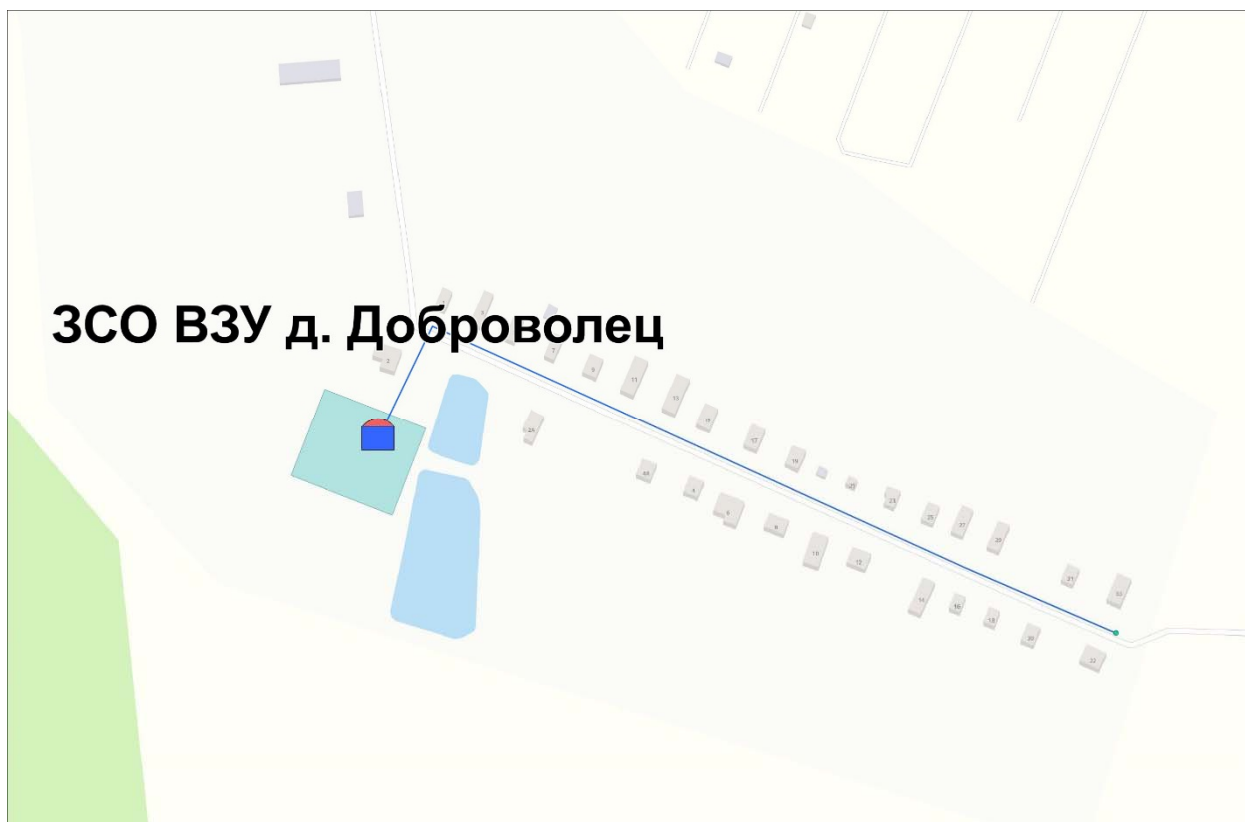


Рисунок 2.1.40. Схема дислокации водозабора д. Доброволец с указанием границ ЗСО

2.1.9.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны

Основной целью создания и обеспечения режима в зоне санитарной охраны (далее – ЗСО) является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Проекты второго и третьего поясов ЗСО для водозаборных узлов МУП «Талдомсервис» не разрабатывались.

Схемы дислокации сооружений источников централизованного водоснабжения Талдомского ГО с указанием границ зон санитарной охраны (ЗСО) представлены на рисунках 2.1.18 – 2.1.40 в п 2.1.9.2.

2.1.9.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ

При анализе существующего положения в системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Талдомского городского округа вредного воздействия на окружающую среду при снабжении и хранении химических реагентов, используемых в водоподготовке, не обнаружено.

Вода из арт. скважин водозаборных узлов системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Талдомского городского округа по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, поэтому обеззараживание предусматривается только в случае ухудшения показателей качества воды (осенне-весенний период).

Для обеззараживания воды, доокисления железа (при необходимости) и периодической дезинфекции резервуаров чистой воды и внутренней поверхности трубопроводов предусматривается дозирование в воду раствора гипохлорита натрия. Использование гипохлорита натрия в качестве дезинфицирующего агента взамен хлора является перспективным и обладает рядом существенных преимуществ:

- реагент может быть синтезирован электрохимическим методом непосредственно на месте использования из легкодоступной поваренной соли;
- необходимые показатели качества питьевой воды и воды для гидротехнических сооружений могут быть достигнуты за счёт меньшего количества активного хлора;
- концентрация канцерогенных хлорорганических примесей в воде после обработки существенно меньше;
- замена хлора на гипохлорит натрия способствует улучшению экологической обстановки и гигиенической безопасности;
- гипохлорит обладает более широким спектром биоцидного действия на различные типы микроорганизмов при меньшей токсичности.

Необходимость хранения запаса реагента для обеззараживания непосредственно на водоочистных сооружениях отсутствует, реагент можно завозить на ВЗУ «по мере необходимости».

2.1.9.5 Технологическая схема ИЦВ

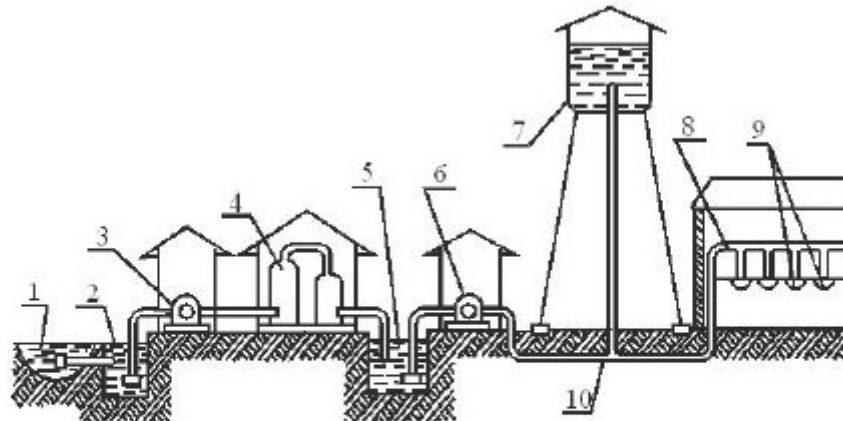
Система водоснабжения – комплекс мероприятий, включающий забор воды из источников, подъём на высоту, очистку, хранение, подачу и потребление.

Состав машин и инженерных сооружений зависит в основном от источника водоснабжения и требований, предъявляемых к качеству потребляемой воды.

В зависимости от конкретных условий (рельефа местности, мощности источника водоснабжения, надежности электроснабжения и др.), схемы водоснабжения могут быть с одним или двумя подъёмами воды, с хранением регулируемой ёмкости воды в водонапорных башнях или подземных резервуарах, с подачей противопожарного запаса

воды непосредственно из источника воды и пр.

Источники водоснабжения могут быть поверхностными (реки, озера, водохранилища и др.) и подземными (родниковые, грунтовые и межпластовые воды). Типовая схема водоснабжения представлена на рисунке 2.1.41.

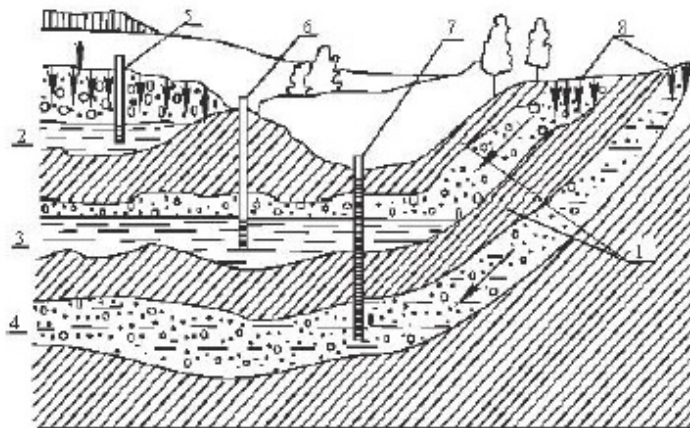


1 — источник воды; 2 — водозаборное сооружение; 3 — насосная станция первого подъема воды; 4 — очистное сооружение; 5 — резервуар для чистой воды; 6 — насосная станция второго подъема; 7 — напорное сооружение; 8 — внутренний водопровод; 9 — водораздаточное устройство; 10 — внешний водопровод

Рисунок 2.1.41. Типовая технологическая схема ИЦВ

При выборе источника централизованного водоснабжения предпочтение отдается подземным водам по сравнению с поверхностными. Это объясняется повсеместным распространением подземных вод и возможностью использования их без очистки. Поверхностные воды применяются реже, так как они более подвержены загрязнению и перед подачей потребителю нуждаются в специальной очистке.

Подземные воды в зависимости от условий их залегания разделяют на грунтовые и межпластовые. Схема залегания подземных вод представлена на рисунке 2.1.42.



1 — водоупорные слои; 2 — грунтовые воды; 3 — водоносный горизонт межпластовых безнапорных вод; 4 — водоносный горизонт межпластовых напорных вод (артезианских); 5 — колодезь, питающийся грунтовой водой; 6 — колодезь, питающийся межпластовой безнапорной водой; 7 — колодезь, питающийся артезианской водой; 8 — зона питания водоносных горизонтов

Рисунок 2.1.42. Схема залегания подземных вод

Грунтовые подземные воды залегают на первом от поверхности земли водонепроницаемом слое, практически не защищены от загрязнения и имеют резкие

колебания дебита. Малые запасы грунтовых вод и их санитарная надежность делают их непригодными для использования в качестве источников центрального водоснабжения.

Межпластовые (напорные и безнапорные) подземные воды отличаются высоким качеством, особенно в бактериальном отношении. Они расположены в водоносных слоях, имеющих одно или несколько водоупорных перекрытий. Обычно эти воды залегают на значительных глубинах и, фильтруясь через почву, освобождаются от бактериальных загрязнений, а также от взвешенных веществ. Межпластовые воды, как правило, подают на ферму без очистки.

В тех случаях, когда межпластовых вод недостаточно или они по качественному составу не могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения, устраивают водопроводы из открытых водоёмов – рек, озёр, водохранилищ.

Иногда в качестве источника водоснабжения используют атмосферные осадки.

Выбрав источник водоснабжения, определяют его подачу. Подачей (дебитом) источника называют объём жидкости, поступающей из него в единицу времени, л/с или м³/ч.

Основным источником централизованного водоснабжения на территории Талдомского городского округа являются подземные артезианские воды.

Недропользование ресурсоснабжающими организациями осуществляет на основании лицензии. Для водоснабжения населения Талдомского городского округа используются 45 скважин. Все скважины входят в 28 водозаборных узлов, расположение которых указана в таблице 2.1.6. Основная информация по каждому из водозаборных узлов представлена в таблице 2.1.6.

Таблица 2.1.6. Сведения о водозаборных узлах

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода объекта в эксплуатацию	Количество скважин, ед	Глубина скважин, м	Марка насосов I-го подъема	Протяженность водопроводной сети, км
1	ВЗУ №1	МО, г. Талдом, ул. 3. Голицыной, 16А 56.735621, 37.529081	1963	2	120;140	ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-65	58,77
2	ВЗУ №2	МО, г. Талдом, Юркинское ш., 6 56.727602, 37.544585	1958	3	120;130;130	ЭЦВ 10-120-60 ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-65	
3	ВЗУ №3	МО, г. Талдом, ул. Гражданская, 75А 56.732170, 37.511623	1972	2	153,5;105	ЭЦВ 10-160-50 ЭЦВ 12-160-65	
4	ВЗУ №1 Вербилки	МО, Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Рубцова, 4 56.529789, 37.594926	1958	2	130	ЭЦВ 10-120-60 ЭЦВ 10-120-60	35,0
5	ВЗУ №2 Вербилки	МО, Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Лермонтова, 2а 56.539518, 37.601479	1971	2	130	ЭЦВ 10-120-60 ЭЦВ 10-120-60	
6	ВЗУ №1 Новоникольское	МО, Талдомский г.о., с. Новоникольское 56.567905, 37.529262	1979	1	133	ЭЦВ 8-40-120	5,514
7	ВЗУ №2 Новоникольское	МО, Талдомский г.о., с. Новоникольское 56.564353, 37.533048	1979	2	133; 133	ЭЦВ 8-40-120 ЭЦВ 8-40-120	
8	ВЗУ Новогуслево	МО, Талдомский г.о., с. Новогуслево 56.551851, 37.623428	1971	1	132	ЭЦВ 6-16-75	2,592

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода объекта в эксплуатацию	Количество скважин, ед	Глубина скважин, м	Марка насосов I-го подъема	Протяженность водопроводной сети, км
9	ВЗУ Павловичи	МО, Талдомский г.о., д. Павловичи 56.567957, 37.701448	1971	1	130	ЭЦВ 8-40-120	5,148
10	ВЗУ Нушполы	МО, Талдомский г.о., д. Нушполы 56.648640, 37.727722	1971	1	80	ЭЦВ 6-16-75	2,8
11	ВЗУ Дубки	МО, Талдомский г.о., д. Дубки 56.594562, 37.619851	1971	1	70	ЭЦВ 6-10-80	0,805
12	ВЗУ Ермолино	МО, Талдомский г.о., д. Ермолино 56.812522, 37.813596	1976	1	143	ЭЦВ 8-25-110	5,1
13	ВЗУ Фоминское	МО, Талдомский г.о., д. Фоминское 56.800816, 37.817228	1976	1	130	ЭЦВ 8-25-110	
14	ВЗУ Н. Кропотки	МО, Талдомский г.о., с. Н. Кропотки 56.733699, 37.930183	1962	2	164; 164	ЭЦВ 8-25-110 ЭЦВ 8-25-110	6,8
15	ВЗУ Квашенки	МО, Талдомский г.о., с. Квашенки 56.807519, 37.561886	1977	1	102	ЭЦВ 8-25-100	3,1
16	ВЗУ Кошелево	МО, Талдомский г.о., д. Кошелево 56.844838, 37.738285	1982	2	135,12	ЭЦВ 8-25-100	4,05
17	ВЗУ Парашино	МО, Талдомский г.о., д. Парашино 56.825360, 37.678294	1982	1	96	ЭЦВ 6-10-80	0,4
18	ВЗУ Темпы	МО, Талдомский г.о., с. Темпы 56.636044, 37.291783	1972	2	120;120	ЭЦВ 8-25-100 ЭЦВ 6-10-80	1,19
19	ВЗУ Пановка	МО, Талдомский г.о., д. Пановка 56.678146, 37.412398	1964	2	100;85	ЭЦВ 8-40-120 ЭЦВ 8-40-120	0,4
20	ВЗУ В. Двор	МО, Талдомский г.о., с. В. Двор 56.769872, 37.415362	1977	2	95;95	ЭЦВ 8-25-100 ЭЦВ 8-25-100	1,5
21	ВЗУ Воргаш	МО, Талдомский г.о., д. Воргаш 56.787839, 37.435451	1977	1	80	ЭЦВ 6-10-65	0,8
22	ВЗУ №1 Северный	МО, Талдомский г.о., п. Северный 56.720688, 37.621401	1955	1	120	ЭЦВ 10-65-110	5,5
23	ВЗУ №2 Северный	МО, Талдомский г.о., п. Северный 56.722932, 37.625209	1967	2	131,14	ЭЦВ 10-65-110 ЭЦВ 10-65-110	
24	ВЗУ Юркино	МО, Талдомский г.о. д. Юркино 56.726729, 37.603052	1982	2	115; 115	ЭЦВ 8-25-100 ЭЦВ 8-25-100	2,6
25	ВЗУ Григорово	МО, Талдомский г.о. д. Григорово 56.697514, 37.582187	1982	2	120;120	ЭЦВ 8-25-100 ЭЦВ 6-76-75	1,44
26	ВЗУ Доброволец	МО, Талдомский г.о. д. Доброволец 56.713975, 37.621057	1982	1	96	ЭЦВ 6-10-80	0,4
27	ВЗУ Запрудня	Московская область, Талдомский район, п. Запрудня, ул. 2-я Первомайская, 119	1979	5	скв. №6 - 100м, скв. 1, 1а, 7, 8 - 130 м	скв. №1 ЭЦВ10-160-60; скв. 1а - ЭЦВ10-120-60; скв. 7 - ЭЦВ 10-160-50; скв. 8 -	24,101

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода объекта в эксплуатацию	Количество скважин, ед	Глубина скважин, м	Марка насосов I-го подъема	Протяженность водопроводной сети, км
						ЭЦВ12-160-65; скв. 6 ЭЦВ12-210-55	
28	ВЗУ Соревнование	Московская область, Талдомский район, п. Запрудня, ул. Соревнование, 47	1972	2	скв. б/н 1 - 80м, скв. б/н 2 - 110,7 м	ЭЦВ6-16-90 - скв б/н 1; ЭЦВ6-16-75 - скв. б/н 2	0,9

Технологические схемы источников централизованного водоснабжения Талдомского водоснабжения представлены на рисунках 2.1.43 – 2.1.70 ниже.

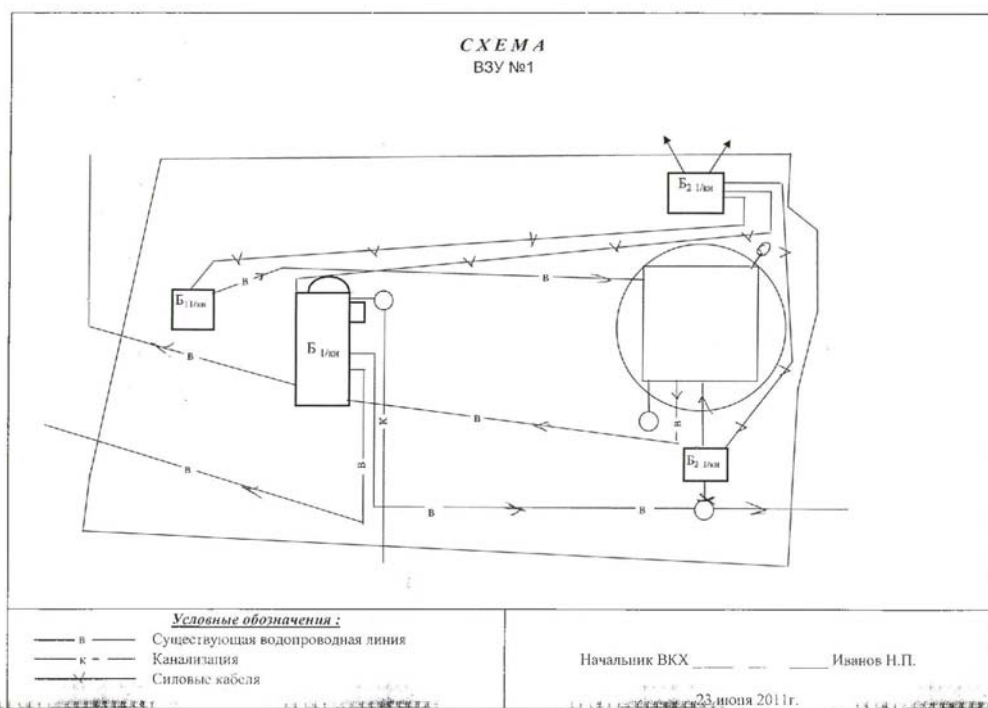


Рисунок 2.1.43. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №1 (г. Талдом)

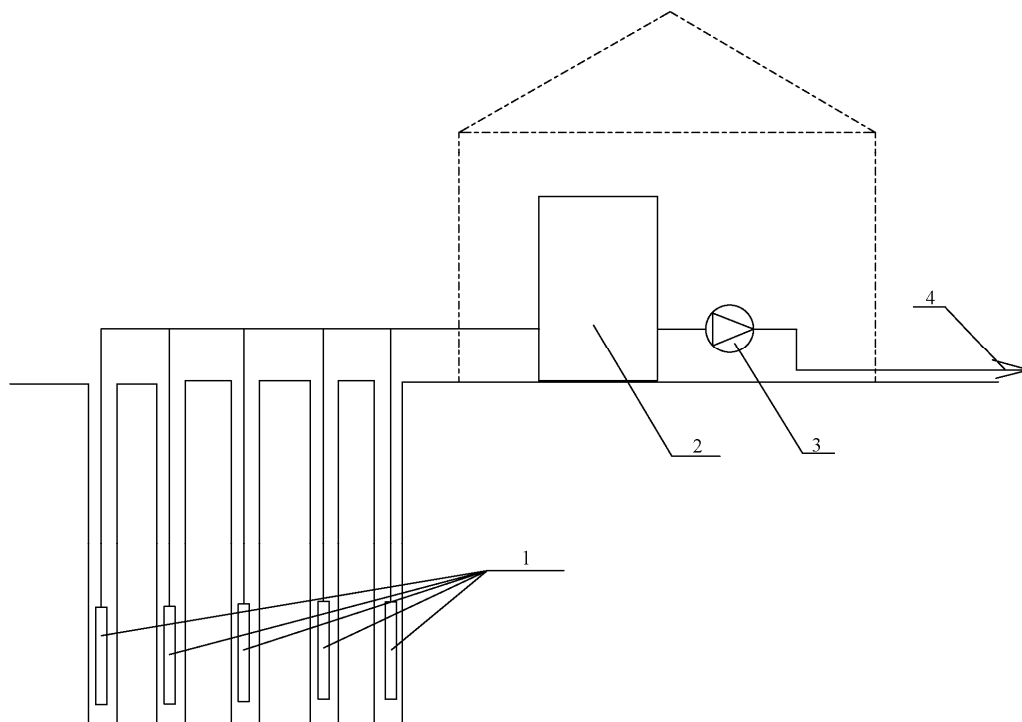


Рисунок 2.1.44. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №1 п. Запрудня, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – РЧВ, 3 – насосная станция II-го подъема, 4 – водопровод, идущий к потребителю

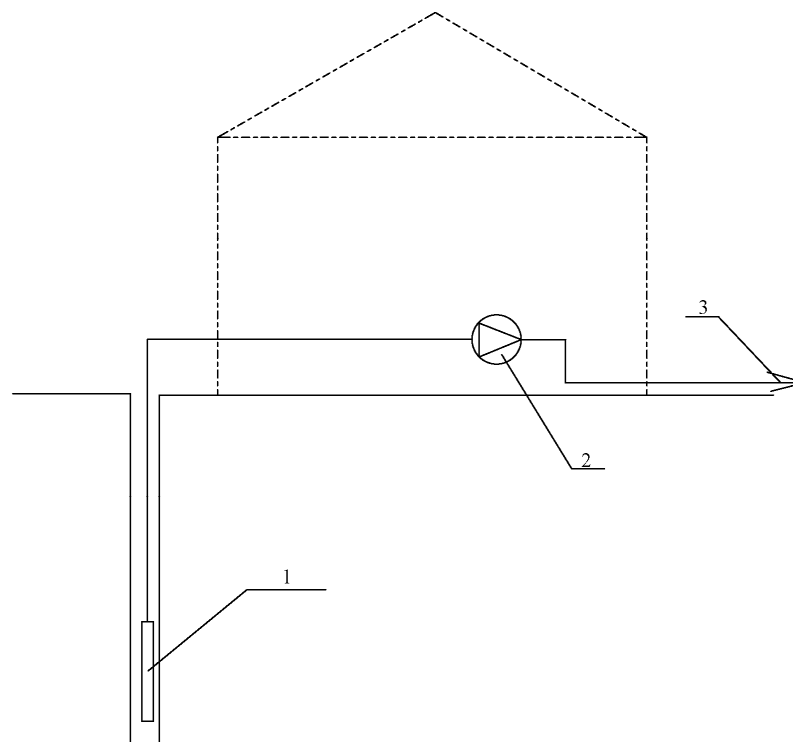


Рисунок 2.1.45. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №1 п. Северный, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

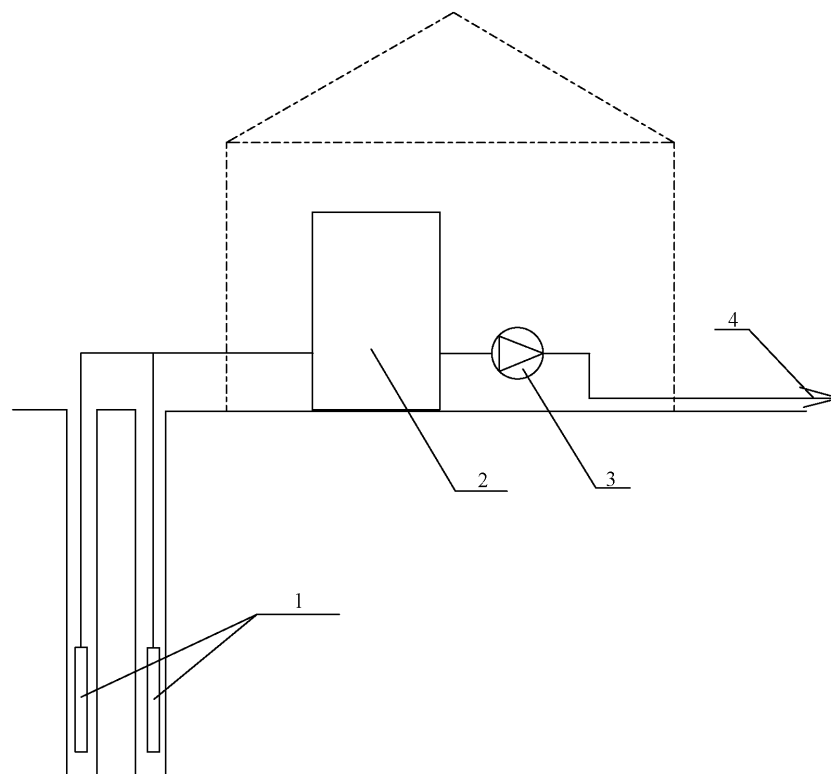


Рисунок 2.1.46. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №1 р.п. Вербилки, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – РЧВ, 3 – насосная станция II-го подъема, 4 – водопровод, идущий к потребителю

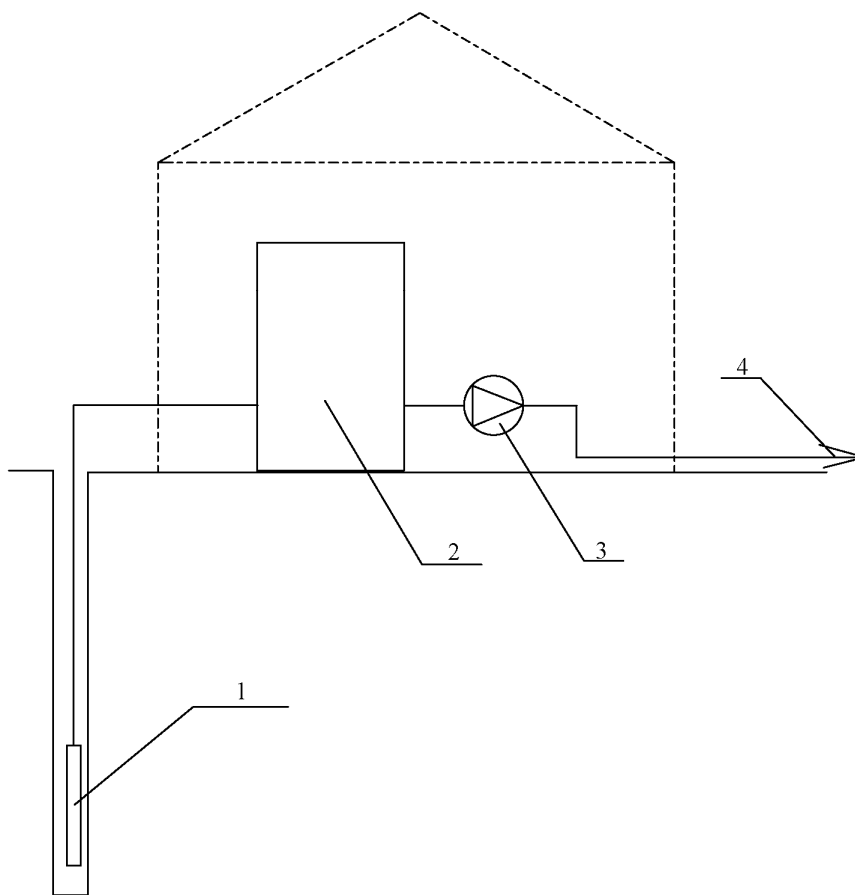


Рисунок 2.1.47. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №1 с. Новоникольское, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

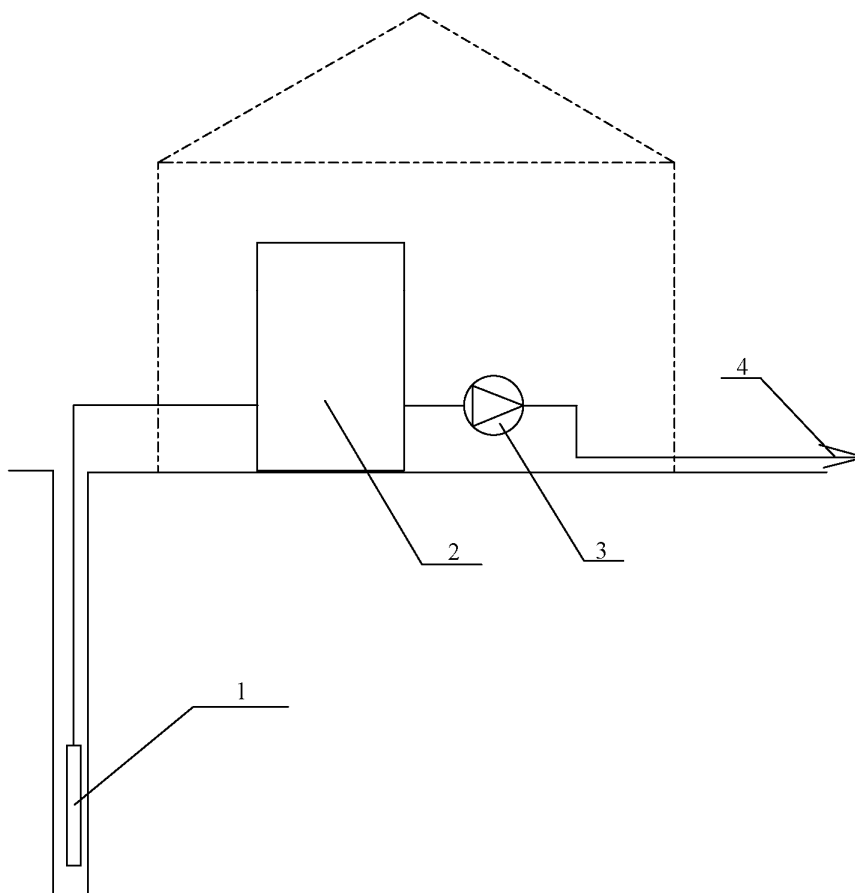


Рисунок 2.1.48. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №2 с. Новоникольское, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

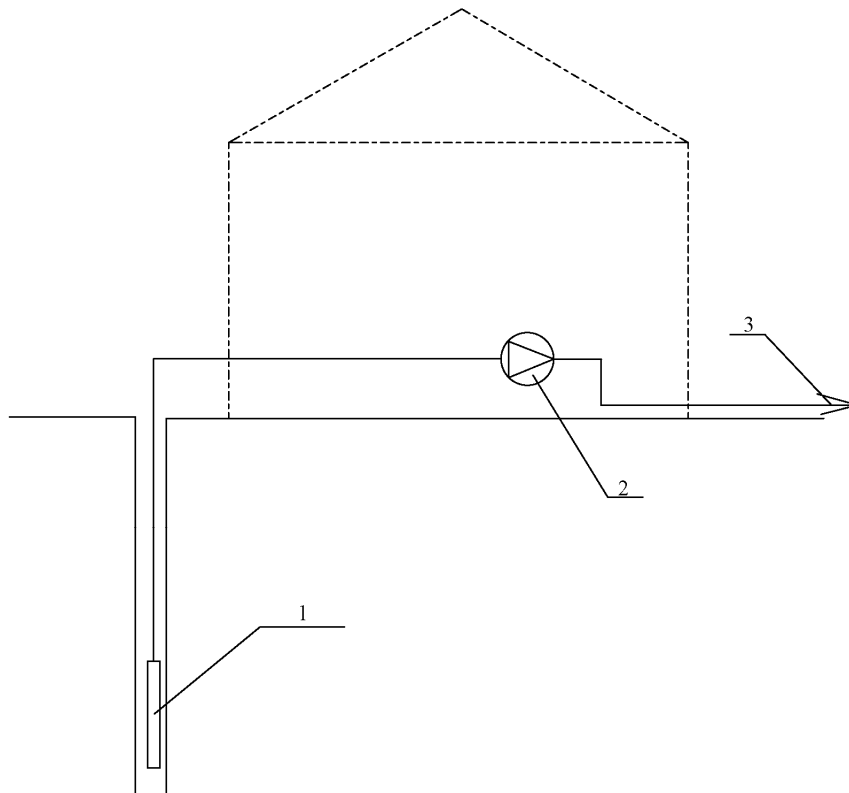


Рисунок 2.1.49. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №2 п. Запрудня, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

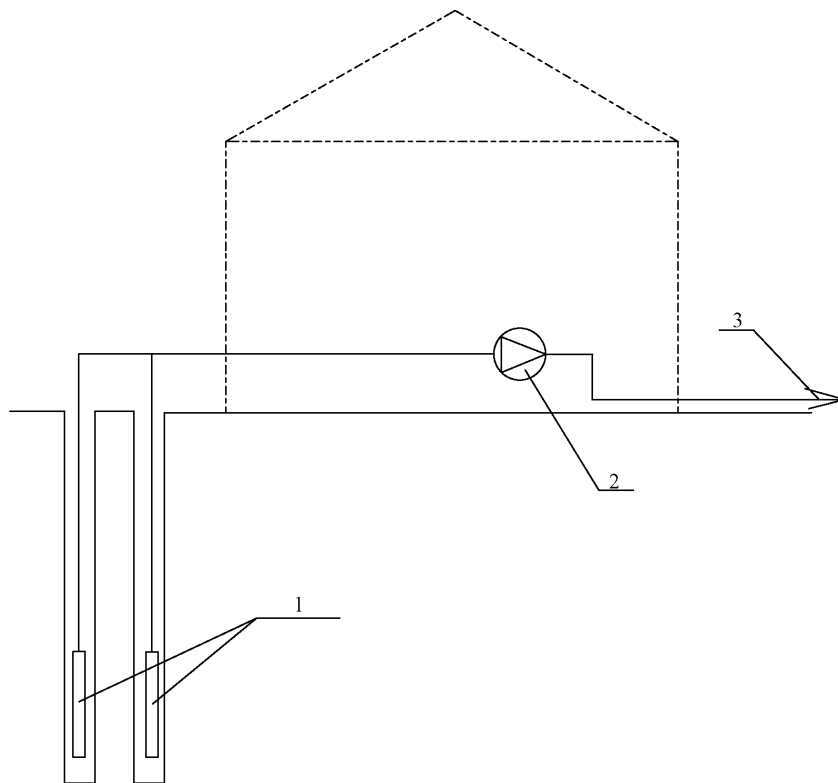


Рисунок 2.1.50. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №2 п. Северный, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

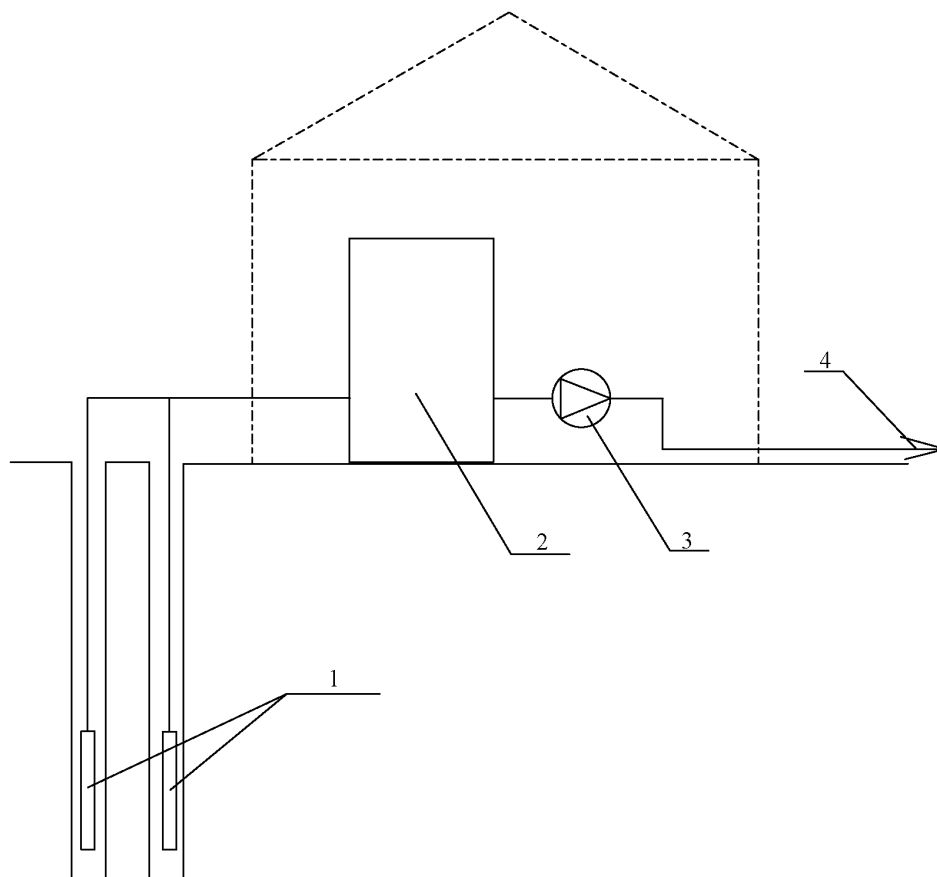


Рисунок 2.1.51. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №2 р.п. Вербилки, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – РЧВ, 3 – насосная станция II-го подъема, 4 – водопровод, идущий к потребителю

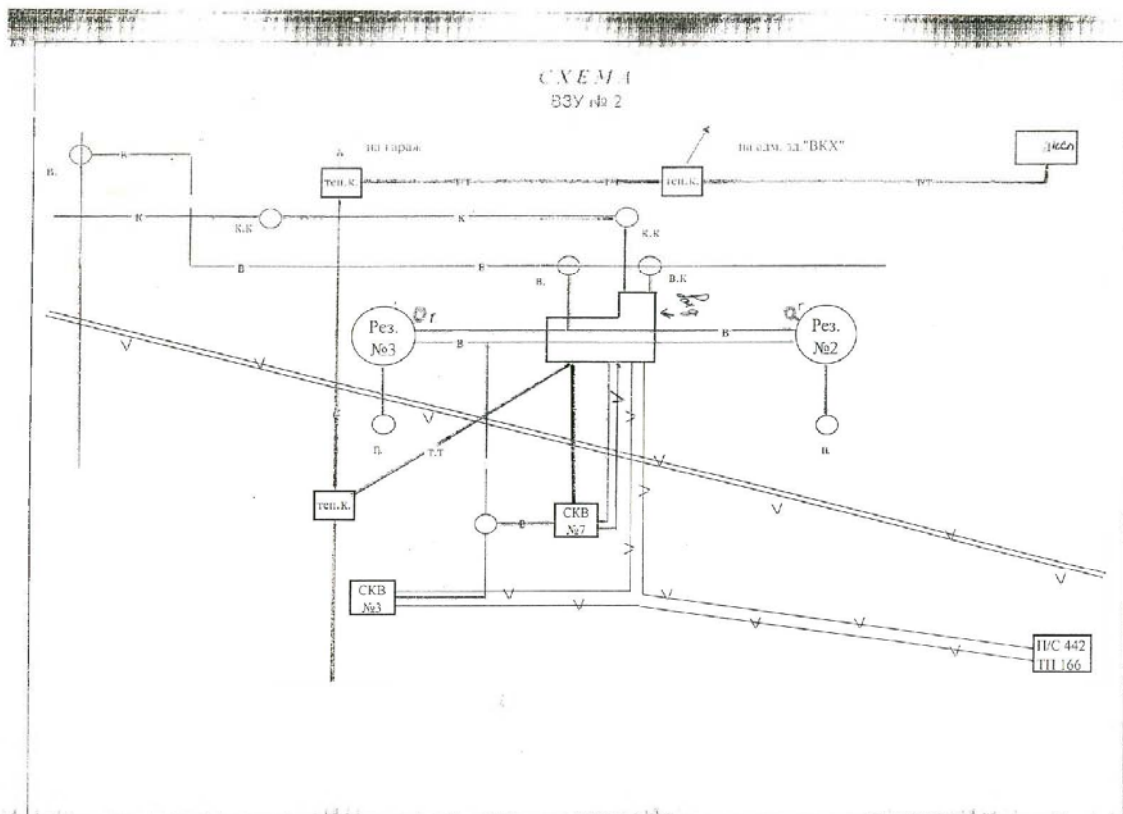


Рисунок 2.1.52. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №2 (г. Талдом)

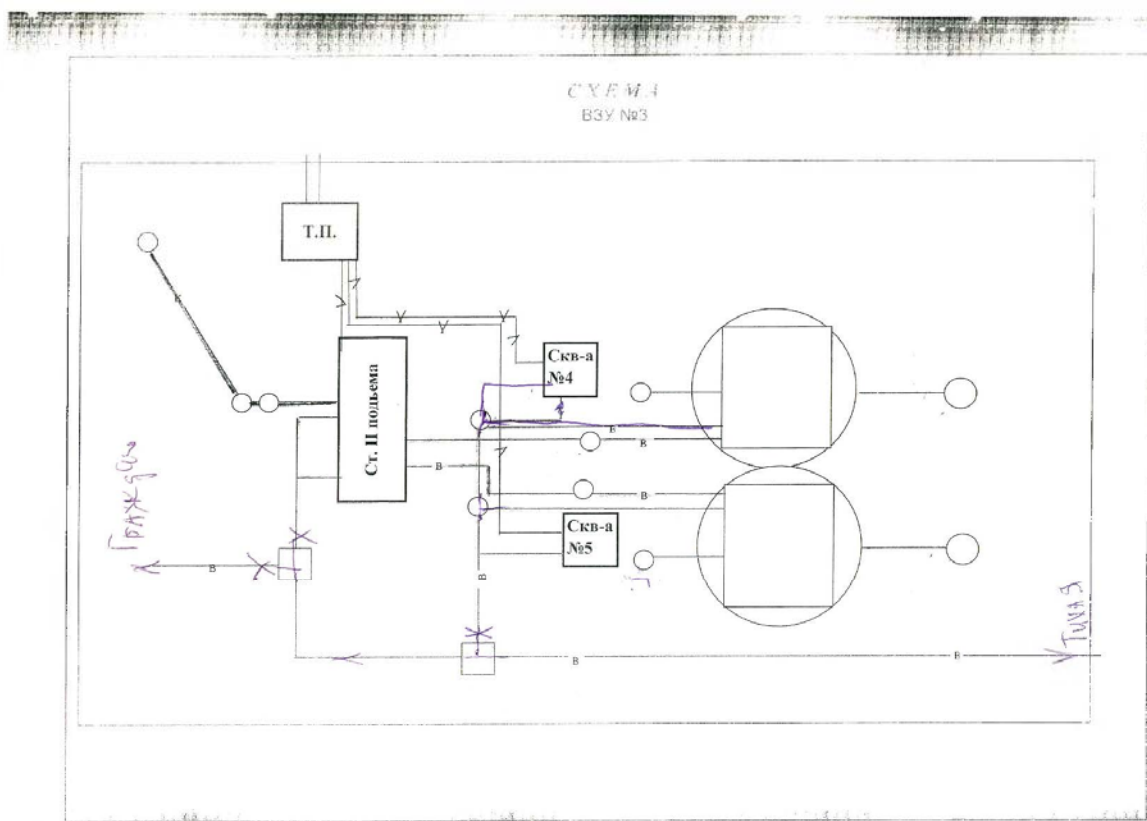


Рисунок 2.1.53. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ №3 (г. Талдом)

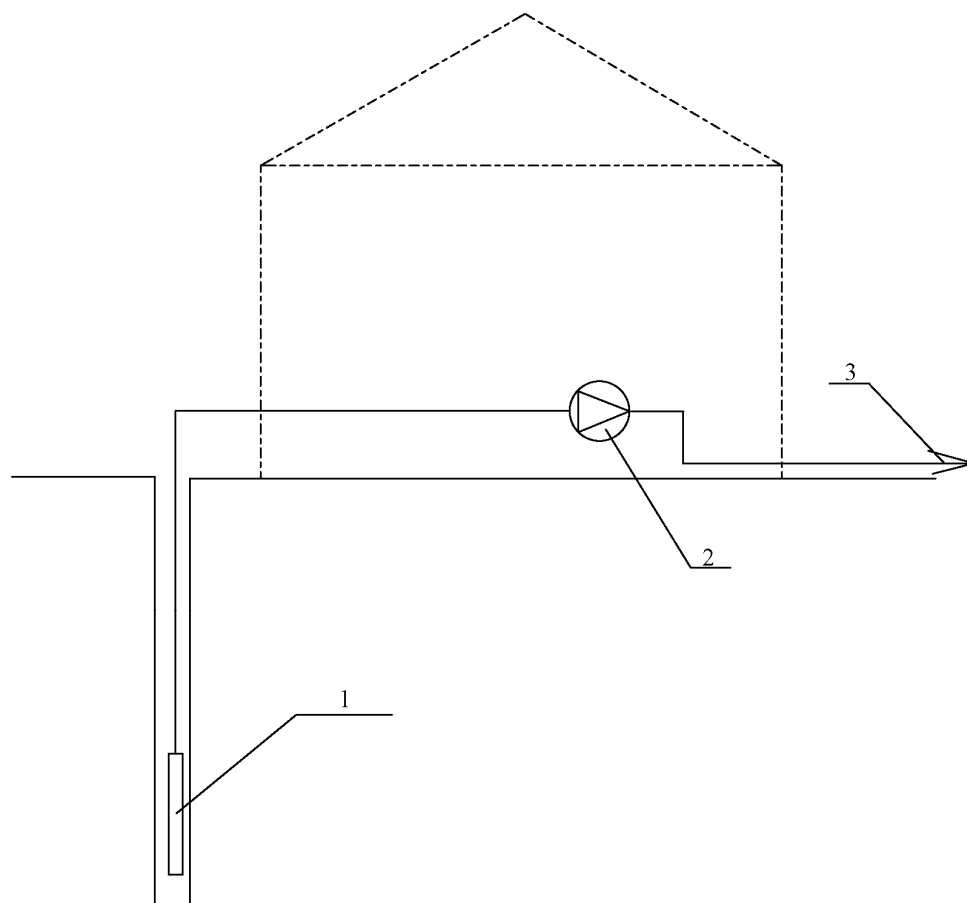


Рисунок 2.1.54. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Воргаш, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

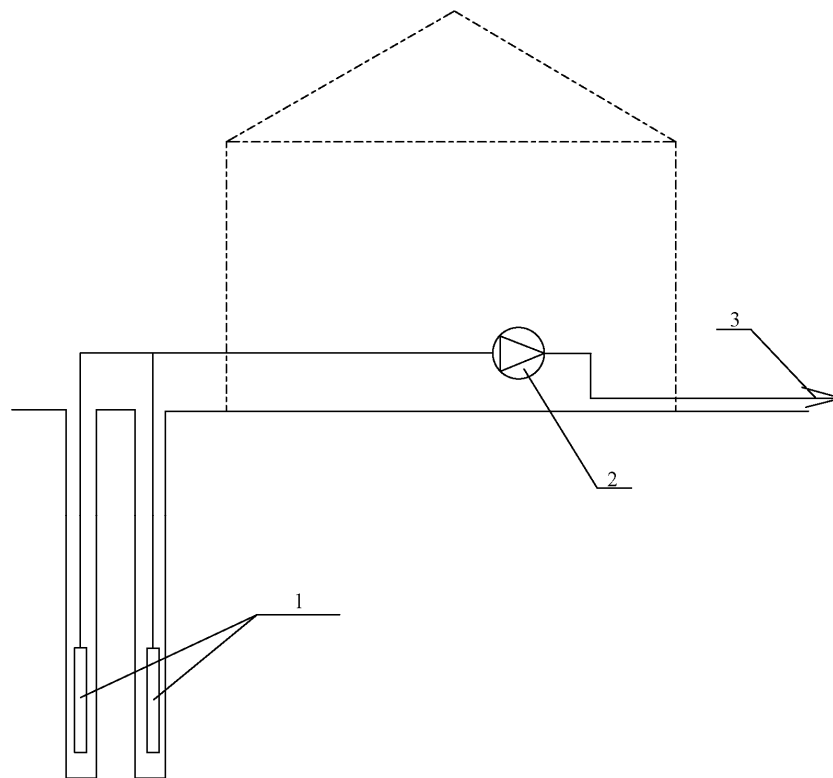


Рисунок 2.1.55. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Григорово, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

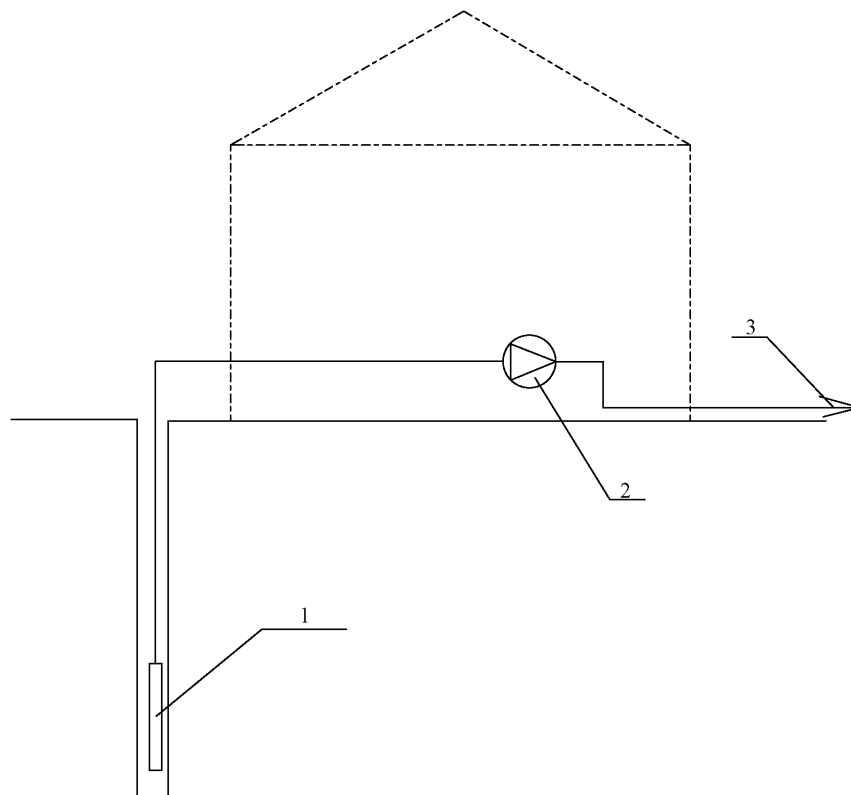


Рисунок 2.1.56. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Дубки, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

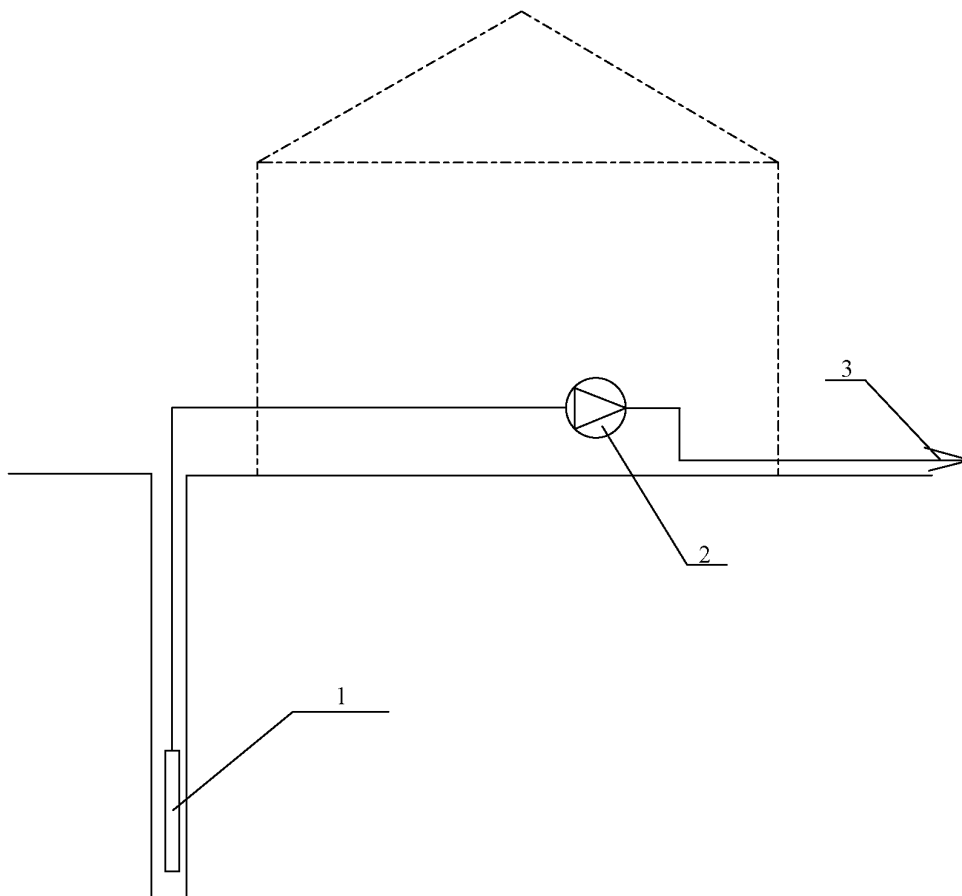


Рисунок 2.1.57. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Ермолино, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

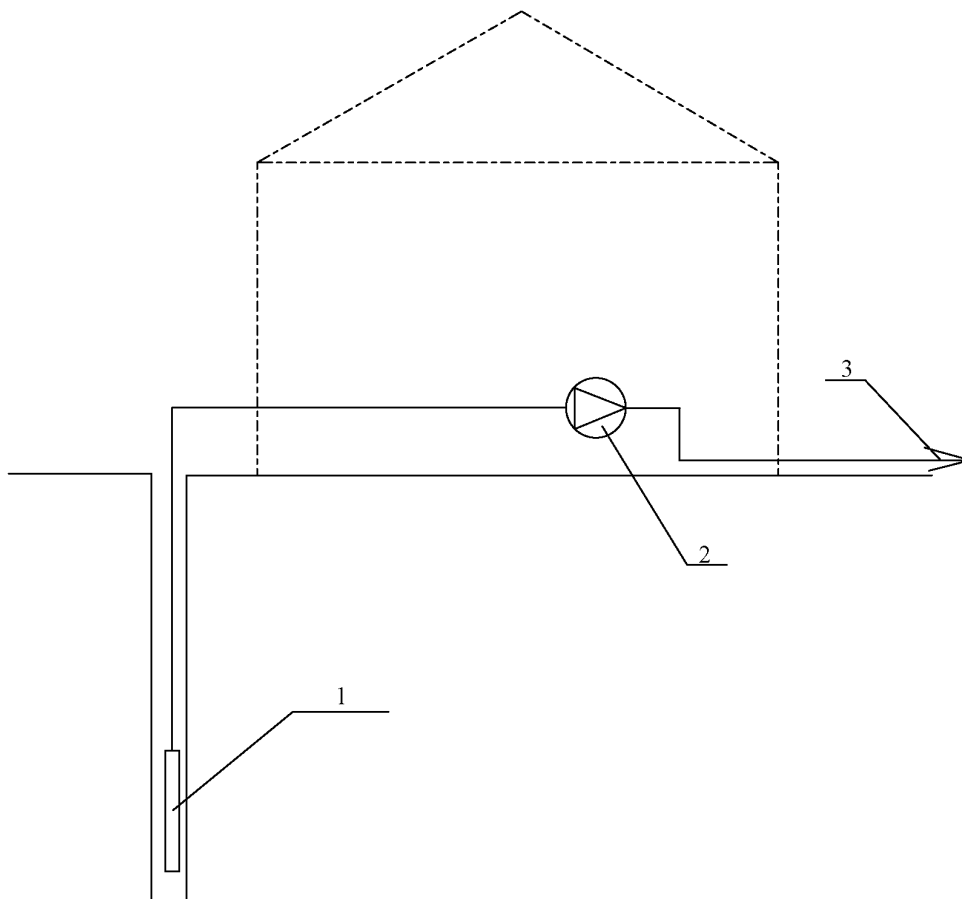


Рисунок 2.1.58. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Фоминское, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

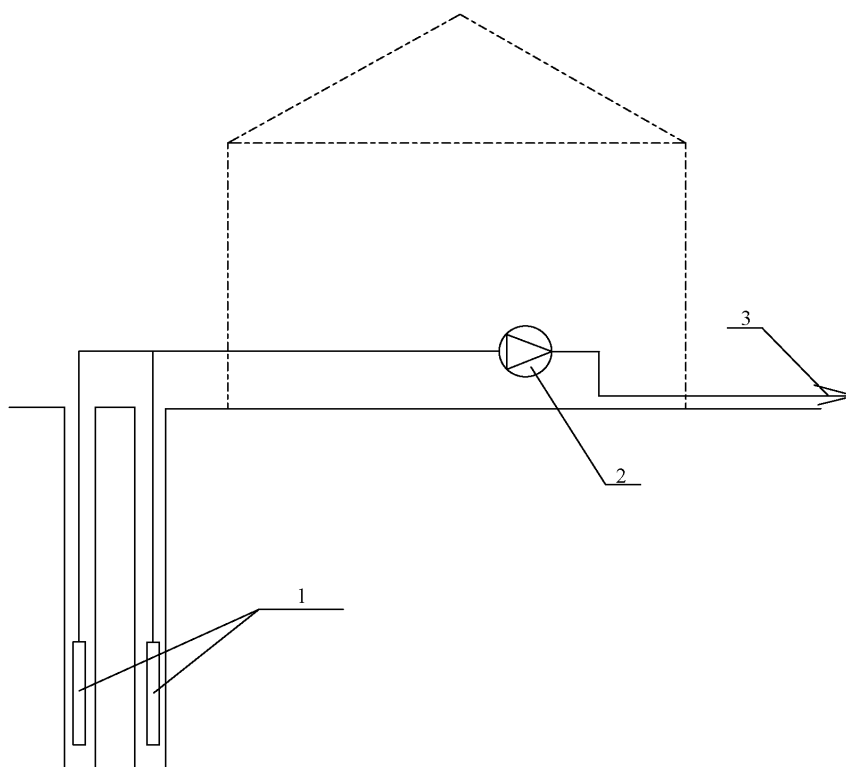


Рисунок 2.1.59. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Кошелево, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

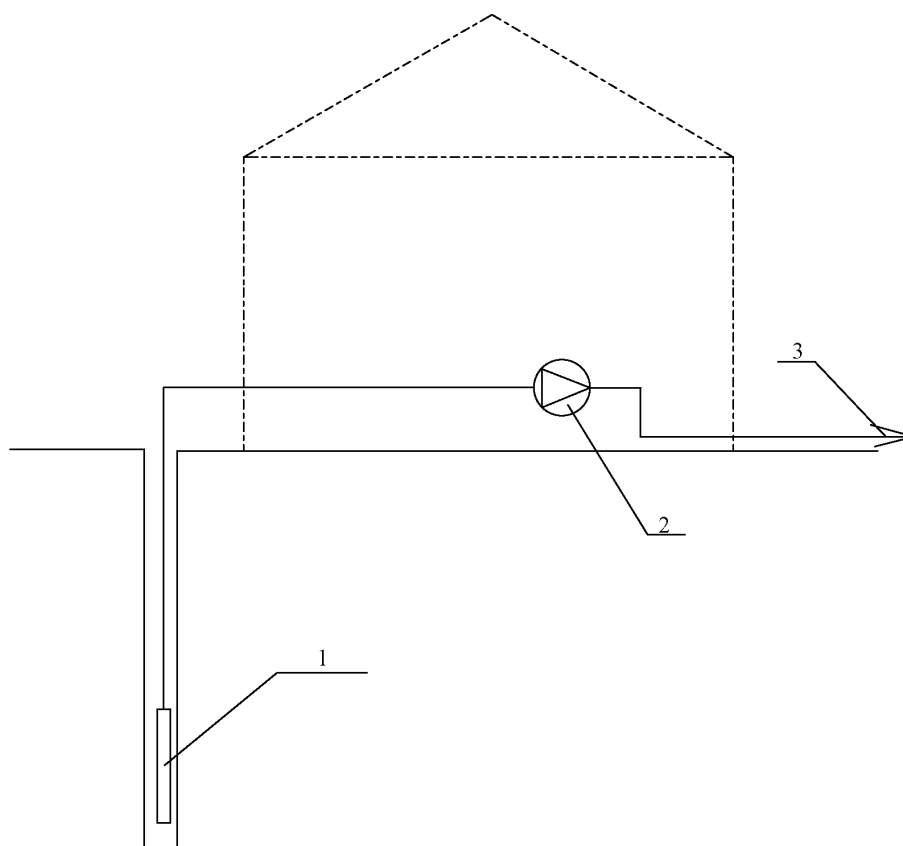


Рисунок 2.1.60. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Николо-Кропотки, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

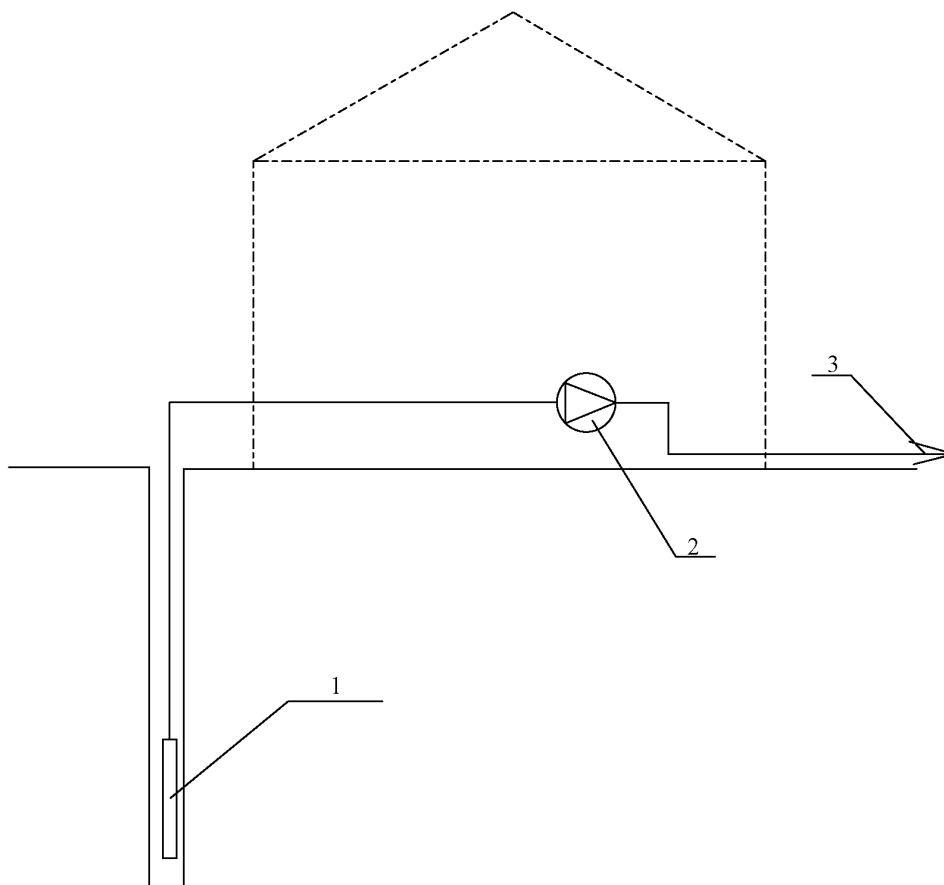


Рисунок 2.1.61. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Новогуслево, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

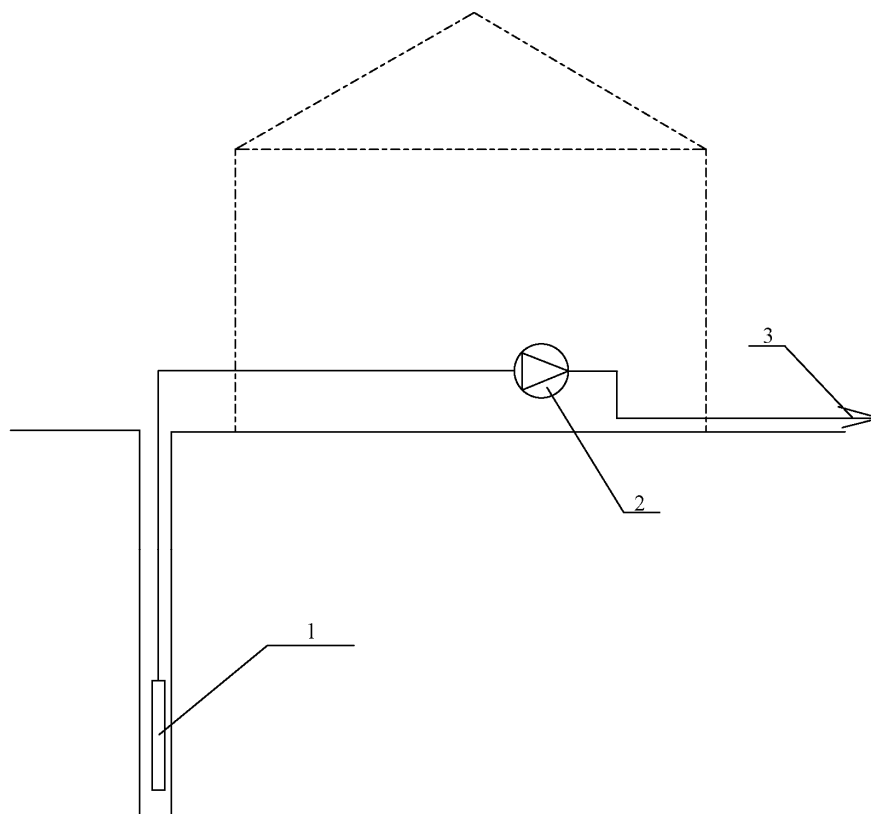


Рисунок 2.1.62. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Нушполы, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

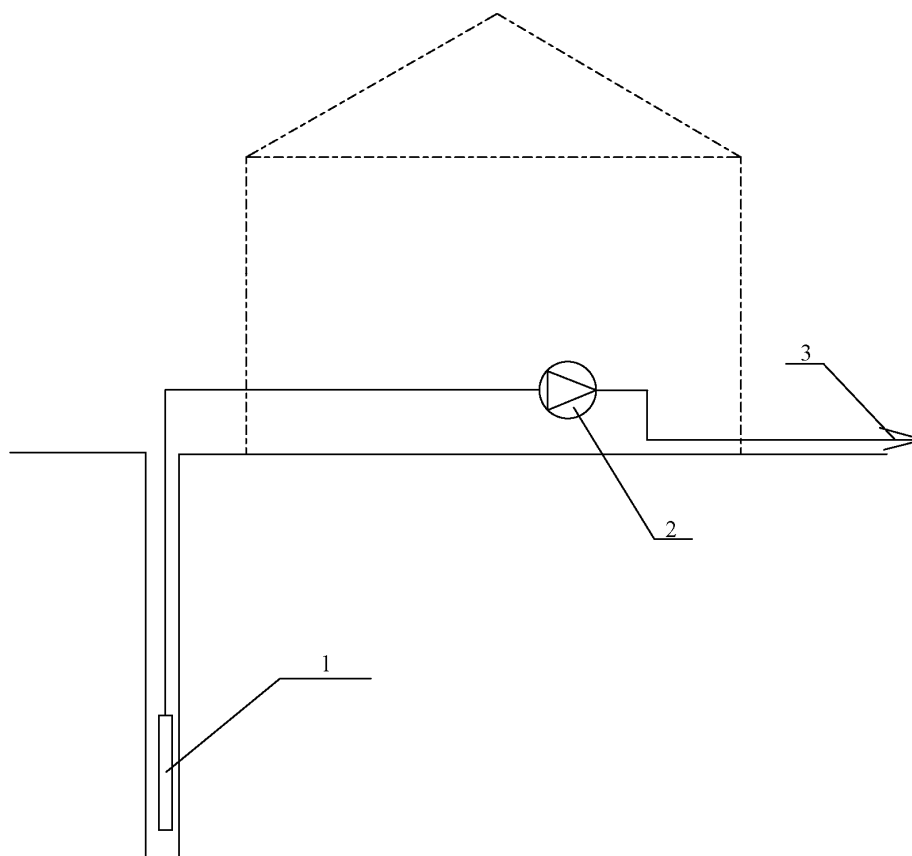


Рисунок 2.1.63. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Павловичи, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

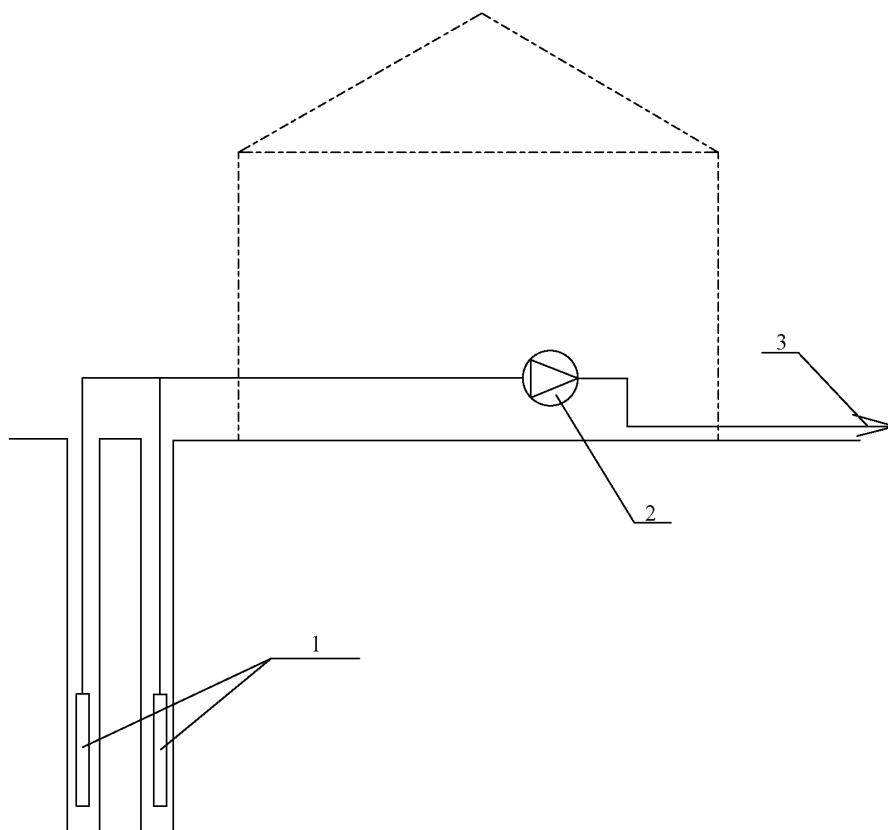


Рисунок 2.1.64. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Пановка, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

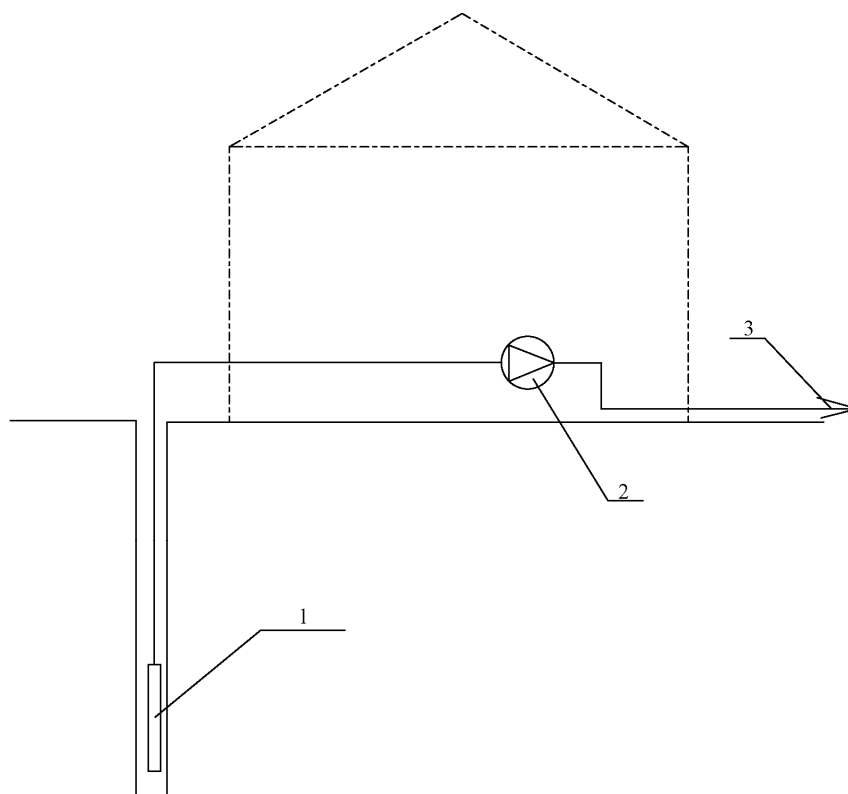


Рисунок 2.1.65. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Парашино, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

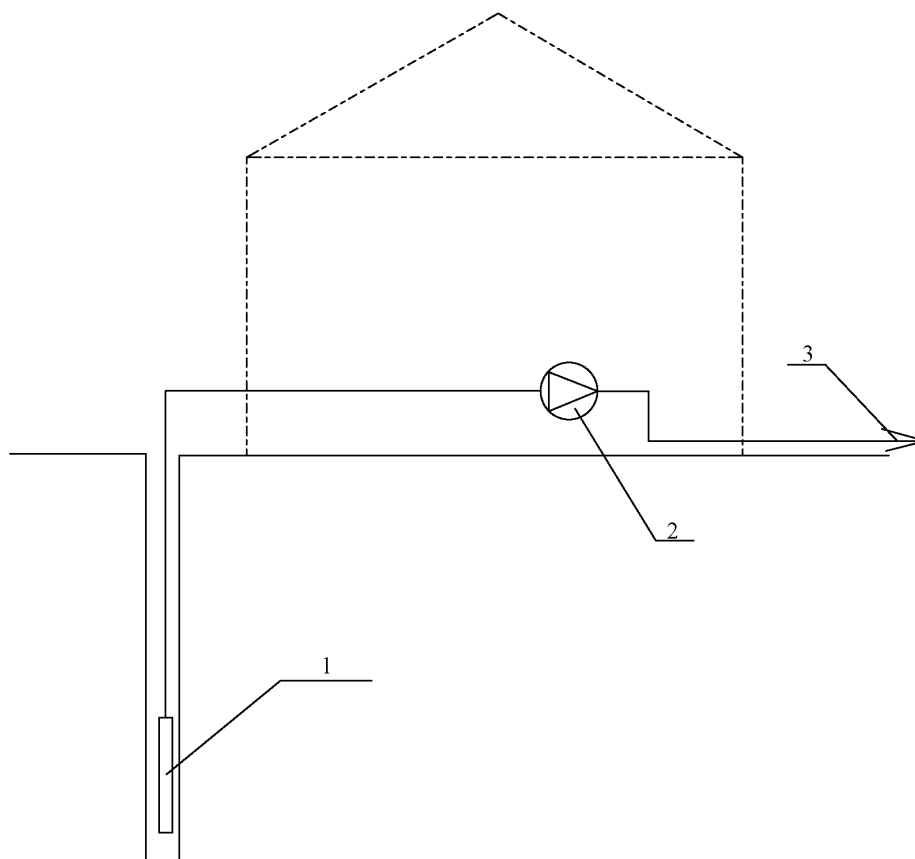


Рисунок 2.1.66. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Юркино, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

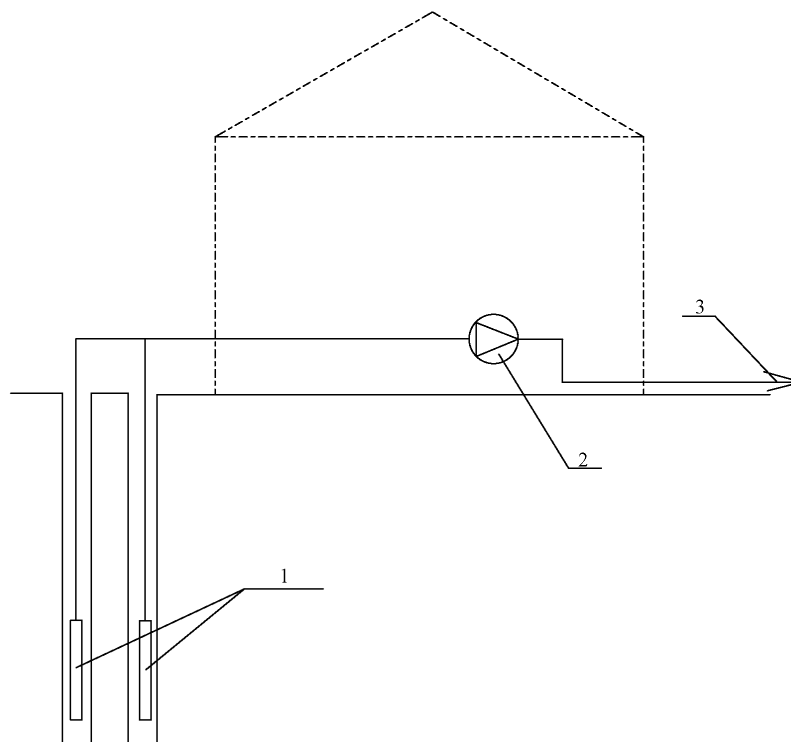


Рисунок 2.1.67. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ с. Великий Двор, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

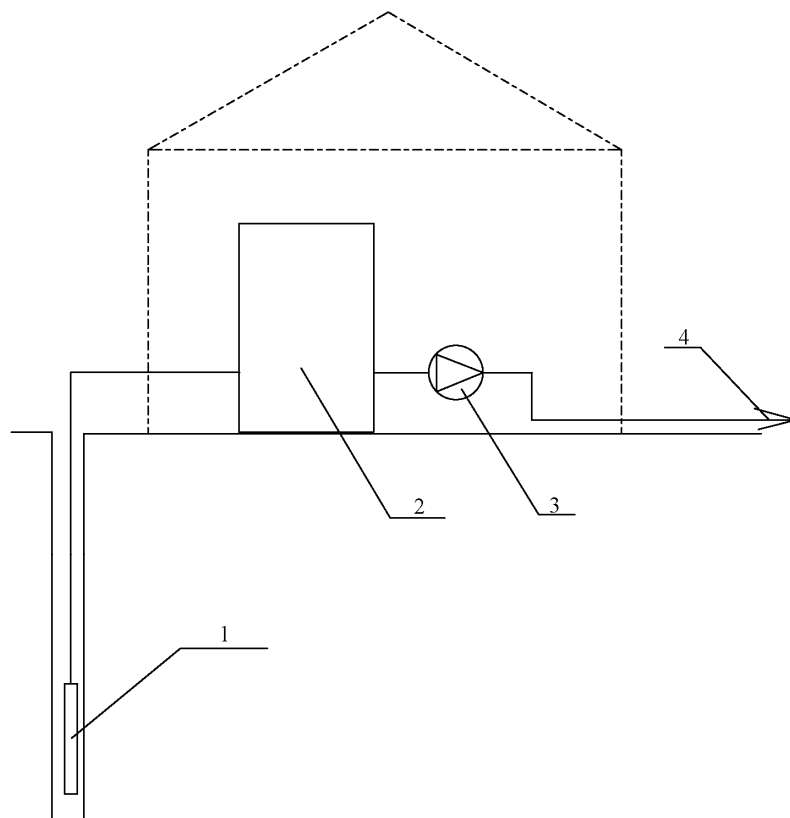


Рисунок 2.1.68. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ с. Квашенки, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – РЧВ, 3 – насосная станция II-го подъема, 4 – водопровод, идущий к потребителю

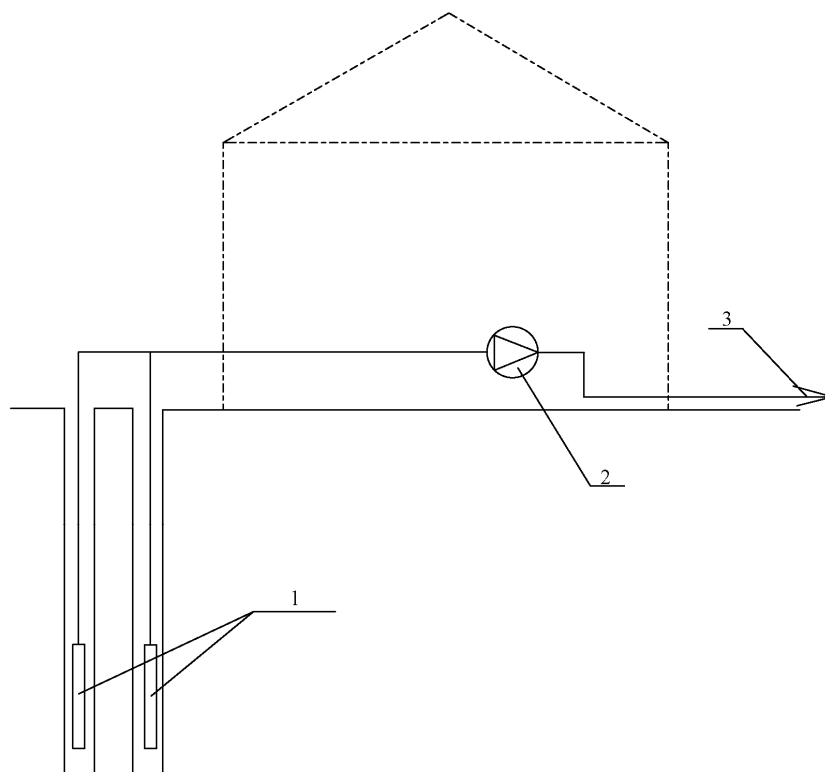


Рисунок 2.1.69. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ с. Темпы, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – насосная станция II-го подъема, 3 – водопровод, идущий к потребителю

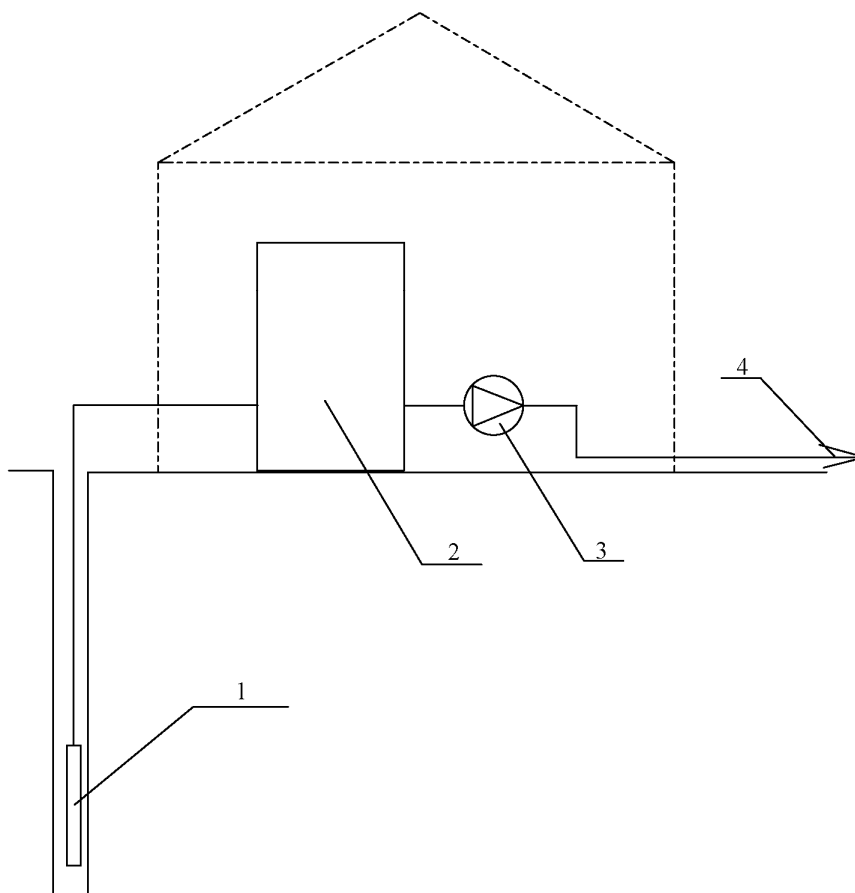


Рисунок 2.1.70. Технологическая схема ИЦВ ВЗУ д. Доброволец, где: 1 – артезианские скважины с погружными насосами, 2 – РЧВ, 3 – насосная станция II-го подъема, 4 – водопровод, идущий к потребителю

2.1.9.6 Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ на территории Талдомского городского округа, с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.7 Состав оборудования

№	Наименование ИЦВ	Объекты	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Кол-во
1	ВЗУ №1 (г. Талдом)	Артезианская скважина №1	1963	$Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$	1
		Артезианская скважина №6	1974	$Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$	1
		Насос погружной скв. №1 ЭЦВ 12-160-65	2013	$Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}, H = 65 \text{ м}$	1
		Насос погружной скв. №6 ЭЦВ 12-160-65	2017	$Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}, H = 65 \text{ м}$	1
		Резервуар чистой воды (РЧВ)	н/д	$V = 500 \text{ м}^3$	1
		Насосная станция II-го подъема	2014	$Q = 799 \text{ м}^3/\text{ч}$	1
2	ВЗУ №2 (г. Талдом)	Артезианская скважина №2	1958	$Q = 120 \text{ м}^3/\text{ч}$	1

№	Наименование ИЦВ	Объекты	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Кол-во
		Артезианская скважина №7	1968	Q = 160 м ³ /ч	1
		Артезианская скважина №3	1986	Q = 160 м ³ /ч	1
		Насос погружной скв. №2 ЭЦВ 10-120-60	2010	Q = 120 м ³ /ч, Н = 60 м	1
		Насос погружной скв. №7 ЭЦВ 12-160-65	2006	Q = 160 м ³ /ч, Н = 65 м	1
		Насос погружной скв. №3 ЭЦВ 12-160-65	2002	Q = 160 м ³ /ч, Н = 65 м	1
		Резервуар чистой воды (РЧВ)	н/д	V = 400 м ³	2
		Насосная станция II-го подъема	2013	Q = 600 м ³ /ч	1
3	ВЗУ №3 (г. Талдом)	Артезианская скважина №4	1972	Q = 160 м ³ /ч	1
		Артезианская скважина №5	1978	Q = 160 м ³ /ч	1
		Насос погружной скв. №4 ЭЦВ 10-160-50	2019	Q = 160 м ³ /ч, Н = 50 м	1
		Насос погружной скв. №5 ЭЦВ 12-160-65	2019	Q = 160 м ³ /ч, Н = 65 м	1
		Резервуар чистой воды (РЧВ)	н/д	V = 500 м ³	2
		Насосная станция II-го подъема	2016	Q = 960 м ³ /ч	1
4	ВЗУ с. Темпы	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80	1972	Q = 10 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦА 8-25-100	1972	Q = 25 м ³ /ч	1
5	ВЗУ с. Великий Двор	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-10	1977	Q = 25 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-25-100	1977	Q = 25 м ³ /ч	1
6	ВЗУ д. Пановка	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120	1964	Q = 40 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-40-120	1964	Q = 40 м ³ /ч	1
7	ВЗУ д. Воргаш	Артскв. № 1 ЭЦВ 6-10-65	1977	Q = 10 м ³ /ч	1
8	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	Артскв. №1 ЭЦВ10-120-60	1975	Q = 120 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 ЭЦВ10-120-60	1975	Q = 120 м ³ /ч	1
		РЧВ	1975	V=400 м ³	1
		Насосная станция II-го подъема	1975	Q = 31 м ³ /ч	1
9	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	Артскв. №1 ЭЦВ10-120-60	1975	Q = 120 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 ЭЦВ10-120-60	1975	Q = 120 м ³ /ч	1
		РЧВ	1975	V=500 м ³	2
		Насосная станция II-го подъема	1975	Q = 33 м ³ /ч	1
10	ВЗУ д. Новогуслево	Артскв. №1 ЭЦВ 6-16-75	1971	Q = 16 м ³ /ч	1
11	ВЗУ №1 с. Новоникольское	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120	1979	Q = 40 м ³ /ч	1
12	ВЗУ №2 с. Новоникольское	Артскв. №1 (рез) ЭЦВ 8-40-120	1979	Q = 40 м ³ /ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-40-120	1979	Q = 40 м ³ /ч	1

№	Наименование ИЦВ	Объекты	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Кол-во
13	ВЗУ д. Григорово	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100	1982	Q = 25 м3/ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 6-76-75	1982	Q = 76 м3/ч	1
14	ВЗУ д. Нушполы	Артскв. №1 ЭЦВ 6-16-75	1971	Q = 16 м3/ч	1
15	ВЗУ д. Дубки	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80	1971	Q = 10 м3/ч	1
16	ВЗУ д. Павловичи	Артскв. №1 ЭЦВ 8-40-120	1971	Q = 40 м3/ч	1
17	ВЗУ д. Ермолино	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110	1976	Q = 25 м3/ч	1
18	ВЗУ д. Фоминское	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110	1976	Q = 25 м3/ч	1
19	ВЗУ с. Николо-Кропотки	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-110	1962	Q = 25 м3/ч	1
		Артскв. №2 ЭЦВ 8-25-110	1962	Q = 25 м3/ч	1
20	ВЗУ №1 п. Северный	Артскв. №1 ЭЦВ 10-65-110	1955	Q = 65 м3/ч	1
		Насосная станция II-го подъема	1955	Q = 50 м3/ч	3
21	ВЗУ №2 п. Северный	Артскв. №2 ЭЦВ 10-65-110	1967	Q = 65 м3/ч	1
		Артскв. №3 ЭЦВ 10-65-110	1986	Q = 65 м3/ч	2
		Насосная станция II-го подъема	1986	Q = 50 м3/ч	2
22	ВЗУ д. Юркино	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100	2003	Q = 25 м3/ч	2
		Артскв. №2 ЭЦВ 8-25-100	2003	Q = 25 м3/ч	2
		Насосная станция II-го подъема	2003	Q = 7,5 м3/ч	1
23	ВЗУ с. Квашёнки	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100	1980	Q = 25 м3/ч	1
		Насосная станция II-го подъема К 150-125-250 – СУ	1980	Q = 200 м3/ч	1
		РЧВ	1980	V=200 м3	2
24	ВЗУ д. Кошелево	Артскв. №1 ЭЦВ 8-25-100	1982	Q = 25 м3/ч	1
		Артскв. №2 (рез) ЭЦВ 8-25-100	1982	Q = 25 м3/ч	1
25	ВЗУ д. Парашино	Артскв. №1 ЭЦВ 6-10-80	1982	Q = 10 м3/ч	1
26	ВЗУ №1 п. Запрудня	46210639	1971	Q = 210 м3/ч	1
		№6 ЭЦВ 12-210-55			
		46212635	1979	Q = 280 м3/ч	1
		№1а ЭЦВ 10-160-60			
		46210634			
		№1 ЭЦВ 10-120-60	1978	Q = 320 м3/ч	1
		46212633			
		№7 ЭЦВ 10-160-50			
46212634					
№8 ЭЦВ 12-160-65	1979	V=3000 м3	2		
РЧВ					
27	ВЗУ №2 п. Запрудня	46210640	1972	Q = 16 м3/ч	1
		№1 ЭЦВ 6-16-90			
		46210641 №2 ЭЦВ 6-16-75	1972	Q = 16 м3/ч	1
28	ВЗУ д. Доброволец	Арт.скважина №1 ЭЦВ 6-10-80	1982	Q = 10 м3/ч	1

2.1.9.7 Проектная производительность ИЦВ

Проектная производительность ИЦВ на территории городского округа представлена в нижеследующей таблице.

Таблица 2.1.8 Проектная производительность ВЗУ

№ п/п	Наименование ВЗУ	Проектная производительность		
		часовая, м ³ /ч	суточная, м ³ /сут.	годовая, тыс. м ³ /год
1	ВЗУ №1 г. Талдом	160,0	3840	1401,6
2	ВЗУ №2 г. Талдом	160,0	3840	1401,6
3	ВЗУ №3 г. Талдом	160,0	3840	1401,6
4	ВЗУ №1 Вербилки	120,8	2900	1058,5
5	ВЗУ №2 Вербилки	120,8	2900	1058,5
6	ВЗУ №1 Новоникольское	16,0	384	140,2
7	ВЗУ №2 Новоникольское	12,0	288	105,1
8	ВЗУ Новогуслево	14,0	336	122,6
9	ВЗУ Павловичи	18,0	432	157,7
10	ВЗУ Нушполы	15,8	380	138,7
11	ВЗУ Дубки	10,0	240	87,6
12	ВЗУ Ермолино	11,9	285,6	104,2
13	ВЗУ Фоминское	11,9	285,6	104,2
14	ВЗУ Н. Кропотки	19,4	465,6	169,9
15	ВЗУ Квашенки	25,0	600	219,0
16	ВЗУ Кошелево	25,0	600	219,0
17	ВЗУ Парашино	10,0	240	87,6
18	ВЗУ Темпы	25,0	600	219,0
19	ВЗУ Пановка	37,5	900	328,5
20	ВЗУ В. Двор	25,0	600	219,0
21	ВЗУ Воргаш	10,0	240	87,6
22	ВЗУ №1 Северный	62,5	1500	547,5
23	ВЗУ №2 Северный	62,5	1500	547,5
24	ВЗУ Юркино	25,0	600	219,0
25	ВЗУ Григорово	25,0	600	219,0
26	ВЗУ Доброволец	10,0	240	87,6
27	ВЗУ Запрудня	423,3	10160	3708,4
28	ВЗУ Соревнование	16,0	384	140,2

Общая проектная производительность водозаборных сооружений на территории Талдомского городского округа составляет 39180,8 м³/сут.

2.1.9.8 Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)

Максимальный суточный и максимальный часовой подъемы воды определяются по методике, описанной в СП 31.13330.2012:

Максимальный суточный подъем воды $Q_{сут.мах}$:

$$Q_{сут.мах} = K_{сут.мах} Q_{сут.м},$$

где $K_{сут.мах}$ – коэффициент суточной неравномерности водопотребления, принятый для данного городского поселения равным 1,3;

Максимальный часовой подъем воды $q_{ч.мах}$:

$$\begin{cases} q_{ч.мах} = K_{ч.мах} Q_{сут.мах} / 24 \\ K_{ч.мах} = \alpha_{мах} \beta_{мах} \end{cases}$$

Где α_{\max} - коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимаемый для данного городского округа равным 1,3.

β_{\max} - коэффициент, учитывающий число обслуживающих от данного источника жителей.

Фактическая производительность ВЗУ, расположенных на территории Талдомского ГО, за последние 5 лет представлена в таблице 2.1.9 ниже:

Таблица 2.1.9 Фактическая производительность ВЗУ Талдомского ГО за последние 5 лет

№ п/п	Наименование, адрес водозабора	Максимальный суточный подъем воды, м ³ /сут.	Максимальный часовой подъем воды, м ³ /ч	Годовой подъем воды, м ³ /год
2016				
1	ВЗУ №1 г. Талдом	612,112	49,734	178736,824
2	ВЗУ №2 г. Талдом	724,220	58,843	211472,176
3	ВЗУ №3 г. Талдом	1127,802	91,634	329318,154
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	1062,086	97,800	310129,132
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	992,225	107,491	289729,764
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	132,855	14,393	38793,518
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
8	ВЗУ д. Новогуслево	44,285	7,196	12931,173
9	ВЗУ д. Павловичи	201,295	43,614	58778,057
10	ВЗУ д. Нушполы	16,104	4,361	4702,245
11	ВЗУ д. Дубки	9,662	2,617	2821,347
12	ВЗУ д. Ермолино	112,725	15,265	32915,712
13	ВЗУ д. Фоминское			
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	93,401	12,648	27273,018
15	ВЗУ с. Квашёнки	116,751	18,972	34091,273
16	ВЗУ д. Кошелево	104,673	14,175	30564,590
17	ВЗУ д. Парашино	4,026	1,090	1175,561
18	ВЗУ с. Темпы	28,181	6,106	8228,928
19	ВЗУ д. Пановка	25,766	6,978	7523,591
20	ВЗУ с. Великий Двор	33,818	5,495	9874,714
21	ВЗУ д. Воргаш	8,052	2,181	2351,122
22	ВЗУ №1 п. Северный	603,441	81,716	176204,859
23	ВЗУ №2 п. Северный	603,443	81,716	176205,408
24	ВЗУ д. Юркино	194,671	30,580	56844,024
25	ВЗУ д. Григорово	46,700	12,648	13636,509
26	ВЗУ д. Добровolec	-	-	-
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	3546,569	288,159	1035598,065
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	51,563	11,172	15056,451
Итого:		10496,426	1066,584	3064956,215
2017				
1	ВЗУ №1 г. Талдом	591,978	48,098	172857,596
2	ВЗУ №2 г. Талдом	700,398	56,907	204516,177
3	ВЗУ №3 г. Талдом	1090,705	88,620	318485,823
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	1027,151	94,583	299927,989
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	959,588	103,955	280199,622
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	128,485	13,919	37517,474
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
8	ВЗУ д. Новогуслево	42,828	6,960	12505,825
9	ВЗУ д. Павловичи	194,673	42,179	56844,658

№ п/п	Наименование, адрес водозабора	Максимальный суточный подъем воды, м³/сут.	Максимальный часовой подъем воды, м³/ч	Годовой подъем воды, м³/год
10	ВЗУ д. Нушполы	15,574	4,218	4547,573
11	ВЗУ д. Дубки	9,344	2,531	2728,544
12	ВЗУ д. Ермолино	109,017	14,763	31833,008
13	ВЗУ д. Фоминское			
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	90,328	12,232	26375,921
15	ВЗУ с. Квашёнки	112,911	18,348	32969,902
16	ВЗУ д. Кошелево	101,230	13,708	29559,222
17	ВЗУ д. Парашино	3,893	1,054	1136,893
18	ВЗУ с. Темпы	27,254	5,905	7958,252
19	ВЗУ д. Пановка	24,918	6,749	7276,116
20	ВЗУ с. Великий Двор	32,705	5,315	9549,903
21	ВЗУ д. Воргаш	7,787	2,109	2273,786
22	ВЗУ №1 п. Северный	583,592	79,028	170408,915
23	ВЗУ №2 п. Северный	583,594	79,028	170409,447
24	ВЗУ д. Юркино	188,268	29,574	54974,241
25	ВЗУ д. Григорово	45,164	12,232	13187,961
26	ВЗУ д. Добровolec	-	-	-
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	3429,911	278,680	1001533,920
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	49,867	10,805	14561,196
Итого:		10151,163	1031,500	2964139,964
2018				
1	ВЗУ №1 г. Талдом	579,245	45,495	162634,245
2	ВЗУ №2 г. Талдом	685,333	53,827	192420,436
3	ВЗУ №3 г. Талдом	1067,245	89,604	299649,552
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	1005,058	86,016	282189,288
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	938,948	96,633	263627,720
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	125,721	13,620	35298,571
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
8	ВЗУ д. Новогуслево	41,907	6,242	11766,190
9	ВЗУ д. Павловичи	190,486	41,272	53482,683
10	ВЗУ д. Нушполы	15,239	3,302	4278,615
11	ВЗУ д. Дубки	9,143	2,229	2567,169
12	ВЗУ д. Ермолино	106,672	11,267	29950,302
13	ВЗУ д. Фоминское			
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	88,386	11,490	24815,965
15	ВЗУ с. Квашёнки	110,482	12,567	31019,956
16	ВЗУ д. Кошелево	99,053	11,267	27810,995
17	ВЗУ д. Парашино	3,810	0,929	1069,654
18	ВЗУ с. Темпы	26,668	4,911	7487,576
19	ВЗУ д. Пановка	24,382	5,613	6845,783
20	ВЗУ с. Великий Двор	32,002	4,507	8985,091
21	ВЗУ д. Воргаш	7,619	1,857	2139,307
22	ВЗУ №1 п. Северный	571,040	74,235	160330,387
23	ВЗУ №2 п. Северный	571,042	74,235	160330,887
24	ВЗУ д. Юркино	184,219	28,248	51722,889
25	ВЗУ д. Григорово	44,193	10,772	12407,982
26	ВЗУ д. Добровolec	-	-	-
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	3356,137	139,500	942300,000
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	48,795	9,515	13700,000
Итого:		9932,825	839,153	2788831,243
2019				
1	ВЗУ №1 г. Талдом	579,245	45,495	162634,245
2	ВЗУ №2 г. Талдом	685,333	53,827	192420,436

№ п/п	Наименование, адрес водозабора	Максимальный суточный подъем воды, м³/сут.	Максимальный часовой подъем воды, м³/ч	Годовой подъем воды, м³/год
3	ВЗУ №3 г. Талдом	1067,245	89,604	299649,552
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	1005,058	86,016	282189,288
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	938,948	96,633	263627,720
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	125,721	13,620	35298,571
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
8	ВЗУ д. Новогуслево	41,907	6,242	11766,190
9	ВЗУ д. Павловичи	190,486	41,272	53482,683
10	ВЗУ д. Нушполы	15,239	3,302	4278,615
11	ВЗУ д. Дубки	9,143	2,229	2567,169
12	ВЗУ д. Ермолино	106,672	11,267	29950,302
13	ВЗУ д. Фоминское			
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	88,386	11,490	24815,965
15	ВЗУ с. Квашёнки	110,482	12,567	31019,956
16	ВЗУ д. Кошелево	99,053	11,267	27810,995
17	ВЗУ д. Парашино	3,810	0,929	1069,654
18	ВЗУ с. Темпы	26,668	4,911	7487,576
19	ВЗУ д. Пановка	24,382	5,613	6845,783
20	ВЗУ с. Великий Двор	32,002	4,507	8985,091
21	ВЗУ д. Воргаш	7,619	1,857	2139,307
22	ВЗУ №1 п. Северный	571,040	74,235	160330,387
23	ВЗУ №2 п. Северный	571,042	74,235	160330,887
24	ВЗУ д. Юркино	184,219	28,248	51722,889
25	ВЗУ д. Григорово	44,193	10,772	12407,982
26	ВЗУ д. Добровolec	-	-	-
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	3356,137	139,500	942300,000
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	48,795	9,515	13700,000
Итого:		9932,825	839,153	2788831,243
2020				
1	ВЗУ №1 г. Талдом	917,384	38,224	279037,530
2	ВЗУ №2 г. Талдом	1085,401	45,225	330142,802
3	ВЗУ №3 г. Талдом	1690,257	70,427	514119,711
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	1415,453	58,977	430533,607
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	1322,349	55,098	402214,393
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	134,282	5,595	40844,000
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское			
8	ВЗУ д. Новогуслево	61,491	2,562	18703,600
9	ВЗУ д. Павловичи	208,908	8,704	63542,700
10	ВЗУ д. Нушполы	15,982	0,666	4861,300
11	ВЗУ д. Дубки	4,417	0,184	1343,400
12	ВЗУ д. Ермолино	105,472	4,395	32081,000
13	ВЗУ д. Фоминское			
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	105,035	4,376	31948,000
15	ВЗУ с. Квашёнки	183,129	7,630	55701,800
16	ВЗУ д. Кошелево	146,492	6,104	44558,000
17	ВЗУ д. Парашино	4,866	0,203	1480,200
18	ВЗУ с. Темпы	79,687	3,320	24238,000
19	ВЗУ д. Пановка	38,949	1,623	11847,000
20	ВЗУ с. Великий Двор	53,261	2,219	16200,300
21	ВЗУ д. Воргаш	7,324	0,305	2227,700
22	ВЗУ №1 п. Северный	363,976	15,166	110709,227
23	ВЗУ №2 п. Северный	363,977	15,166	110709,573
24	ВЗУ д. Юркино	294,552	12,273	89593,000

№ п/п	Наименование, адрес водозабора	Максимальный суточный подъем воды, м ³ /сут.	Максимальный часовой подъем воды, м ³ /ч	Годовой подъем воды, м ³ /год
25	ВЗУ д. Григорово	84,437	3,518	25683,000
26	ВЗУ д. Доброволец	4,452	0,186	1354,200
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	2754,072	114,753	837696,815
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	40,041	1,668	12179,185
Итого:		11485,644	478,568	3493550,043

2.1.9.9 Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовой) в сутки наибольшего потребления Талдомского городского округа за 2020 год по всем источникам представлен ниже на рисунках 2.1.71-2.1.96.

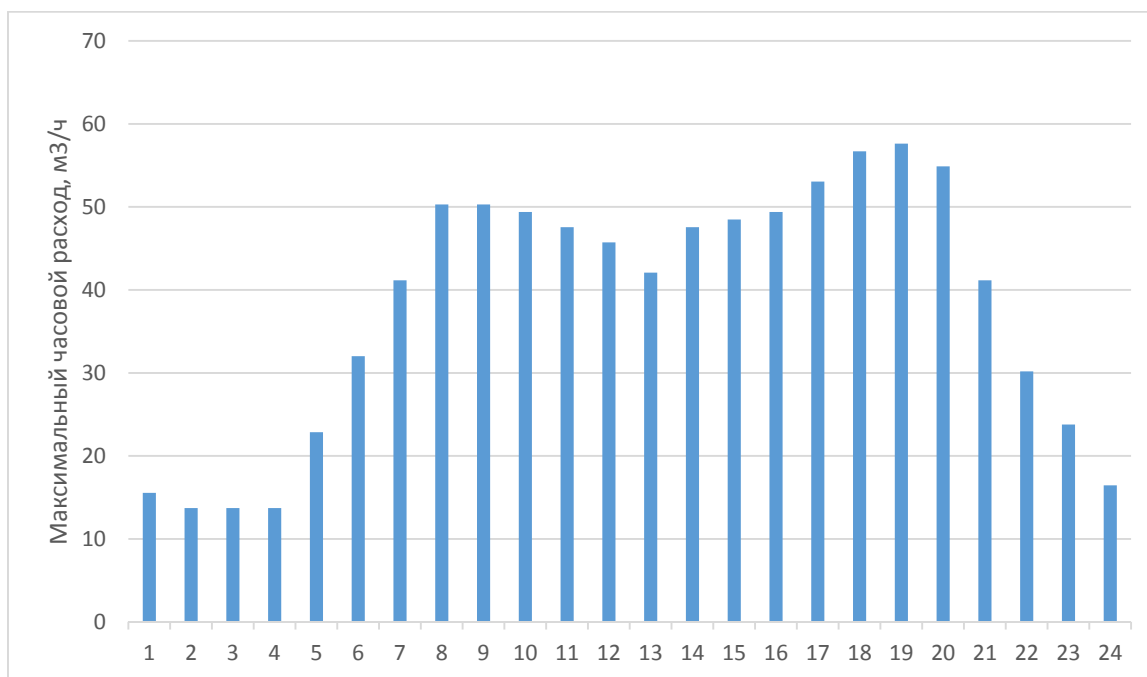


Рисунок 2.1.71. График отпуска воды с ВЗУ №1 (г. Талдом) (почасовые) в сутки наибольшего потребления

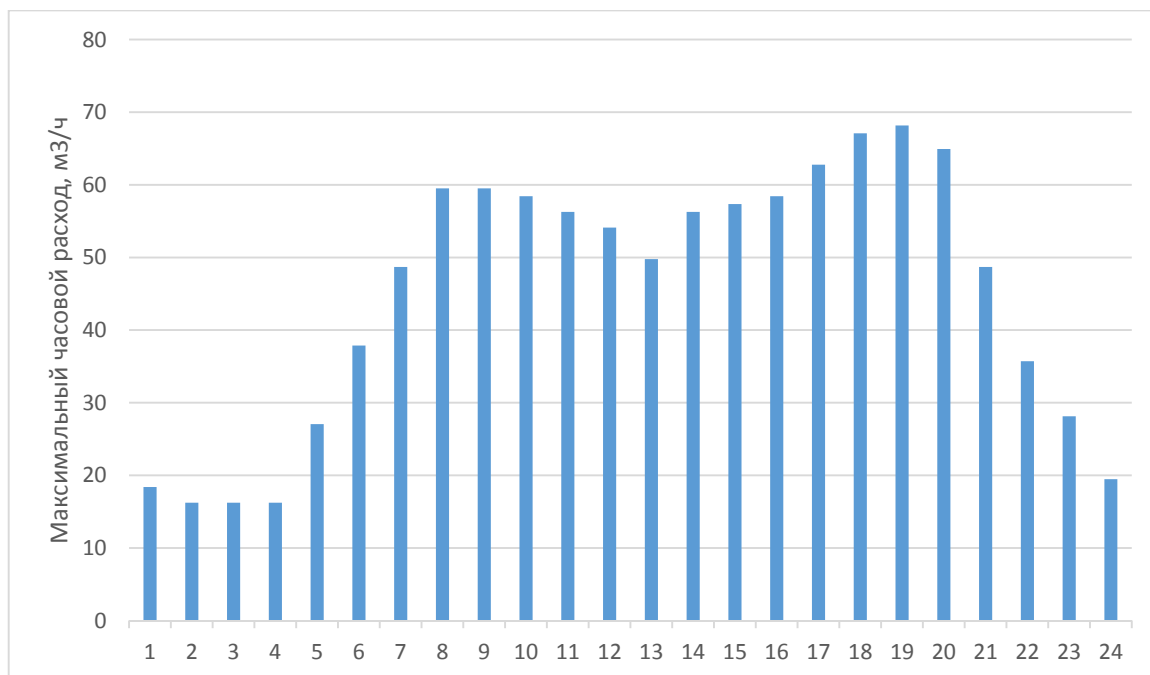


Рисунок 2.1.72. График отпуска воды с ВЗУ №2 (г. Талдом) (почасовые) в сутки наибольшего потребления

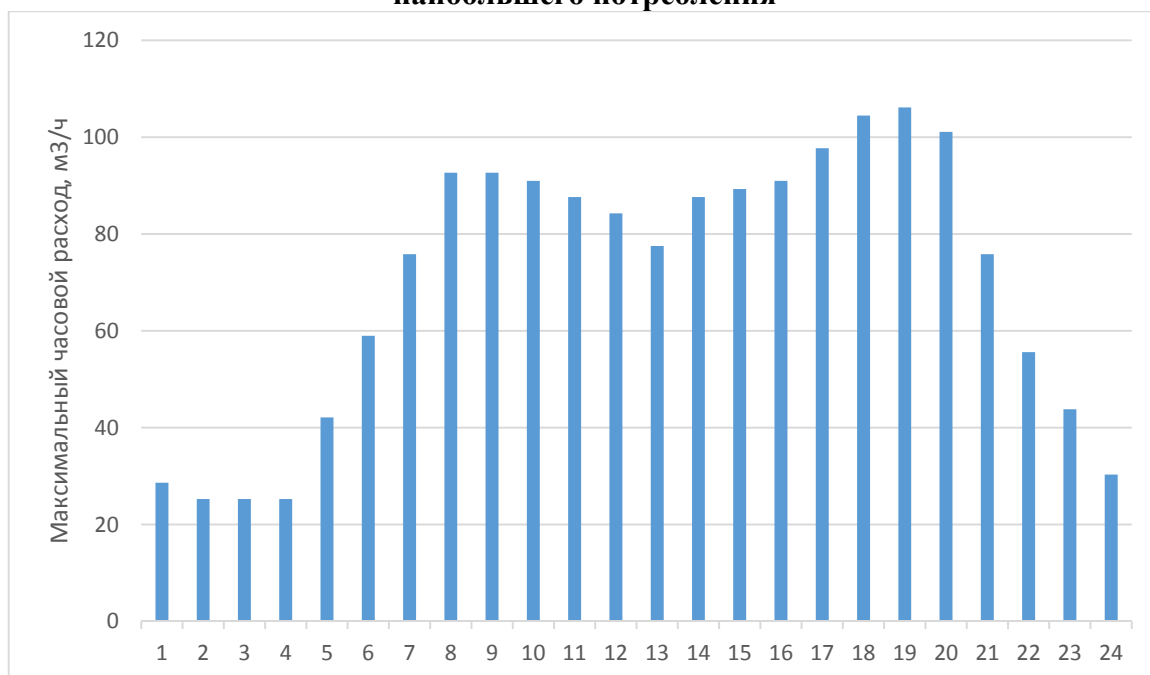


Рисунок 2.1.73. График отпуска воды с ВЗУ №3 (г. Талдом) (почасовые) в сутки наибольшего потребления

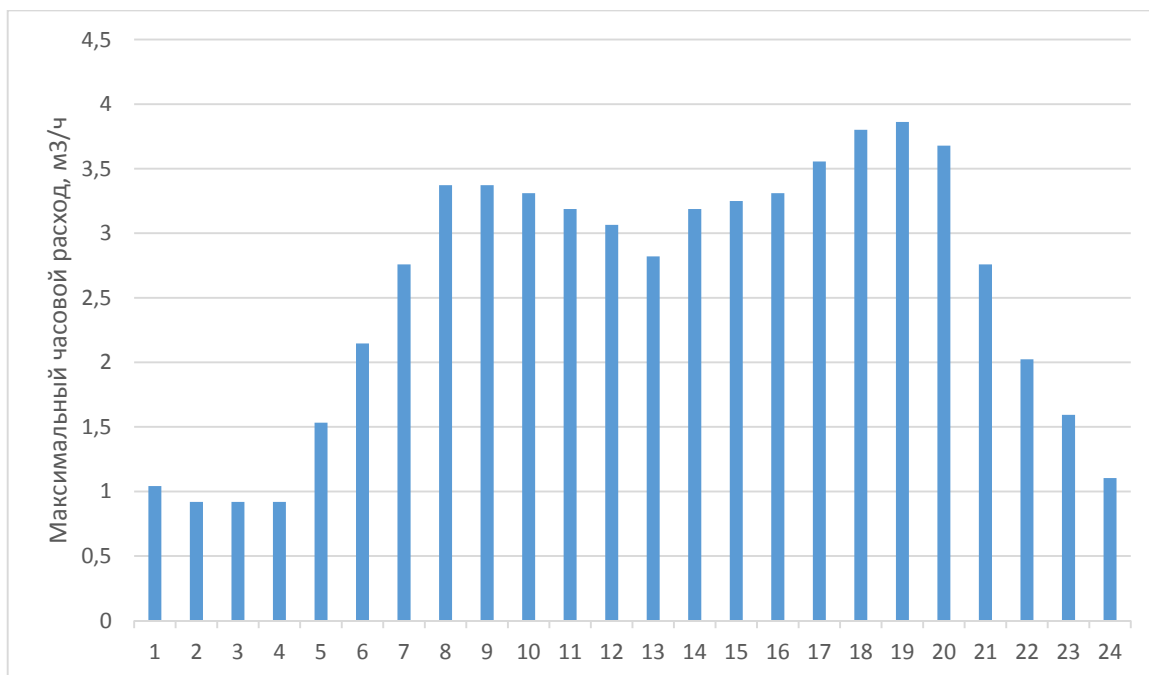


Рисунок 2.1.74. График отпуска воды с ВЗУ д. Новогуслево (почасовые) в сутки наибольшего потребления

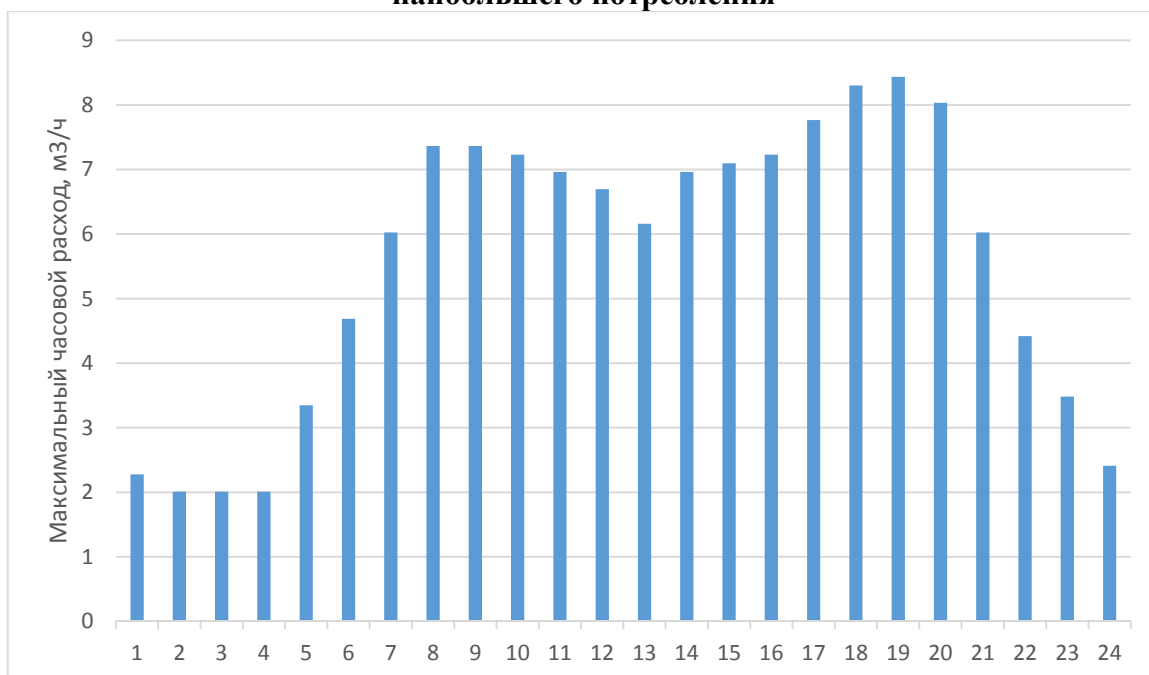


Рисунок 2.1.75. График отпуска воды с ВЗУ №1 и ВЗУ №2 с. Новоникольское (почасовые) в сутки наибольшего потребления

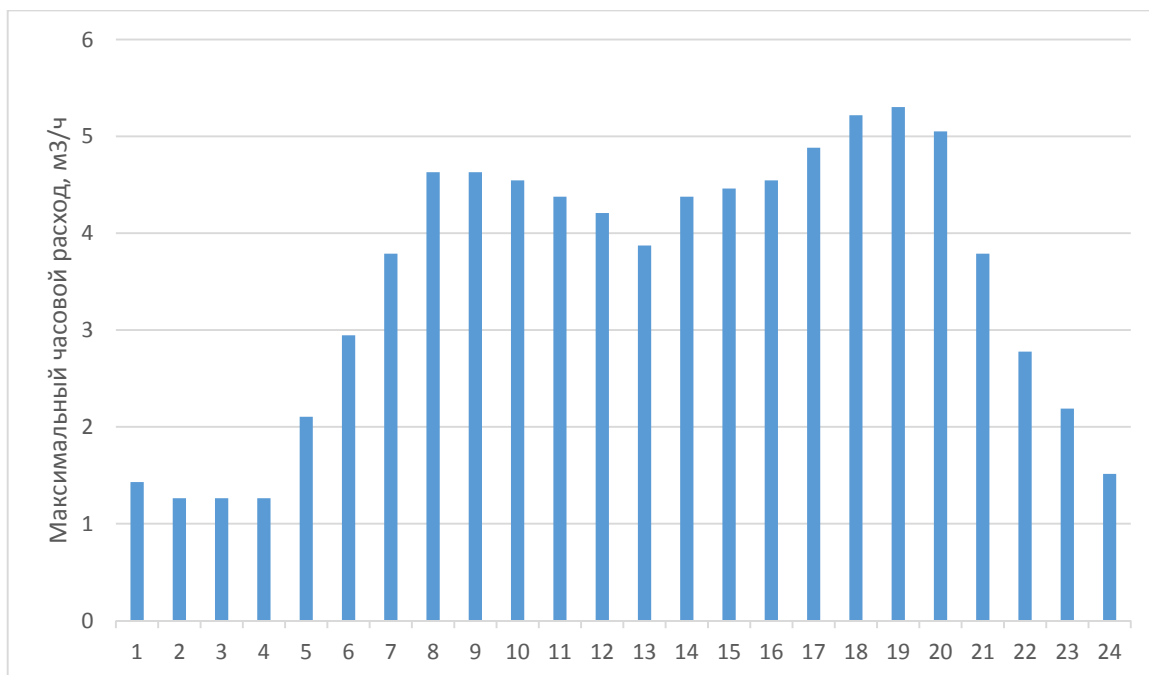


Рисунок 2.1.76. График отпуска воды с ВЗУ д. Григорово (почасовые) в сутки наибольшего потребления

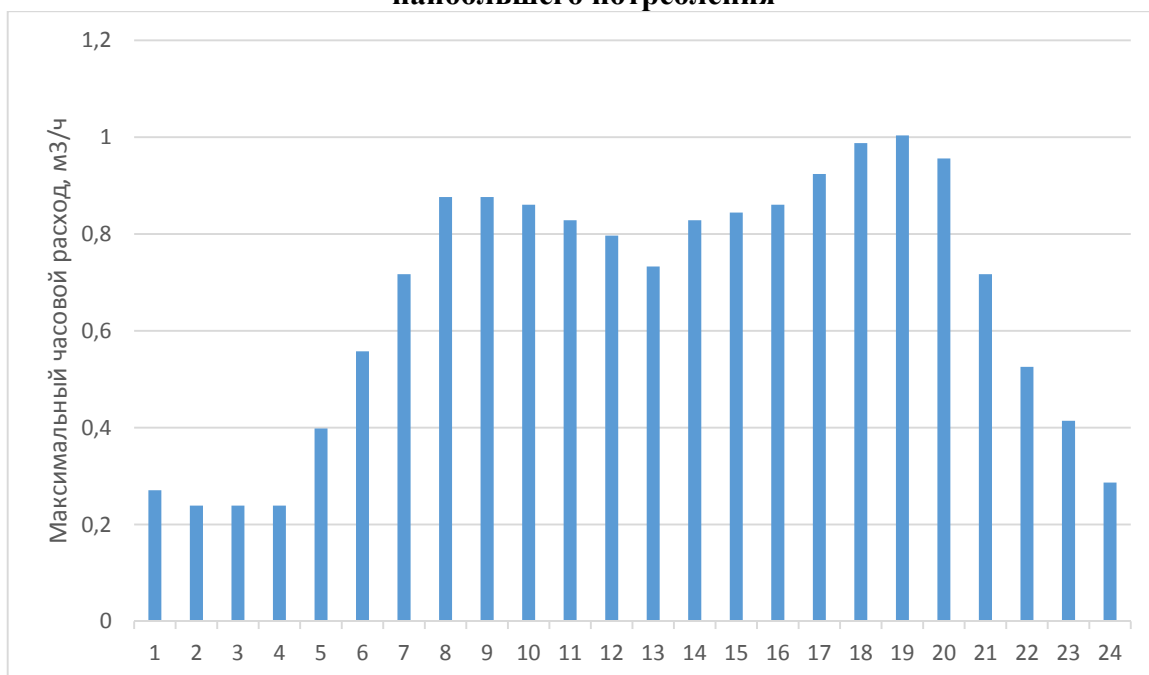


Рисунок 2.1.77. График отпуска воды с ВЗУ д. Нушолы (почасовые) в сутки наибольшего потребления

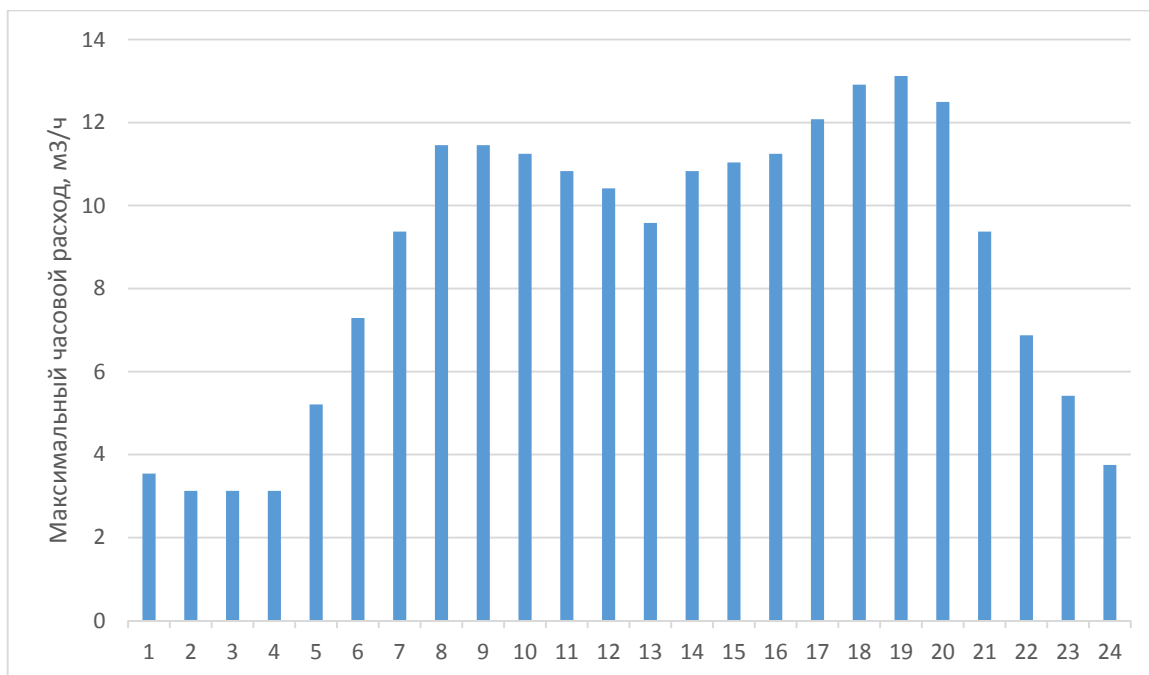


Рисунок 2.1.78. График отпуска воды с ВЗУ д. Павловичи (почасовые) в сутки наибольшего потребления

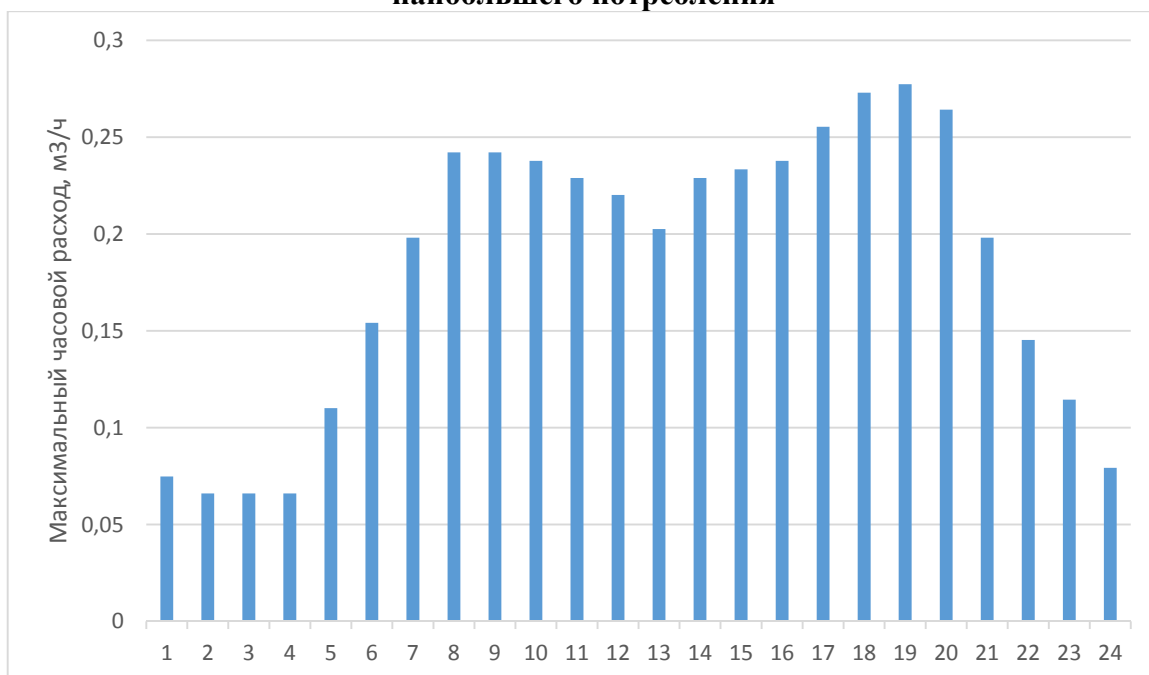


Рисунок 2.1.79. График отпуска воды с ВЗУ д. Дубки (почасовые) в сутки наибольшего потребления

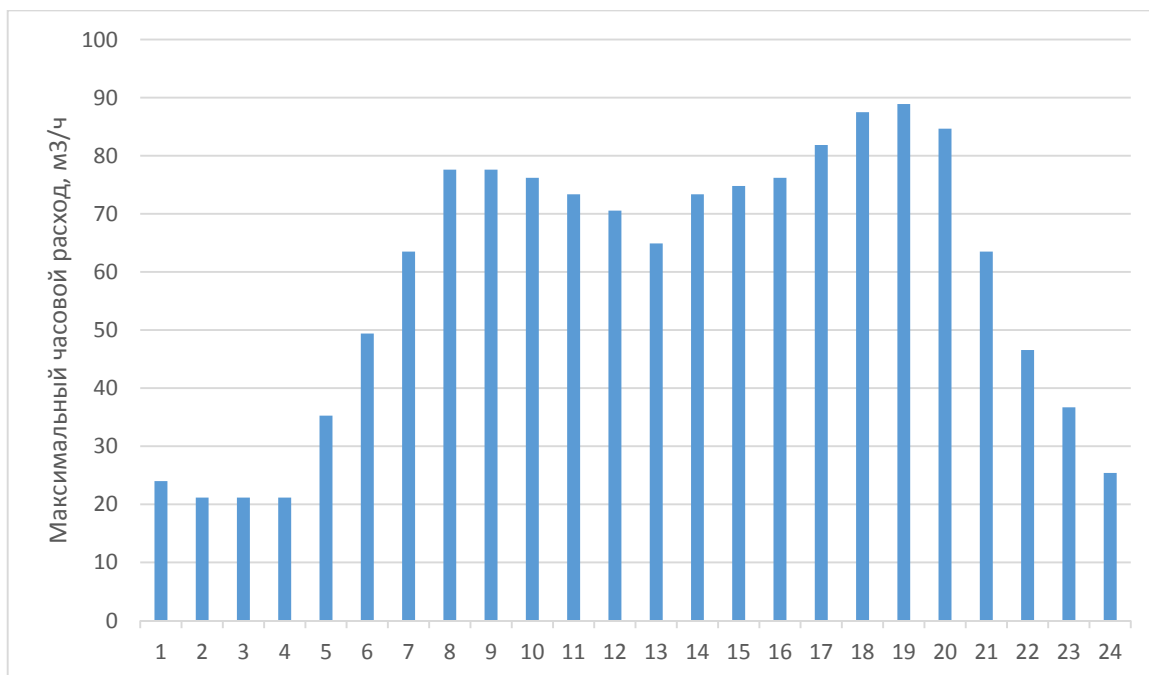


Рисунок 2.1.80. График отпуска воды с ВЗУ №1 р.п. Вербилки (почасовые) в сутки наибольшего потребления

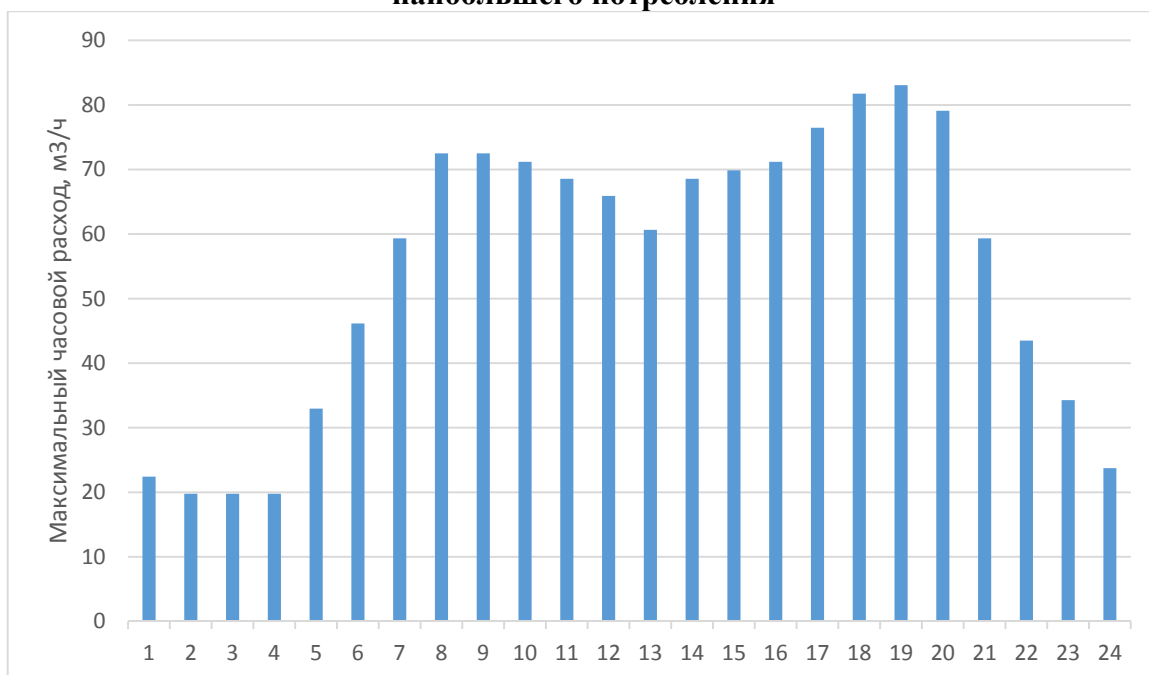


Рисунок 2.1.81. График отпуска воды с ВЗУ №2 р.п. Вербилки (почасовые) в сутки наибольшего потребления

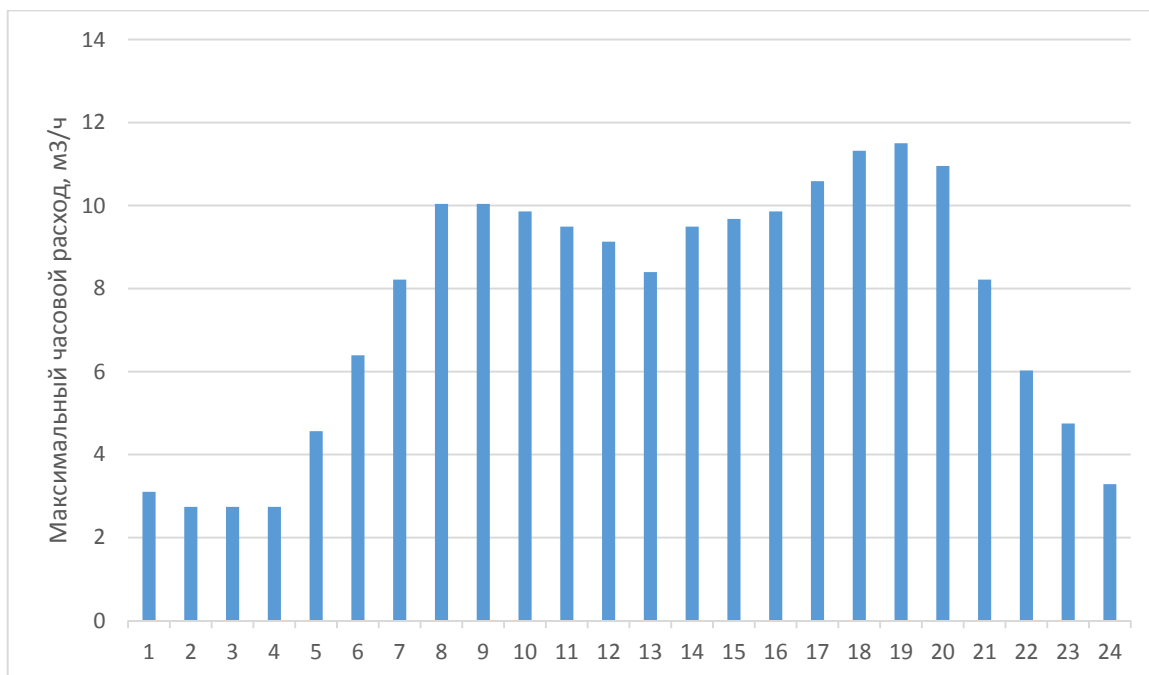


Рисунок 2.1.82. График отпуска воды с ВЗУ с. Квашёнки (почасовые) в сутки наибольшего потребления

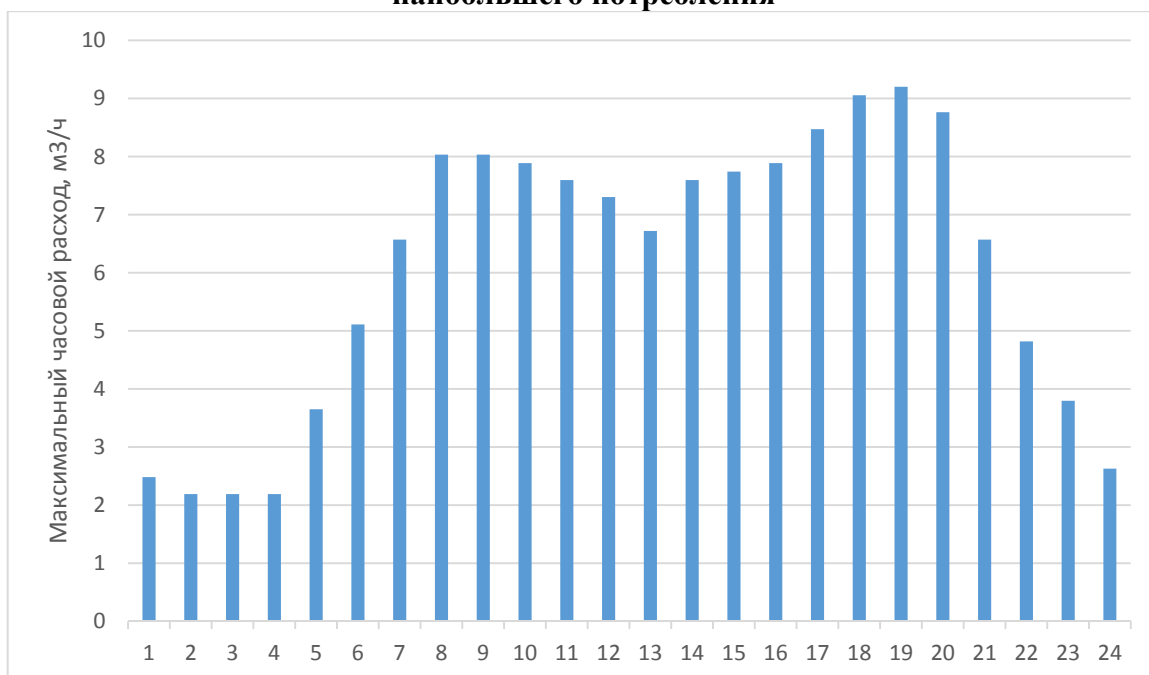


Рисунок 2.1.83. График отпуска воды с ВЗУ д. Кошелево (почасовые) в сутки наибольшего потребления

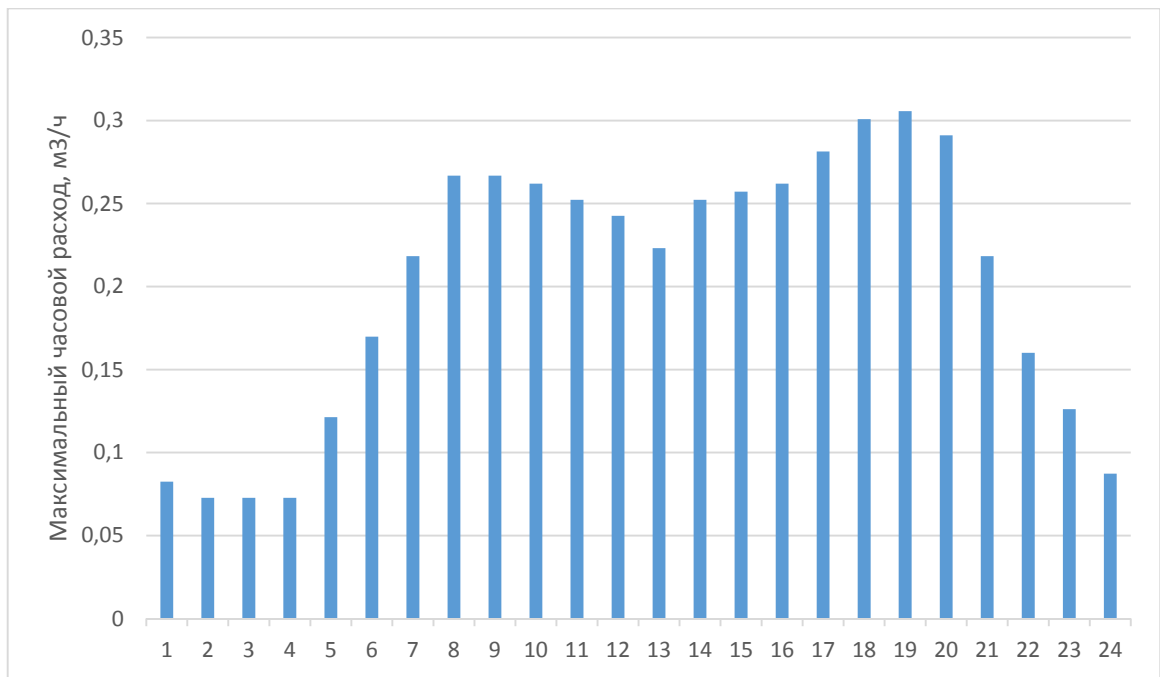


Рисунок 2.1.84. График отпуска воды с ВЗУ д. Парашино (почасовые) в сутки наибольшего потребления

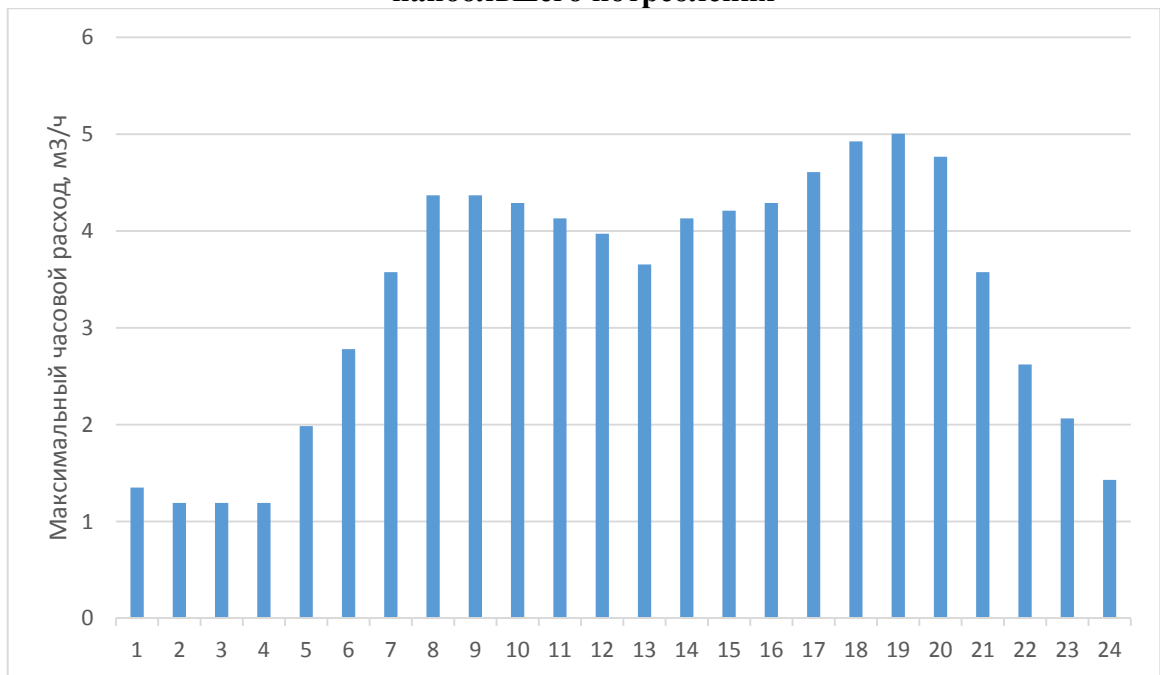


Рисунок 2.1.85. График отпуска воды с ВЗУ с. Темпы (почасовые) в сутки наибольшего потребления

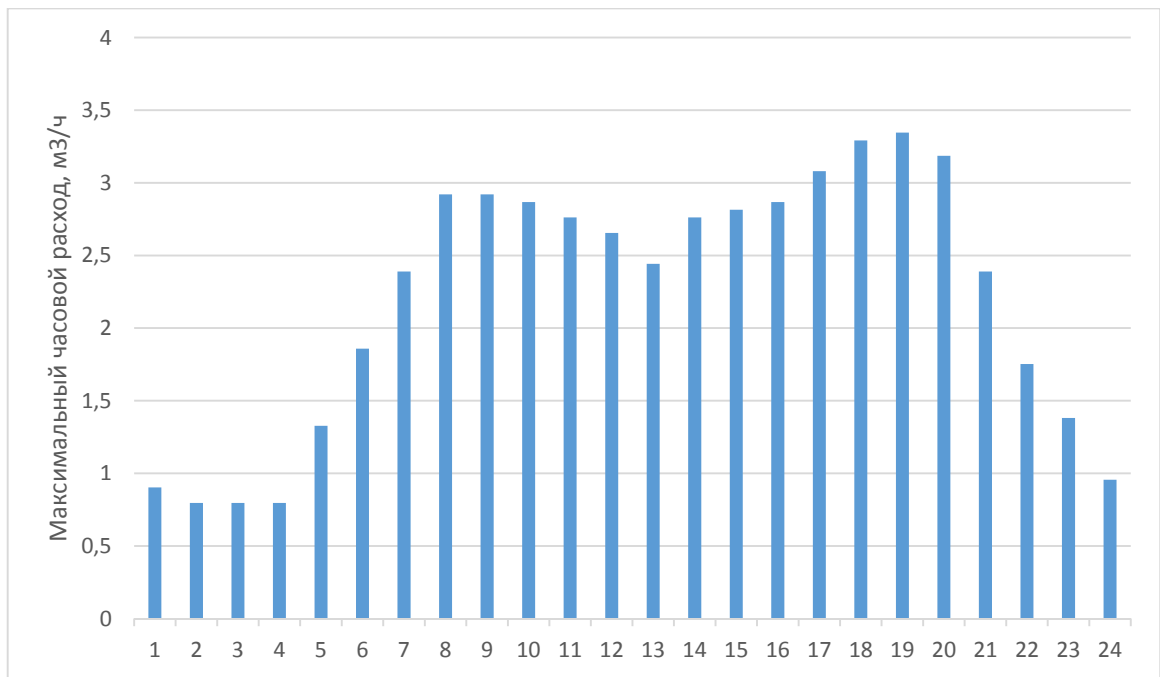


Рисунок 2.1.86. График отпуска воды с ВЗУ с. Великий Двор (почасовые) в сутки наибольшего потребления

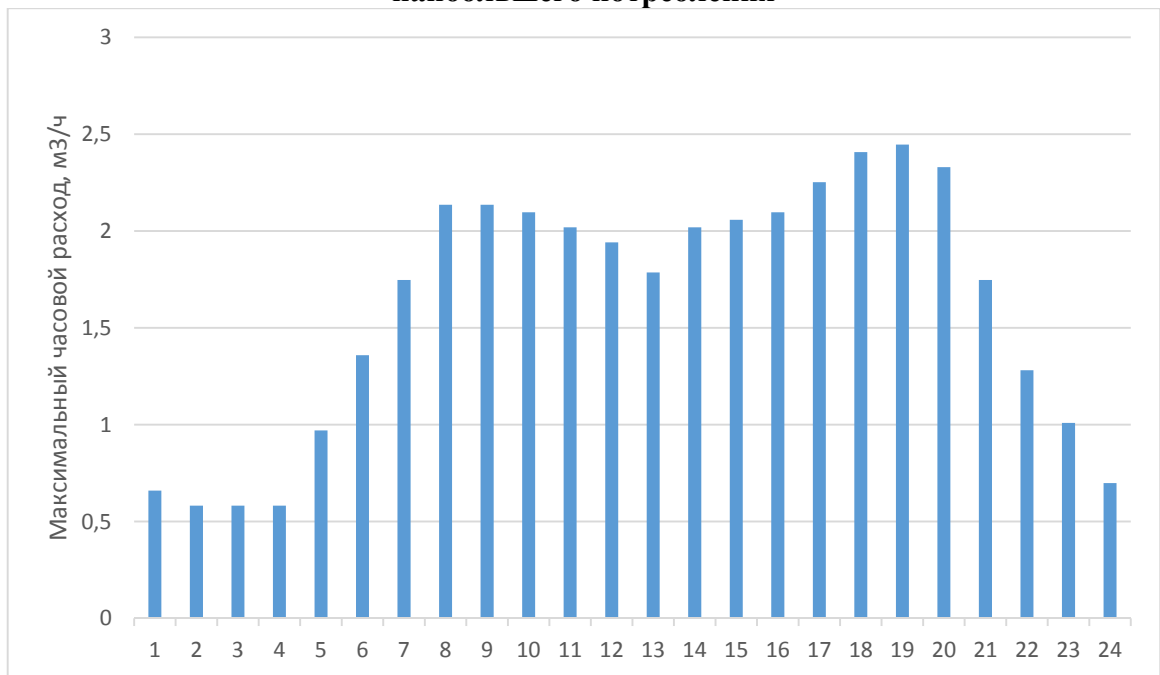


Рисунок 2.1.87. График отпуска воды с ВЗУ д. Пановка (почасовые) в сутки наибольшего потребления

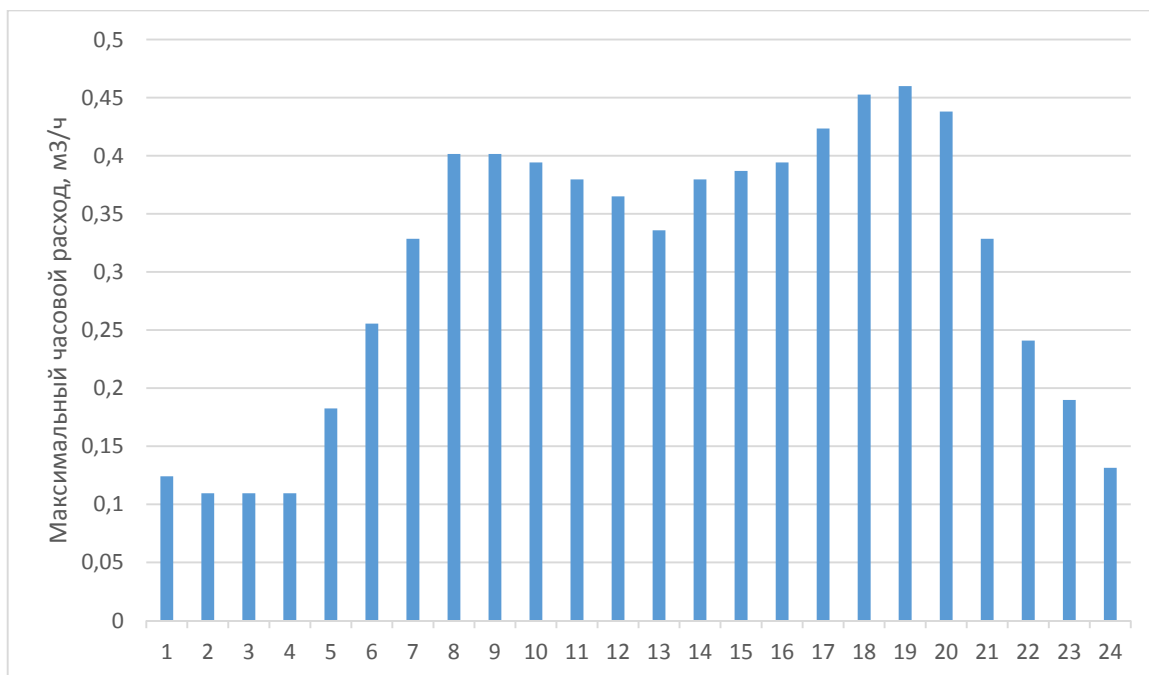


Рисунок 2.1.88. График отпуска воды с ВЗУ д. Воргаш (почасовые) в сутки наибольшего потребления

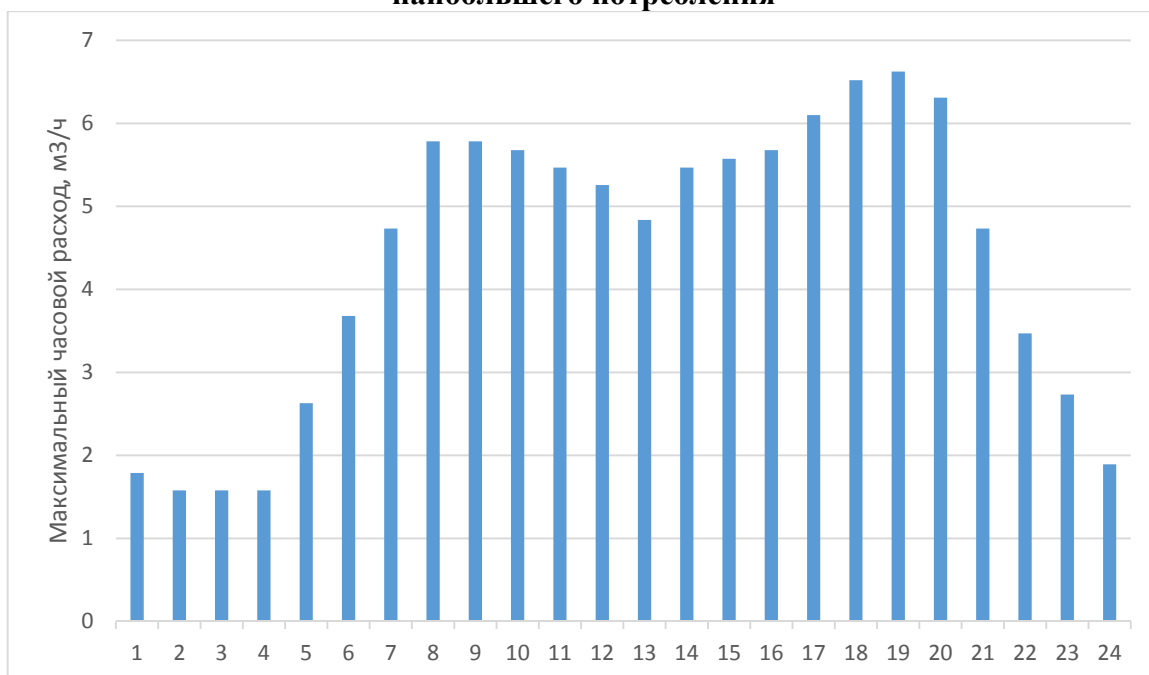


Рисунок 2.1.89. График отпуска воды с ВЗУ д. Ермолино и ВЗУ д. Фоминское (почасовые) в сутки наибольшего потребления

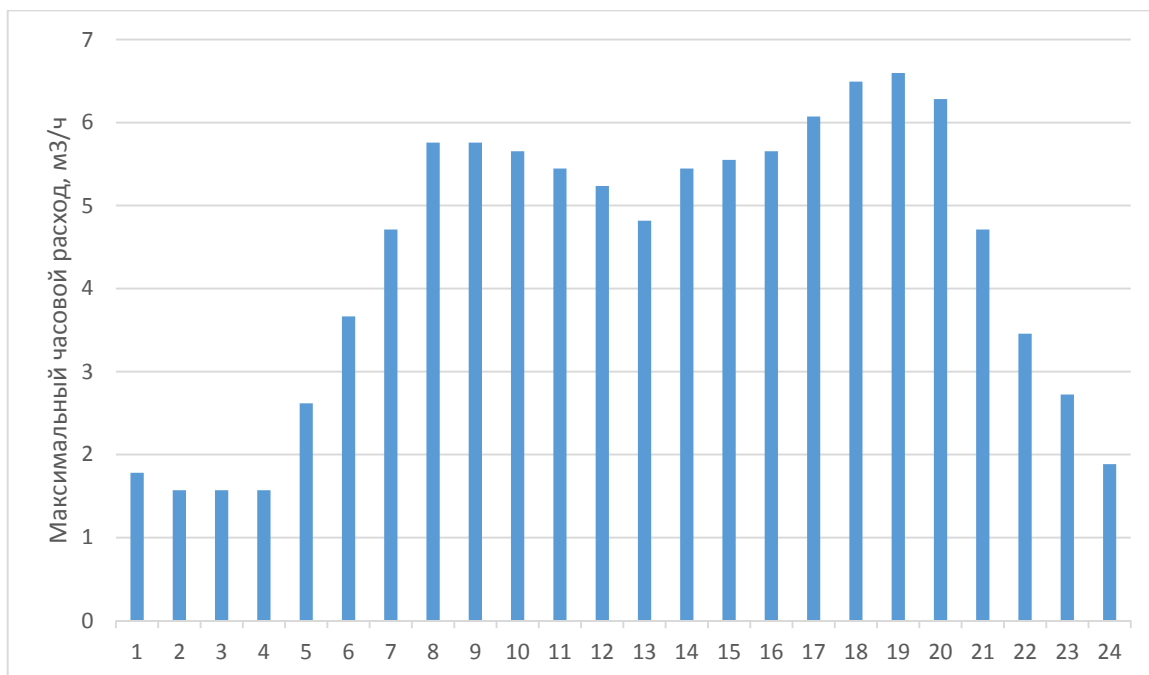


Рисунок 2.1.90. График отпуска воды с ВЗУ с. Нико́ло-Кропотки (почасовые) в сутки наибольшего потребления

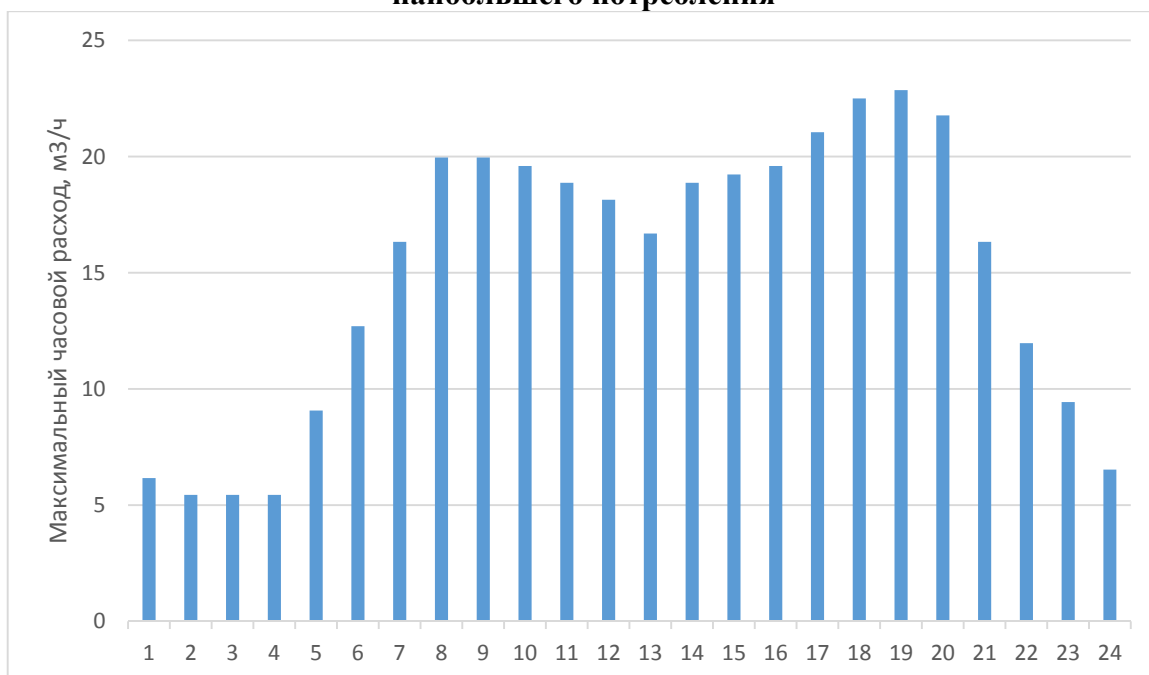


Рисунок 2.1.91. График отпуска воды с ВЗУ №1 п. Северный (почасовые) в сутки наибольшего потребления

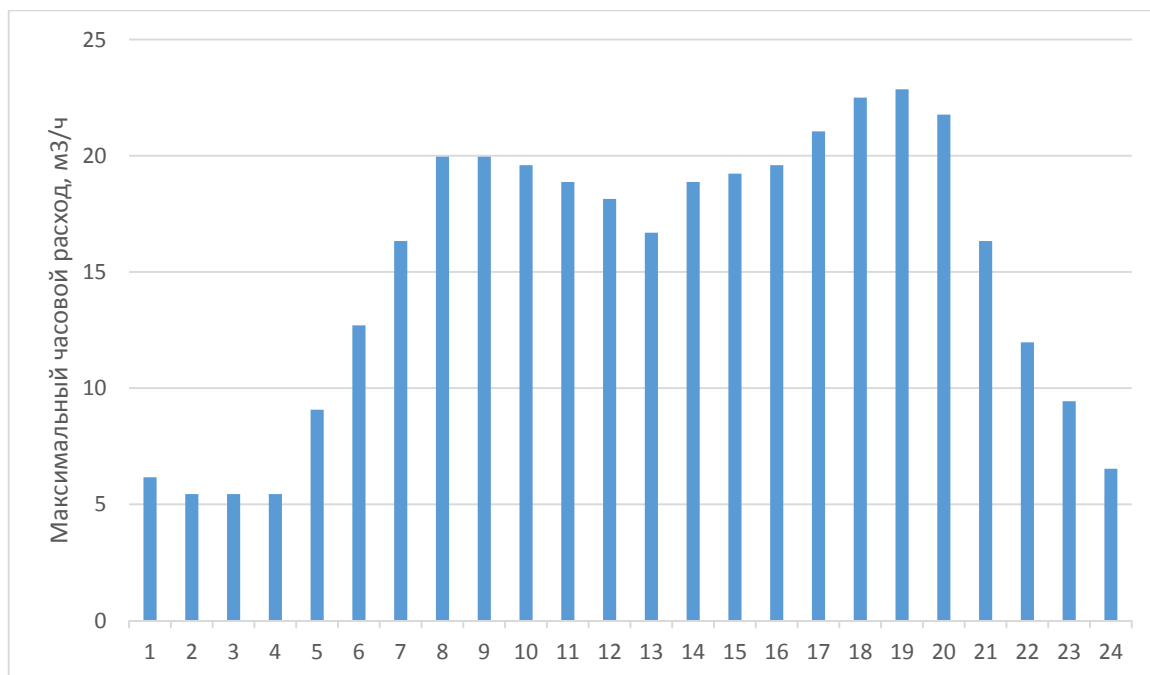


Рисунок 2.1.92. График отпуска воды с ВЗУ №2 п. Северный (почасовые) в сутки наибольшего потребления

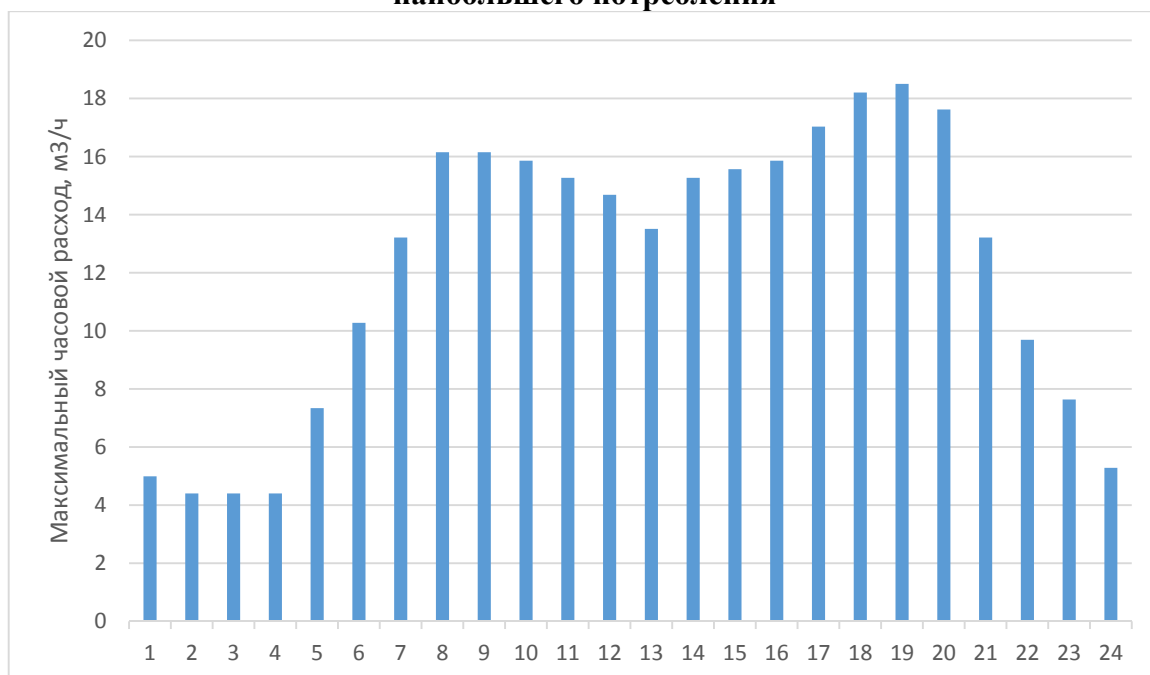


Рисунок 2.1.93. График отпуска воды с ВЗУ д. Юркино (почасовые) в сутки наибольшего потребления

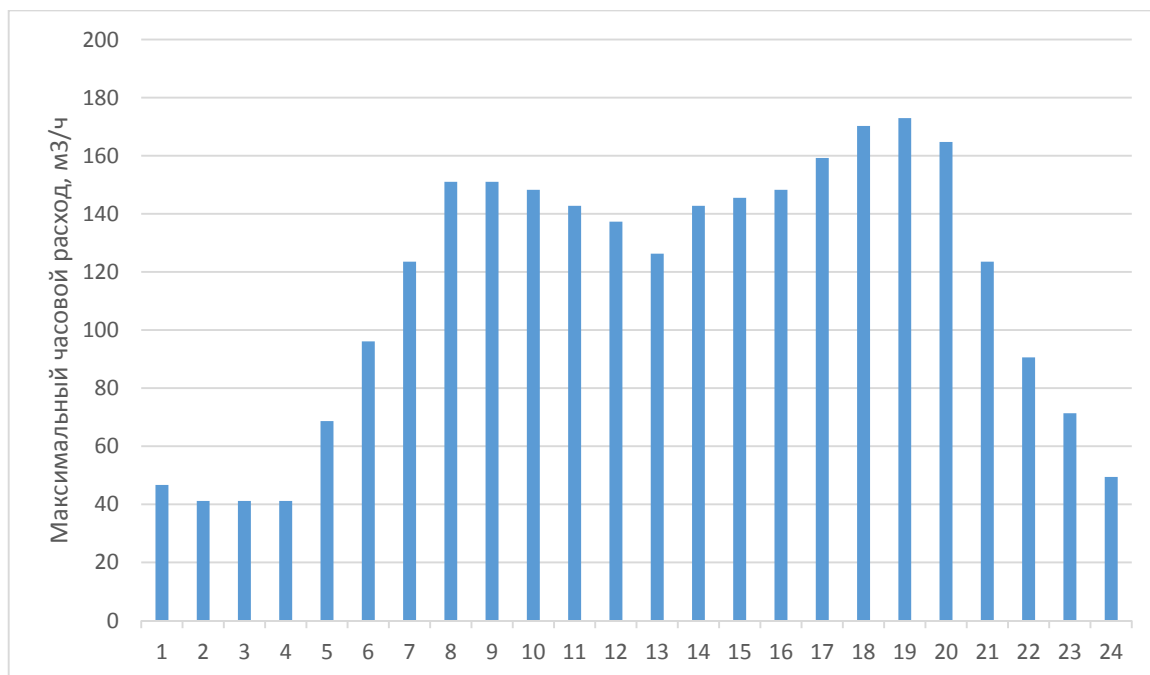


Рисунок 2.1.94. График отпуска воды с ВЗУ №1 п. Запрудня (почасовые) в сутки наибольшего потребления

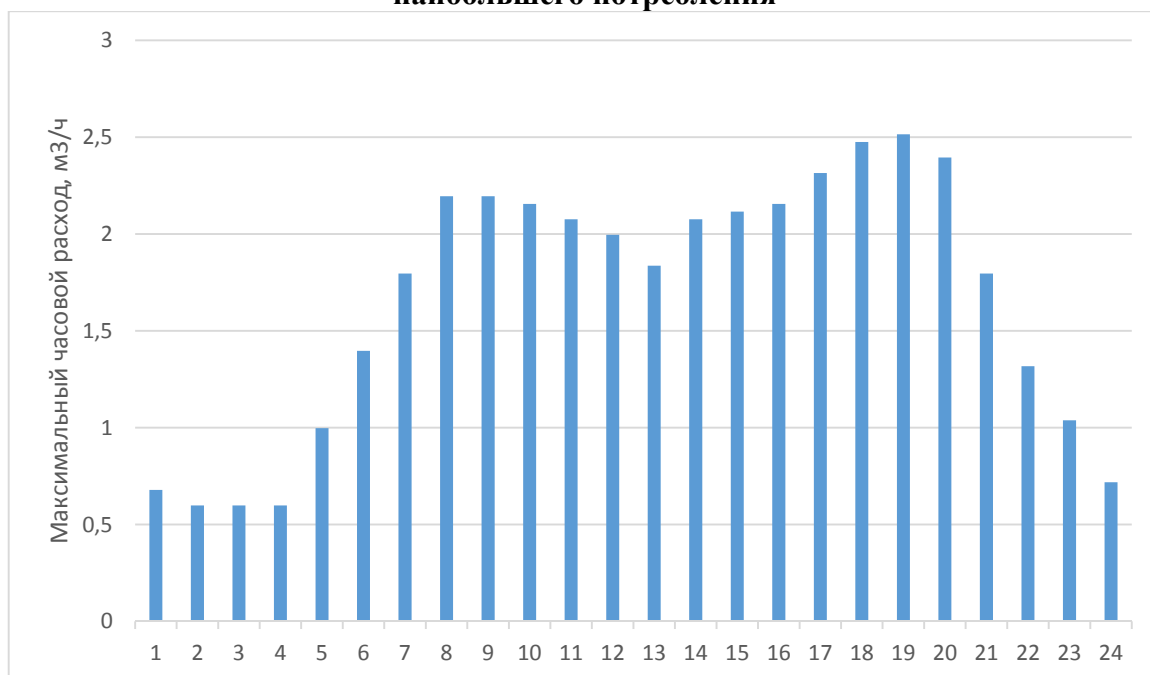


Рисунок 2.1.95. График отпуска воды с ВЗУ №2 п. Запрудня (почасовые) в сутки наибольшего потребления

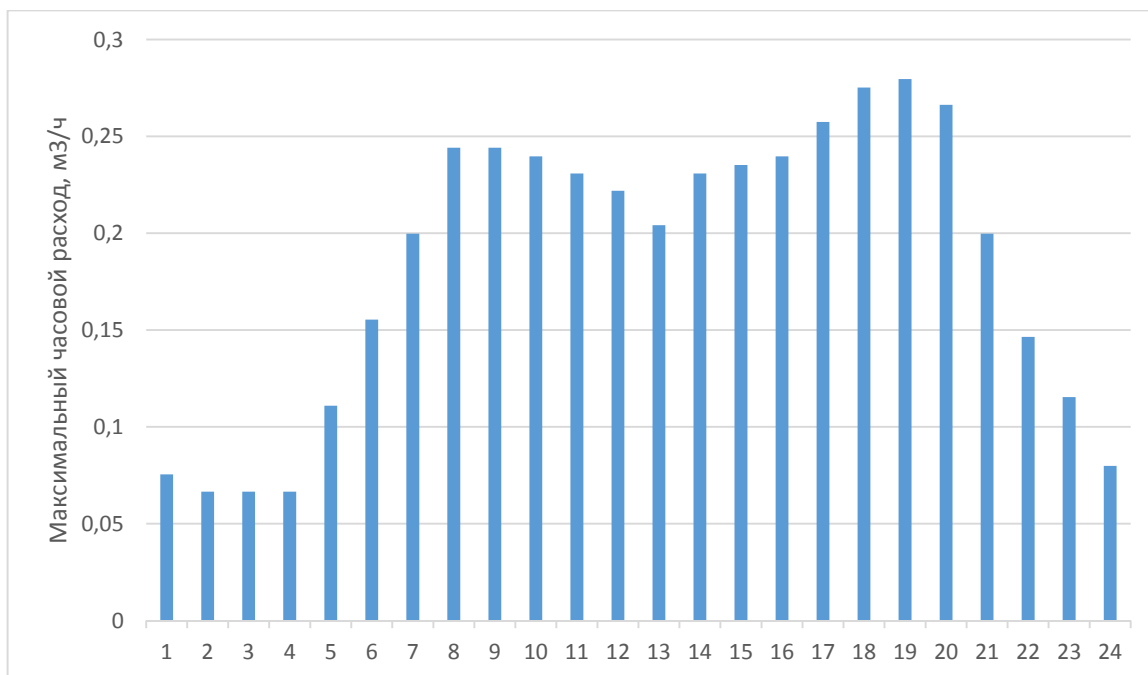


Рисунок 2.1.96. График отпуска воды с ВЗУ д. Добровolec (почасовые) в сутки наибольшего потребления

Графики отпуска воды с ИЦВ Талдомского городского округа за каждый месяц 2020 года представлены на рисунках 2.1.97 – 2.1.122.

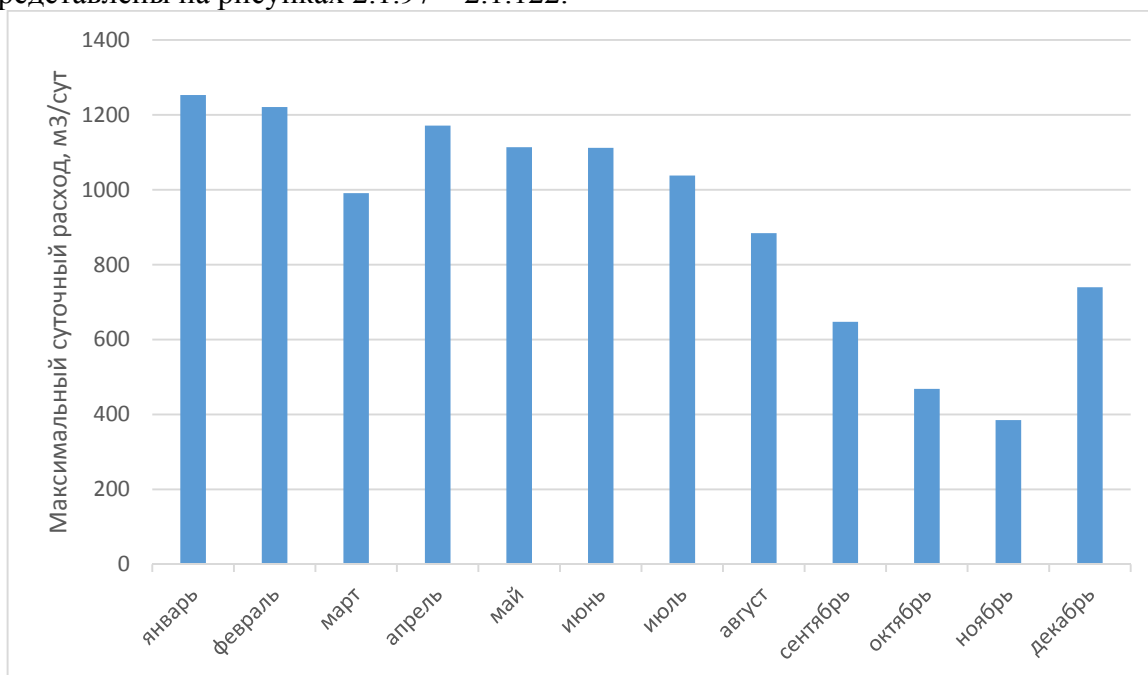


Рисунок 2.1.97. График отпуска воды с ВЗУ №1 (г. Талдом) (суточные) в день наибольшего потребления

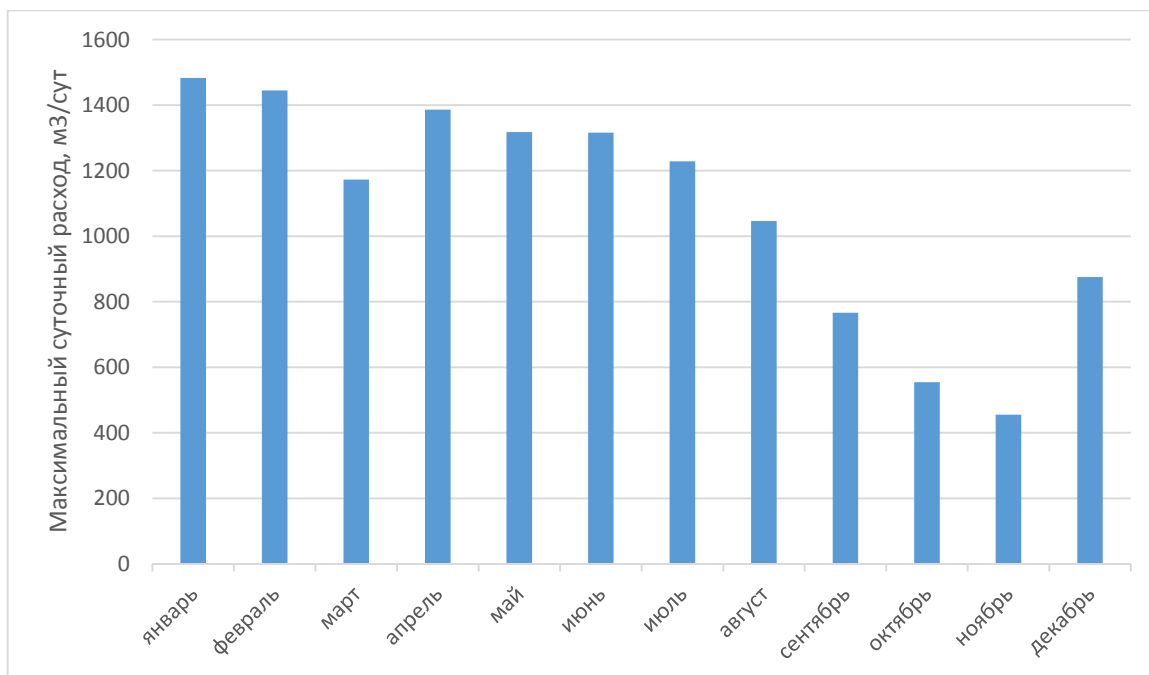


Рисунок 2.1.98. График отпуска воды с ВЗУ №2 (г. Талдом) (суточные) в день наибольшего потребления

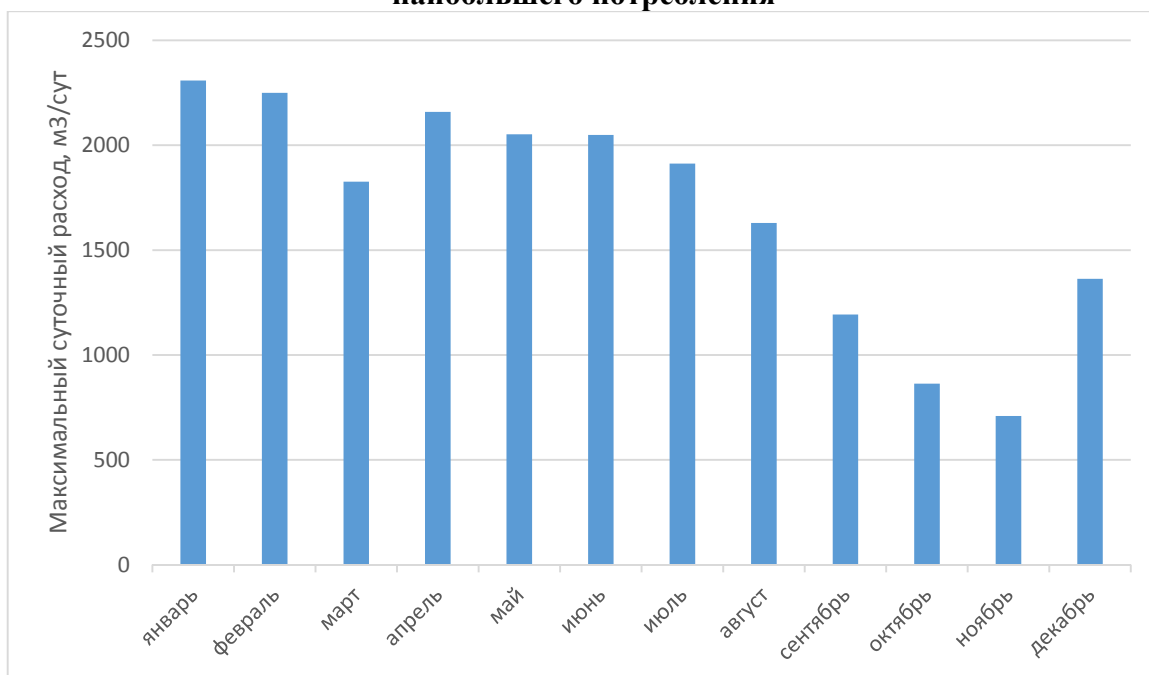


Рисунок 2.1.99. График отпуска воды с ВЗУ №3 (г. Талдом) (суточные) в день наибольшего потребления

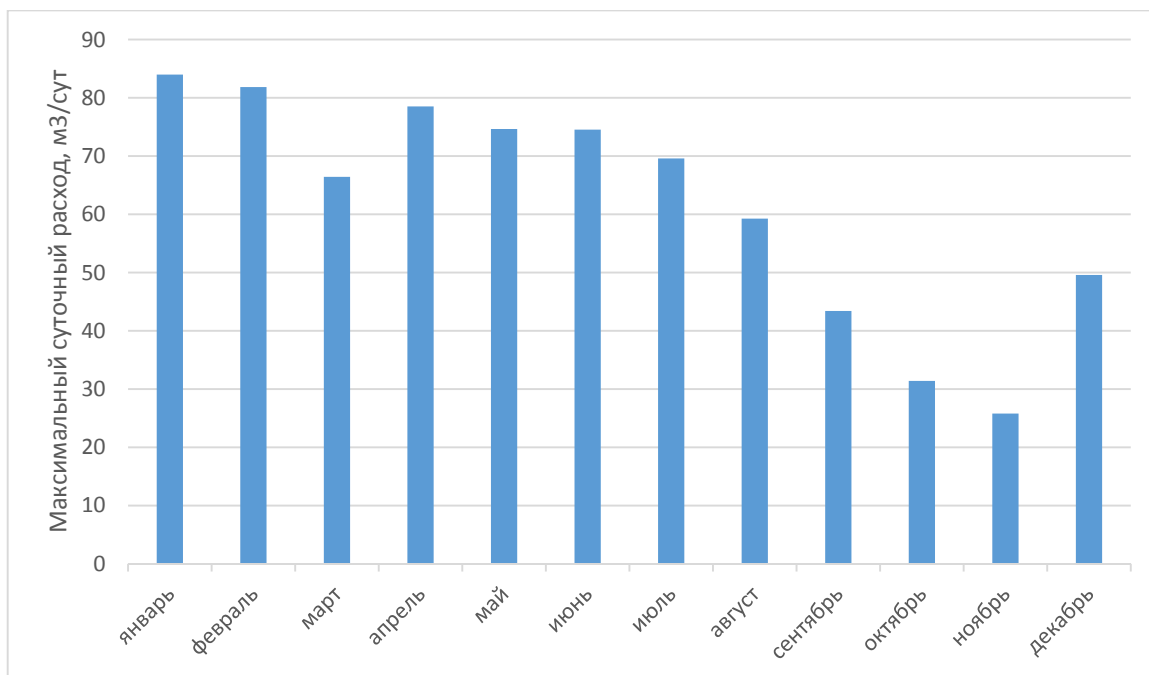


Рисунок 2.1.100. График отпуска воды с ВЗУ д. Новогуслево (суточные) в день наибольшего потребления

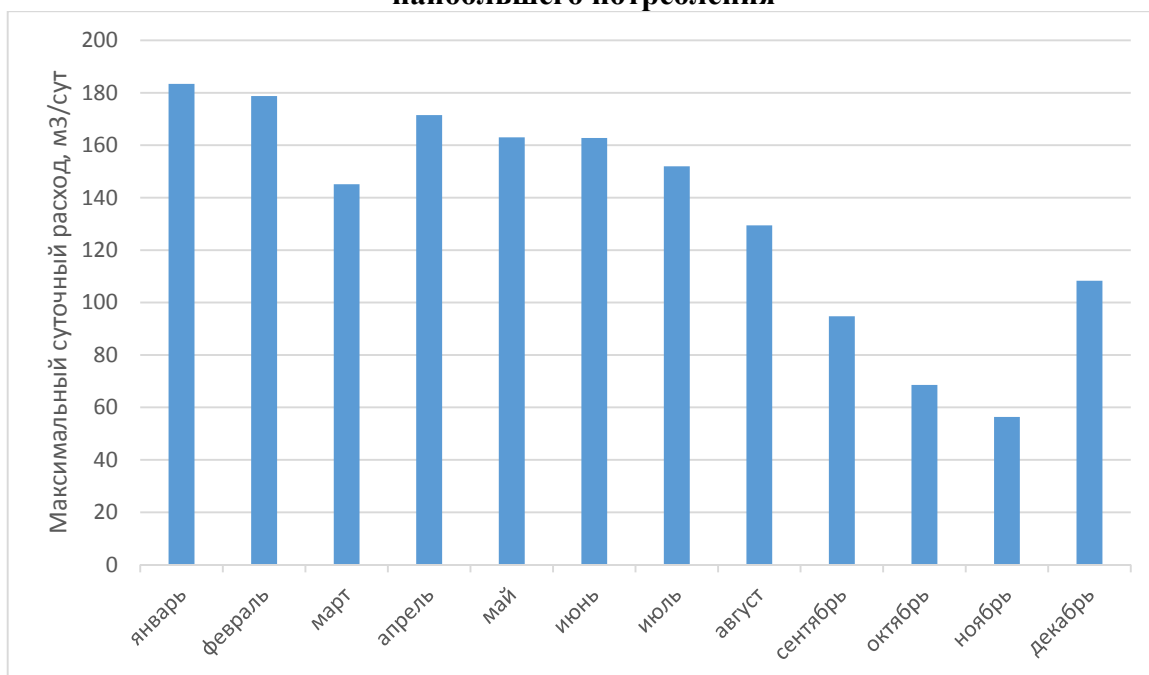


Рисунок 2.1.101. График отпуска воды с ВЗУ №1 и ВЗУ №2 с.Новоникольское (суточные) в день наибольшего потребления

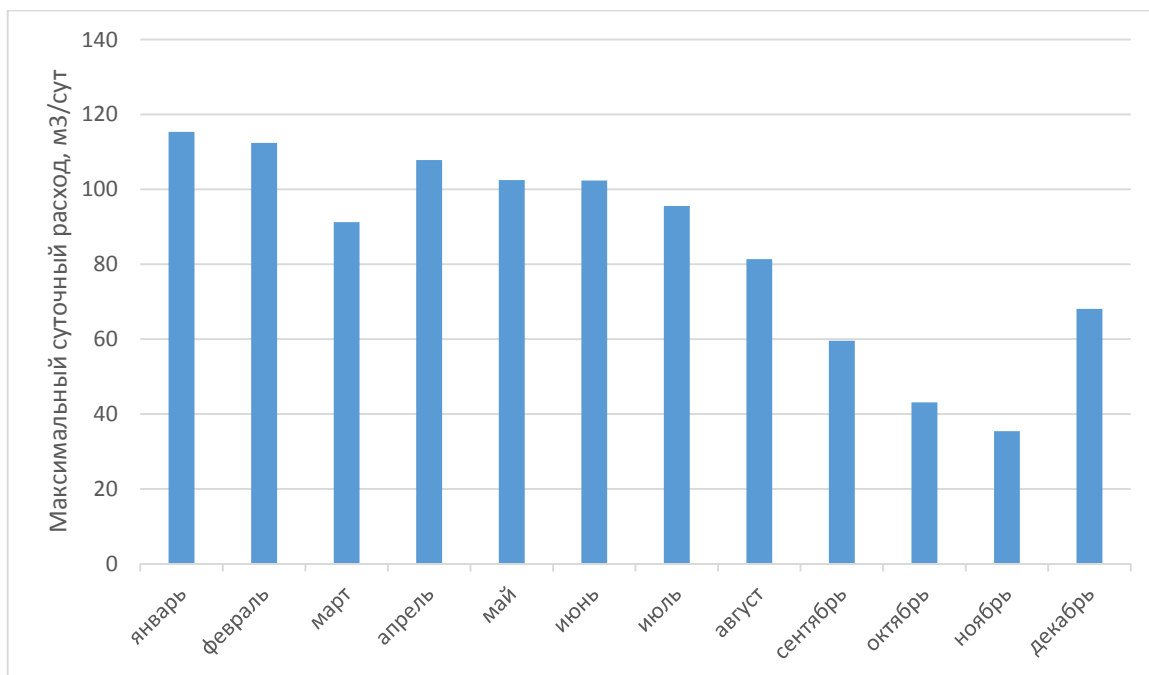


Рисунок 2.1.102. График отпуска воды с ВЗУд. Григорово (суточные) в день наибольшего потребления

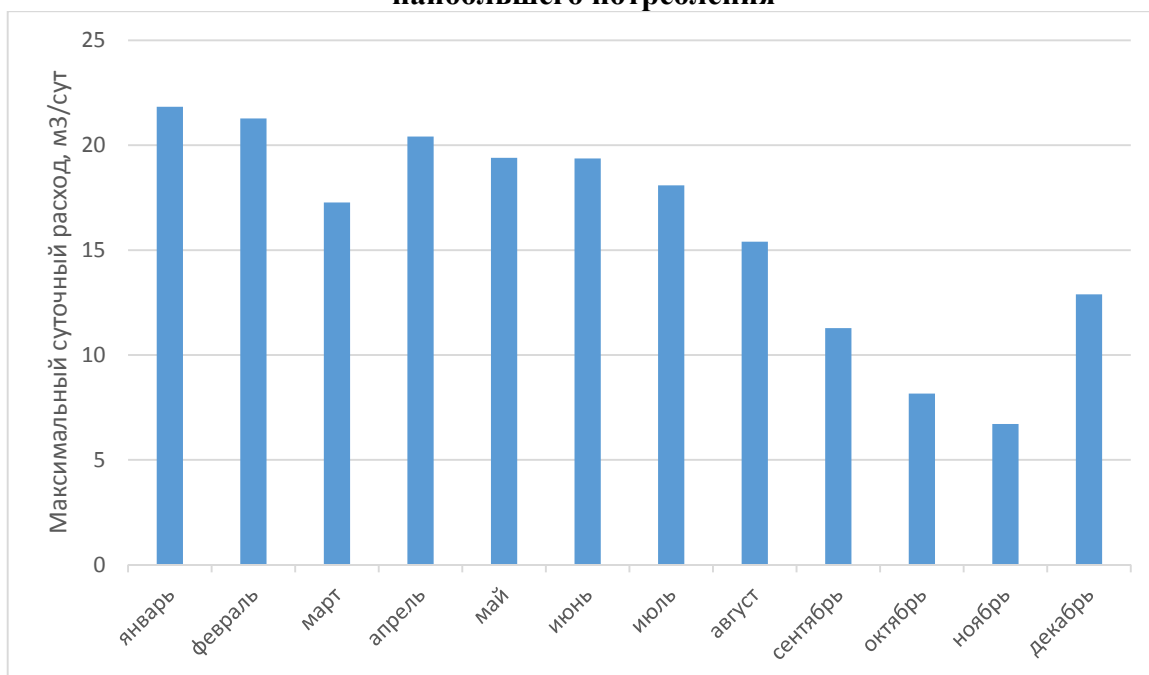


Рисунок 2.1.103. График отпуска воды с ВЗУд. Нушполы (суточные) в день наибольшего потребления

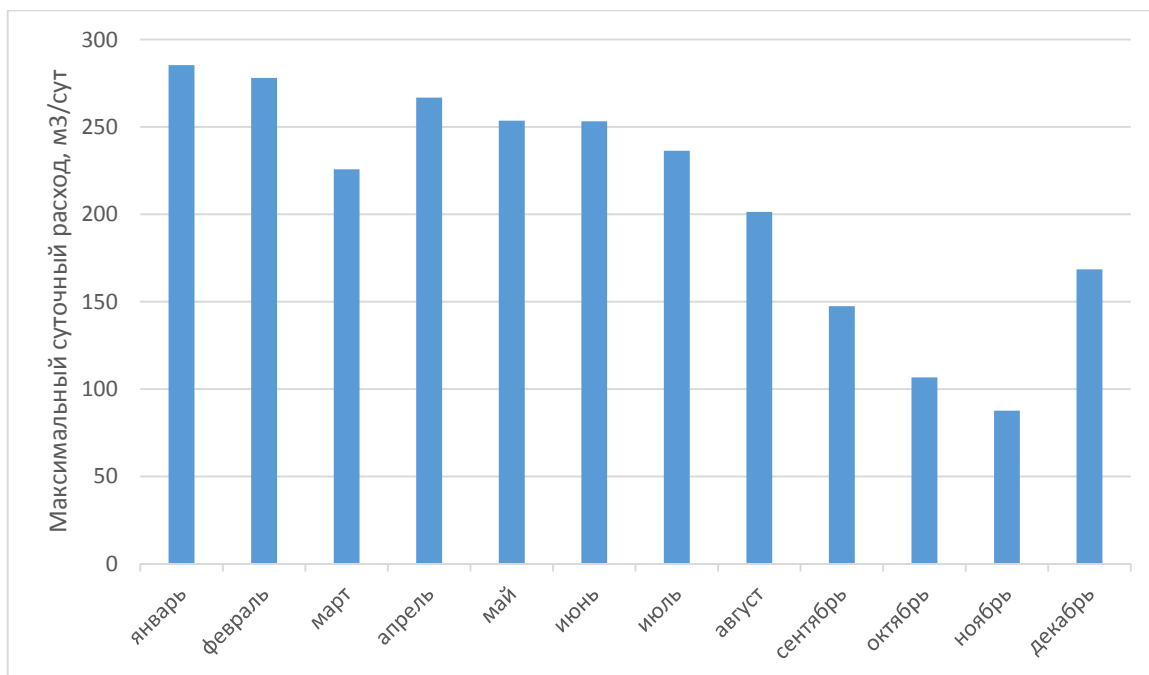


Рисунок 2.1.104. График отпуска воды с ВЗУд. Павловичи (суточные) в день наибольшего потребления

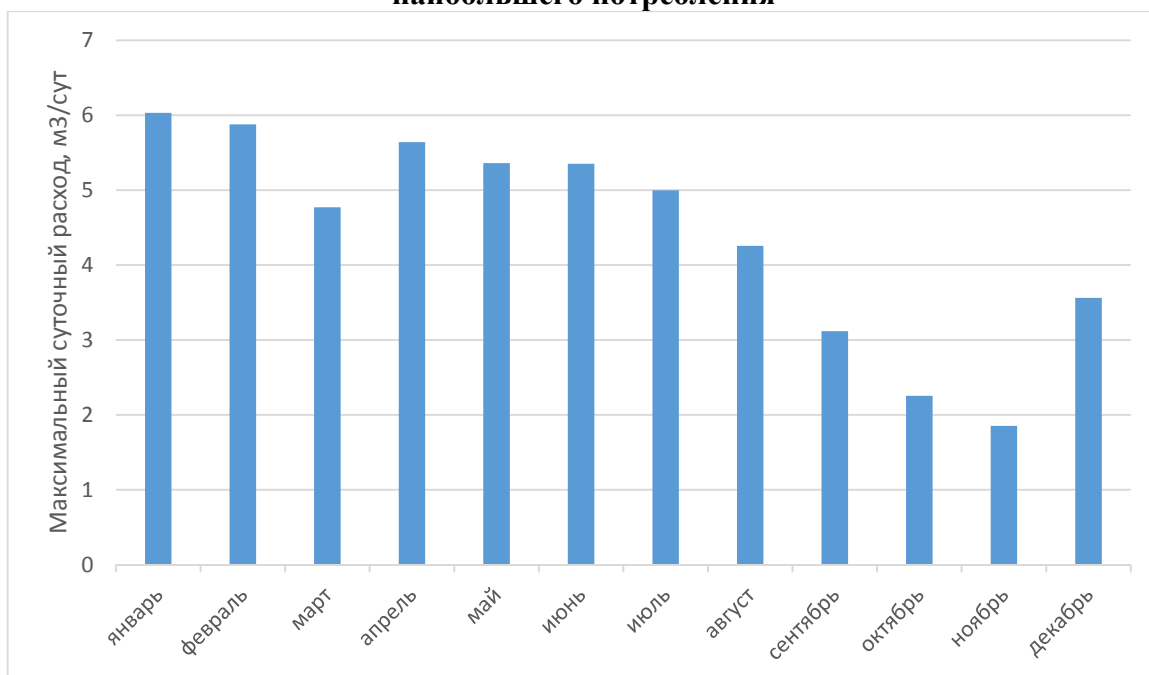


Рисунок 2.1.105. График отпуска воды с ВЗУд. Дубки (суточные) в день наибольшего потребления

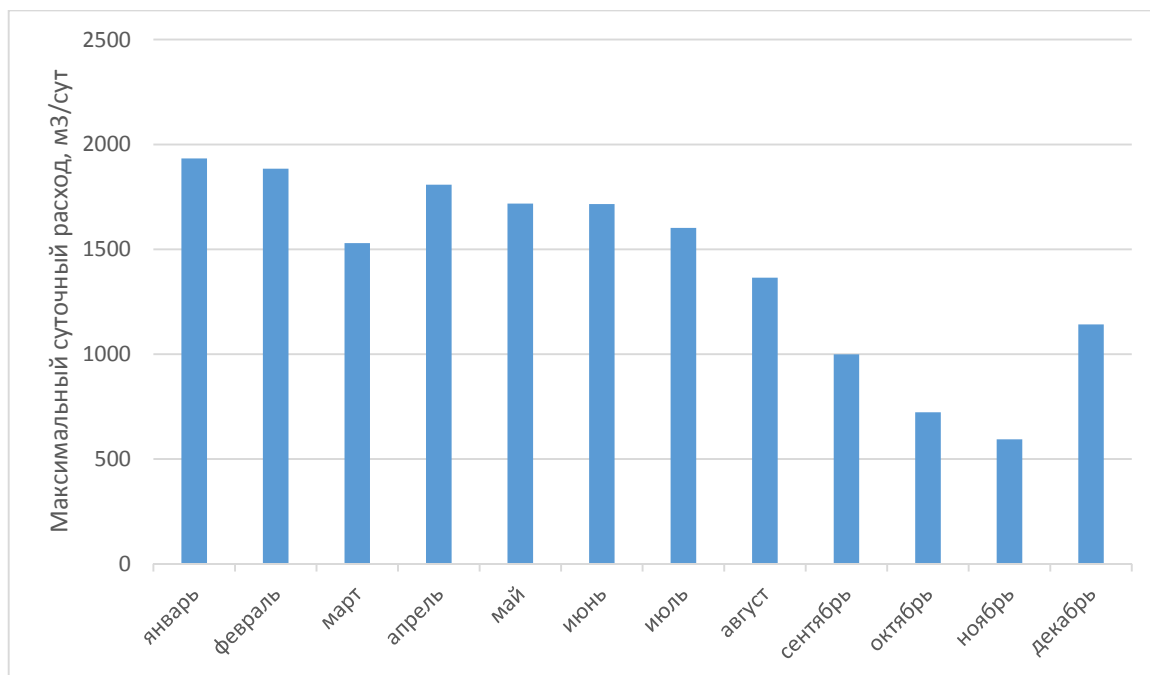


Рисунок 2.1.106. График отпуска воды с ВЗУ №1 р.п. Вербилки (суточные) в день наибольшего потребления

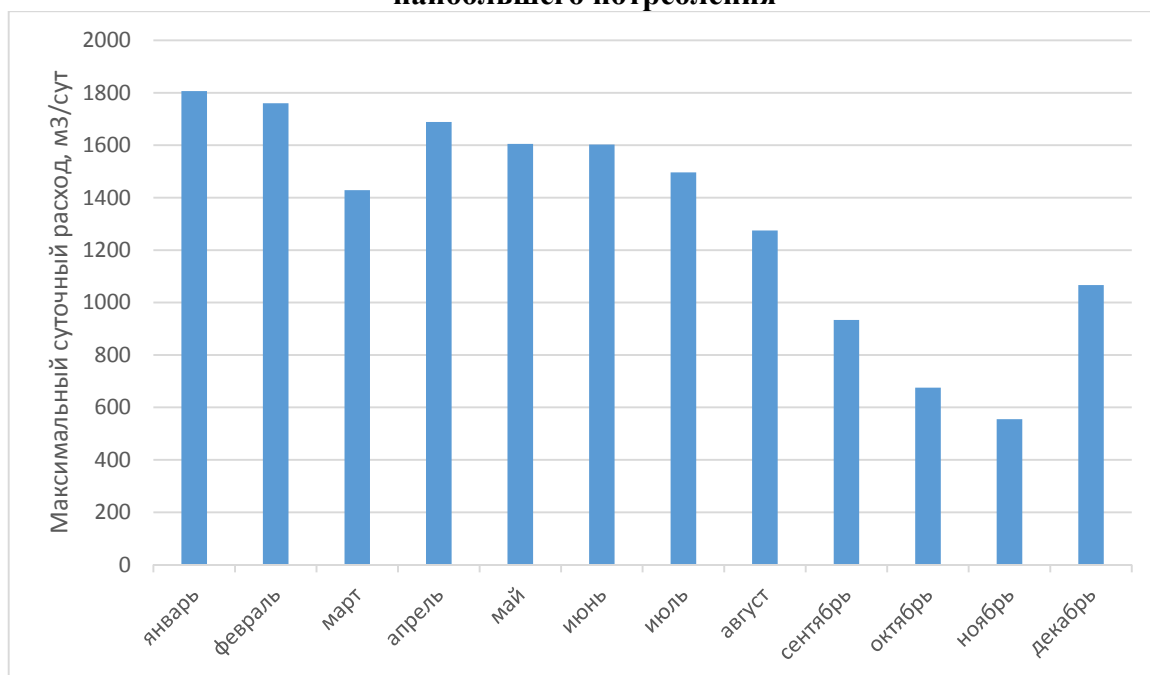


Рисунок 2.1.107. График отпуска воды с ВЗУ №2 р.п. Вербилки (суточные) в день наибольшего потребления

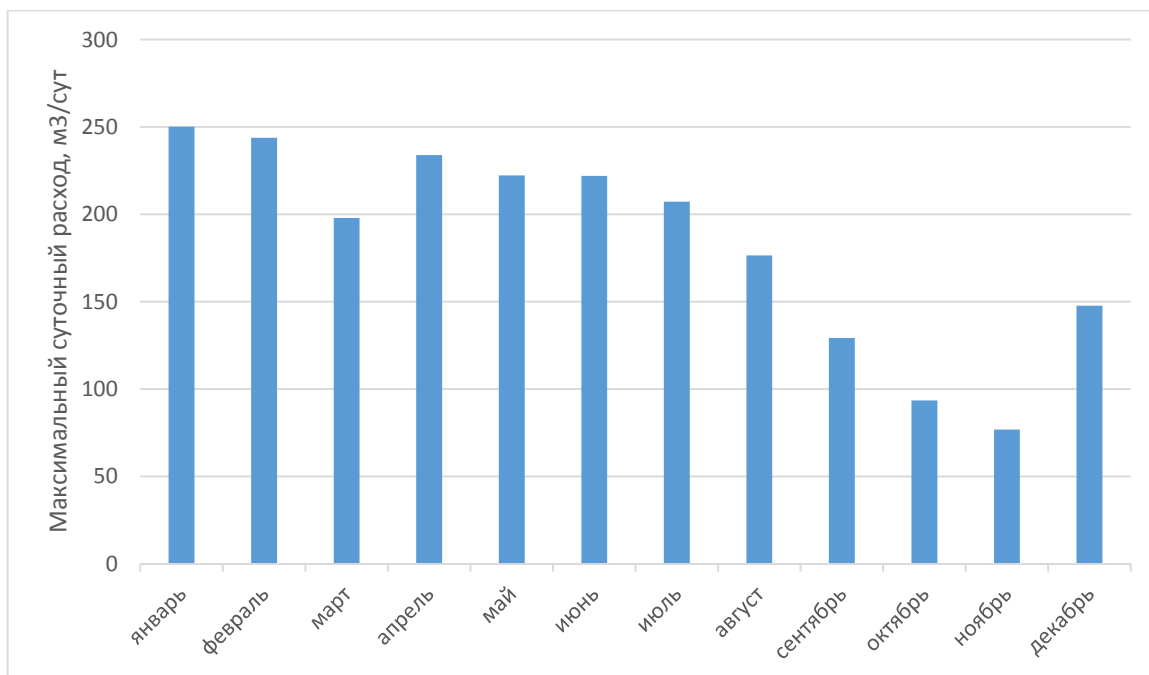


Рисунок 2.1.108. График отпуска воды с ВЗУ с. Квашенки (суточные) в день наибольшего потребления

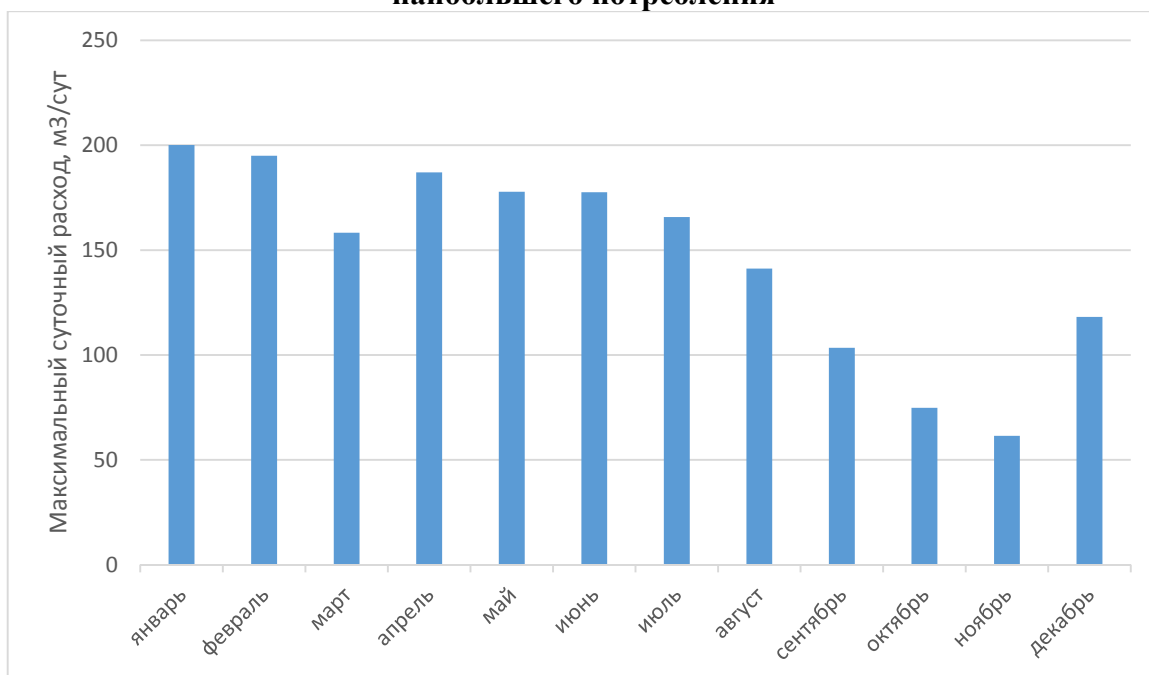


Рисунок 2.1.109. График отпуска воды с ВЗУ д. Кошелево (суточные) в день наибольшего потребления

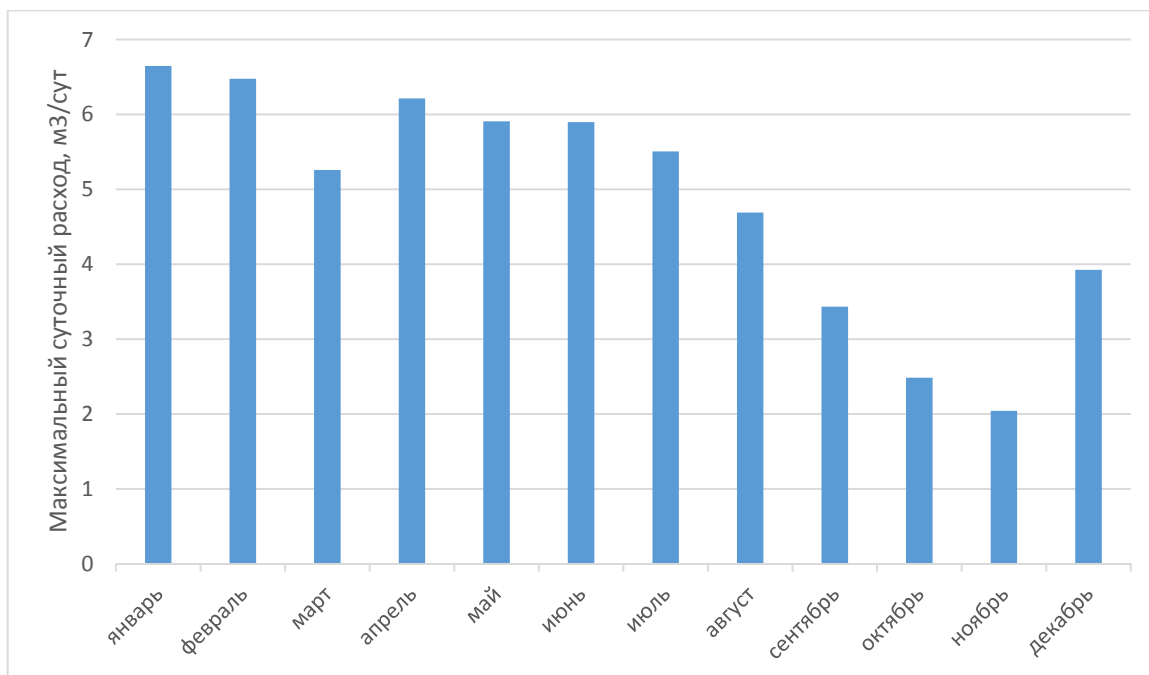


Рисунок 2.1.110. График отпуска воды с ВЗУ д. Парашино (суточные) в день наибольшего потребления

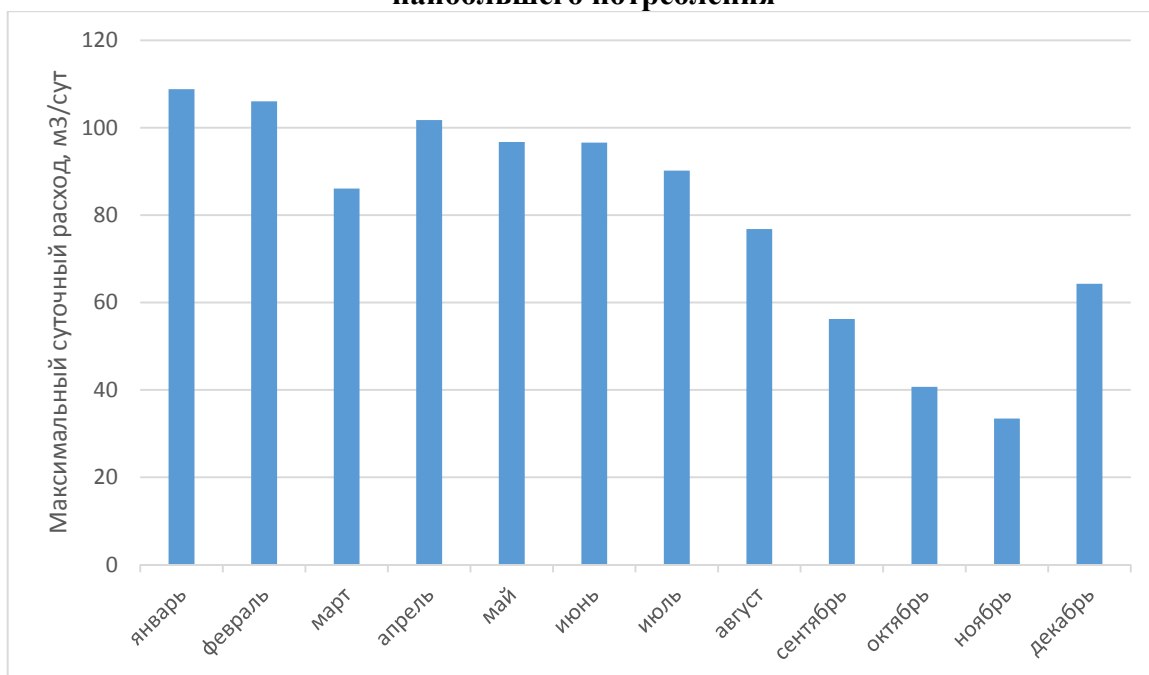


Рисунок 2.1.111. График отпуска воды с ВЗУ с. Темпы (суточные) в день наибольшего потребления

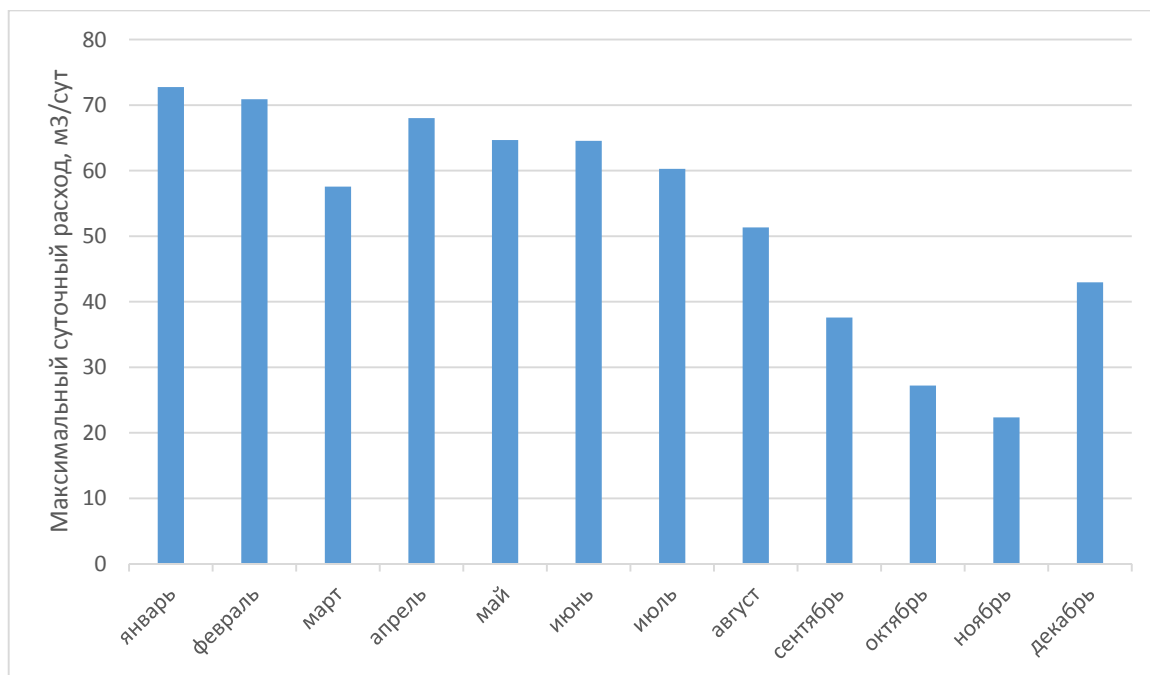


Рисунок 2.1.112. График отпуска воды с ВЗУ с. Великий Двор (суточные) в день наибольшего потребления

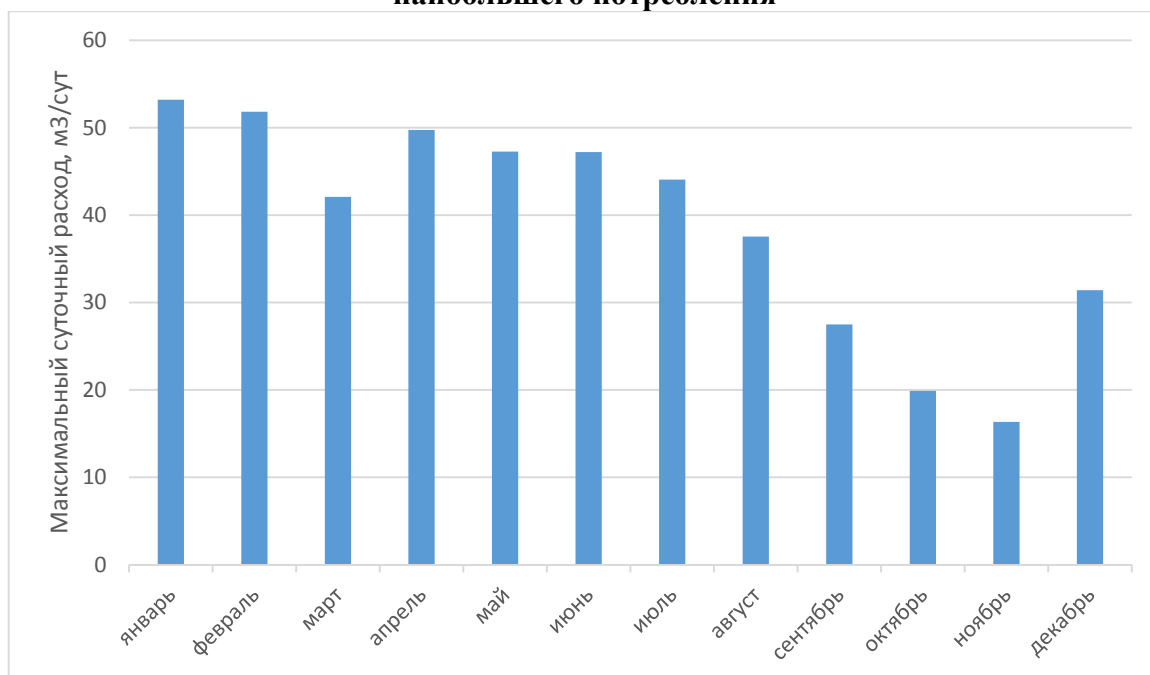


Рисунок 2.1.113. График отпуска воды с ВЗУ д. Пановка (суточные) в день наибольшего потребления

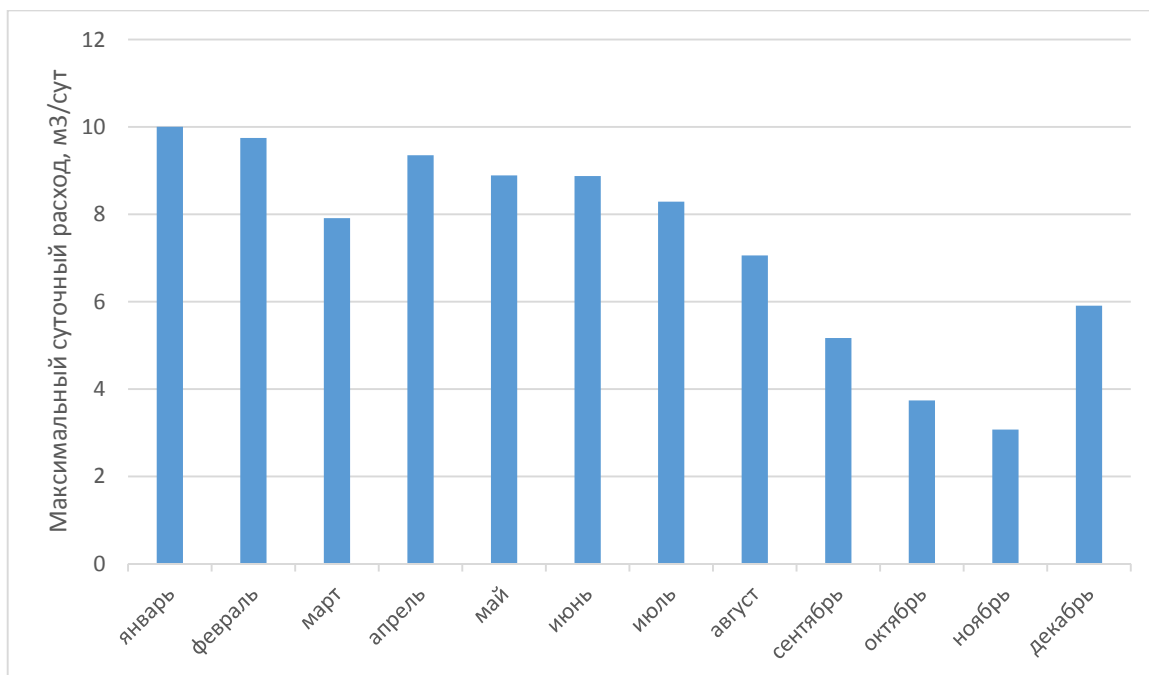


Рисунок 2.1.114. График отпуска воды с ВЗУ д. Воргаши (суточные) в день наибольшего потребления

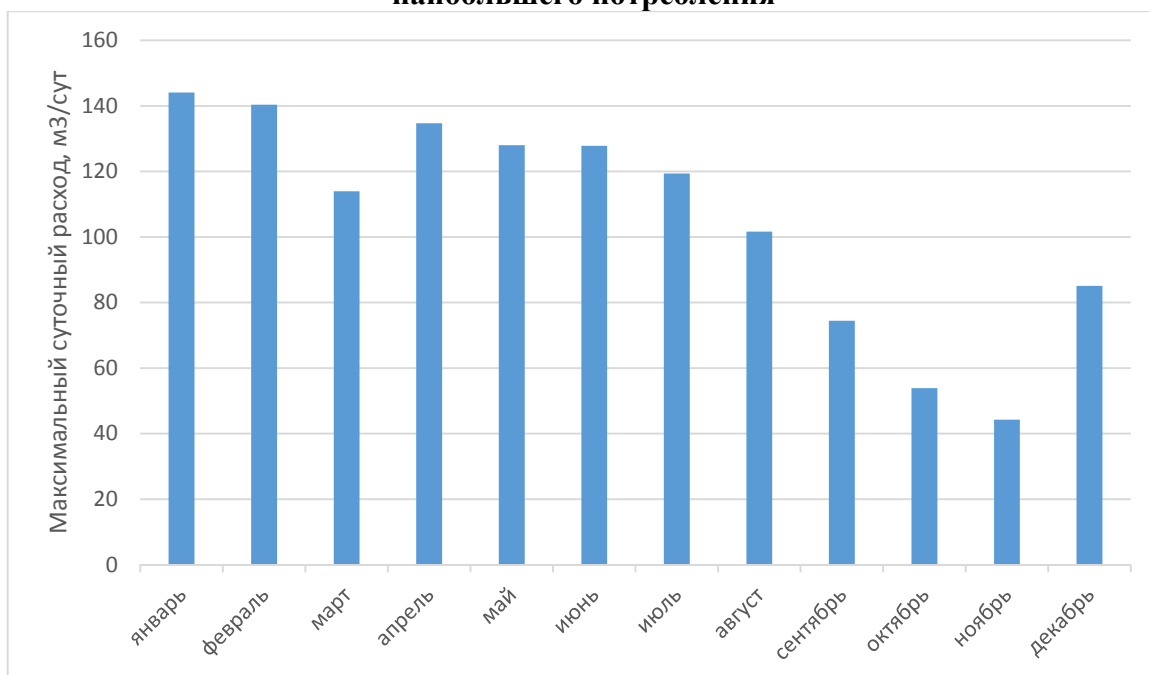


Рисунок 2.1.115. График отпуска воды с ВЗУ д. Ермолино и д. Фоминское (суточные) в день наибольшего потребления

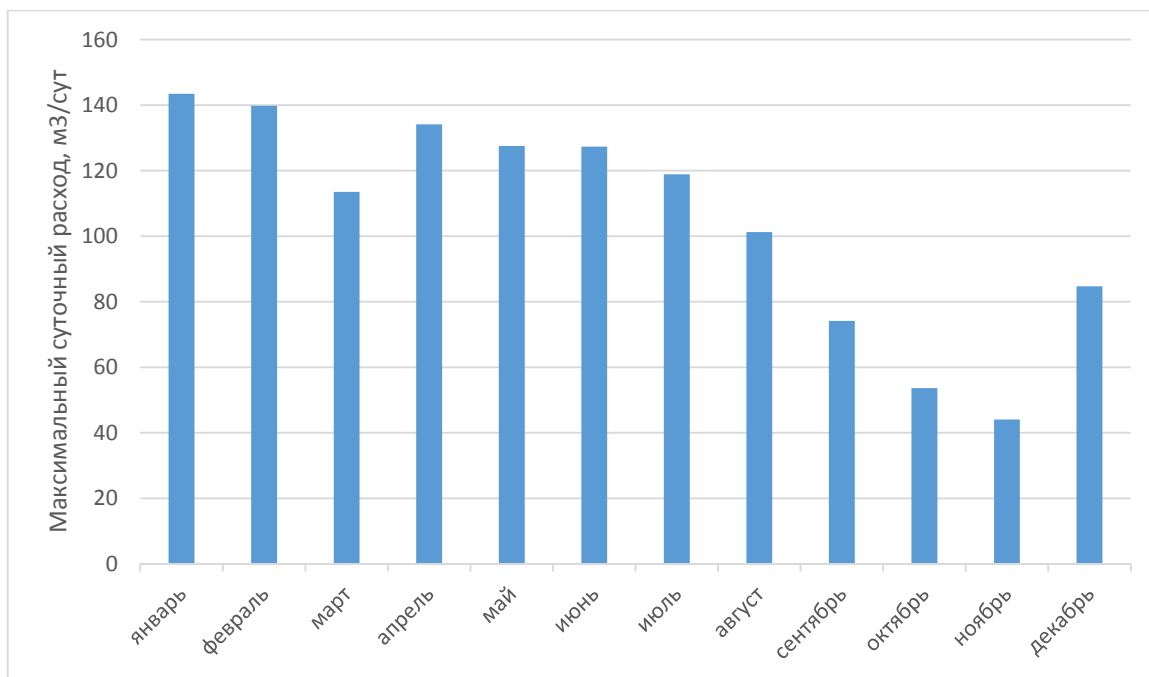


Рисунок 2.1.116. График отпуска воды с ВЗУ с. Николо-Кропотки (суточные) в день наибольшего потребления

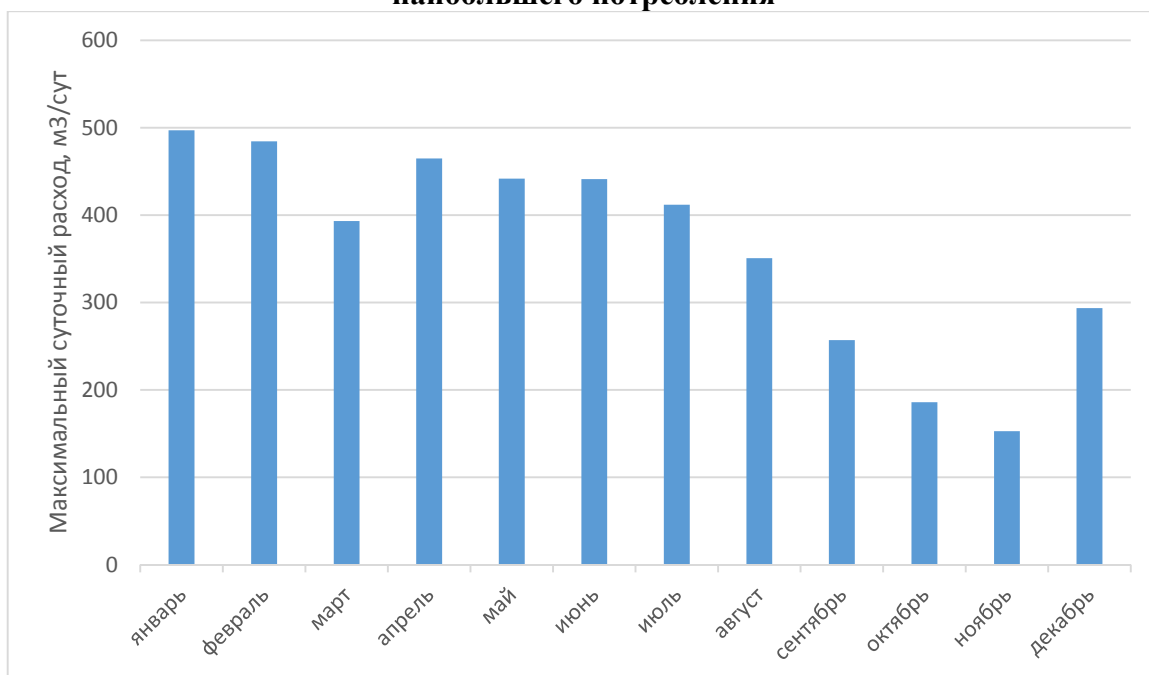


Рисунок 2.1.117. График отпуска воды с ВЗУ №1 п. Северный (суточные) в день наибольшего потребления

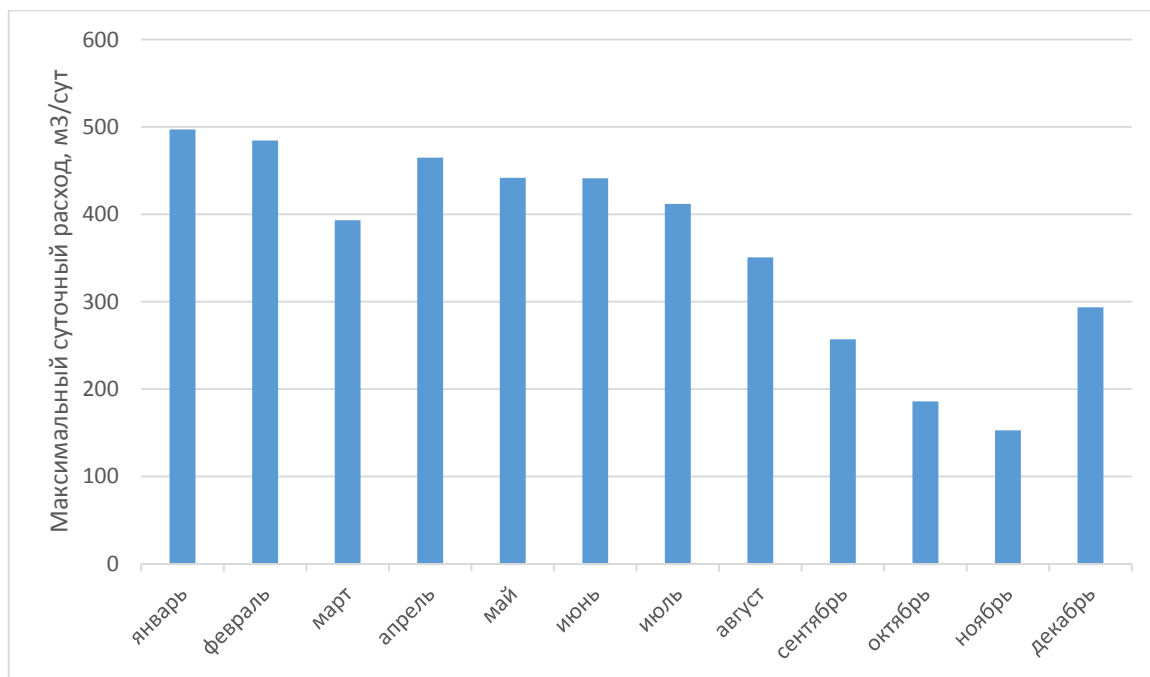


Рисунок 2.1.118. График отпуска воды с ВЗУ №2 п. Северный (суточные) в день наибольшего потребления

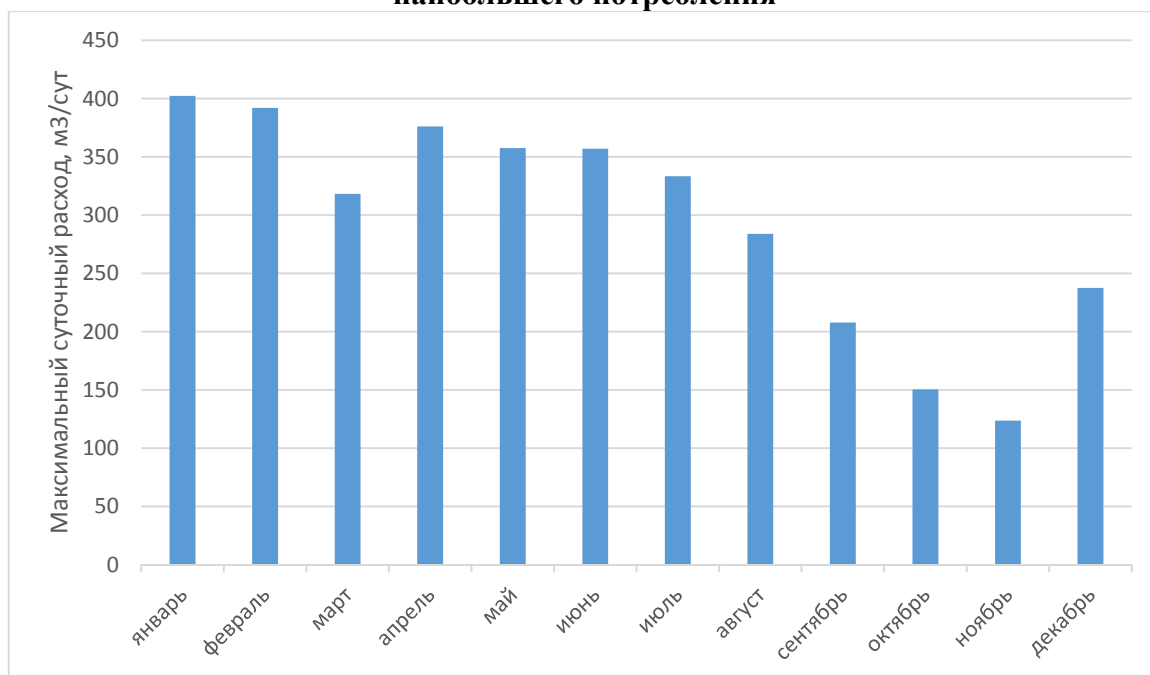


Рисунок 2.1.119. График отпуска воды с ВЗУ д. Юркино (суточные) в день наибольшего потребления

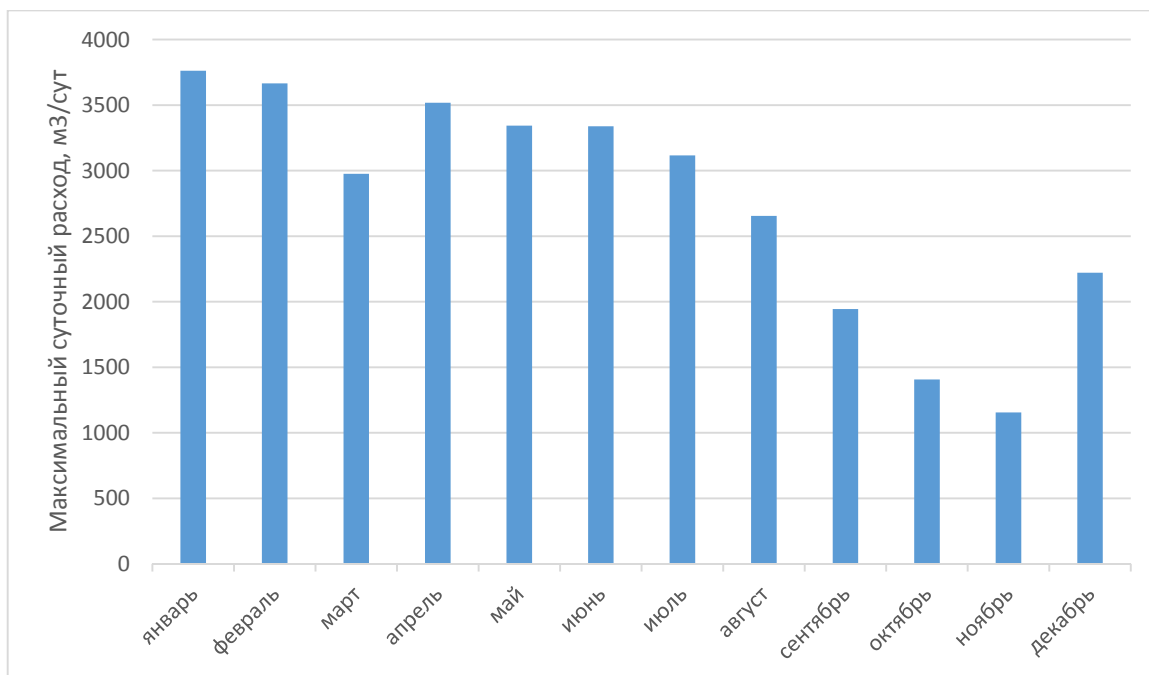


Рисунок 2.1.120. График отпуска воды с ВЗУ №1 п. Запрудня (суточные) в день наибольшего потребления

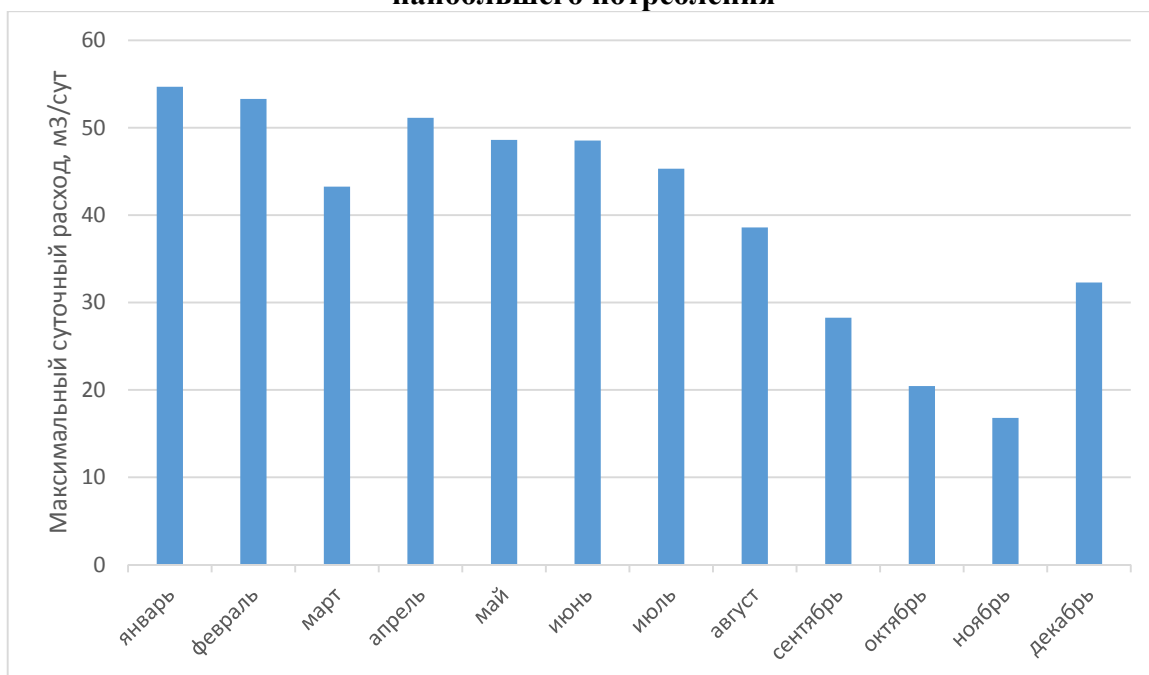


Рисунок 2.1.121. График отпуска воды с ВЗУ №2 п. Запрудня (суточные) в день наибольшего потребления

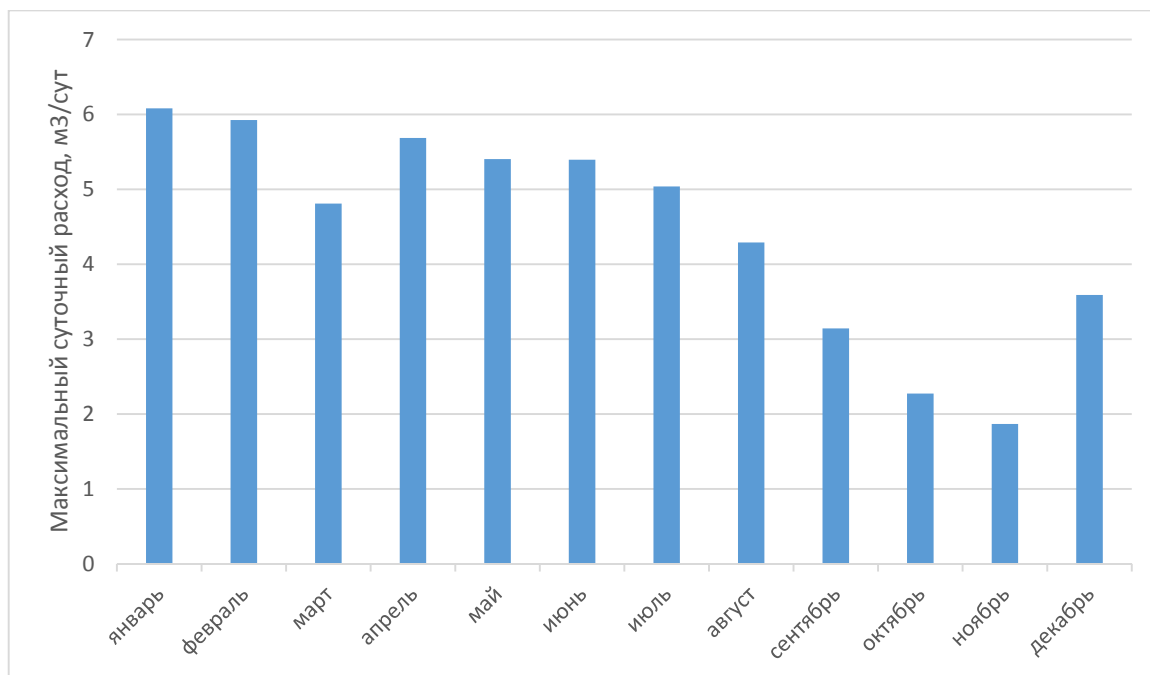


Рисунок 2.1.122. График отпуска воды с ВЗУ д. Доброволец (суточные) в день наибольшего потребления

2.1.9.10 Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

Опираясь на расчетные значения максимальных суточных и часовых расходов воды (графики отпуска воды), а также по итогам расчета резервов и дефицитов производительности мощностей (п.2.3.5.2), можно сделать вывод, что существующая производительность артезианских скважин Талдомского городского округа в состоянии обеспечить расход воды в сутки максимального водопотребления.

2.1.9.11 Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, ежемесячно за последние три года

Очистка и обеззараживание воды, поднятой из недр для обеспечения централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Талдомского городского округа не осуществляется.

Контроль качества воды на объектах МУП «Талдомсервис» осуществляется аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в городе Дубна, Дмитровском, Талдомском районах в соответствии с Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения МУП «Талдомсервис» Талдомского городского округа Московской области. Рабочая программа показана на рисунке 2.1.123-2.1.124.

Перечень контролируемых показателей исследования питьевой воды согласно программе, представлен на рисунке 2.1.125.

Пункты отбора проб питьевой воды и периодичность их исследования

Пункты отбора проб воды	Вид анализа	Перечень контролируемых показателей	Периодичность отбора	Исполнитель
1	2	3	4	5
1. Источники водоснабжения (а/скважины)	Органолептический анализ	Запах Привкус Цветность Мутность	1 раз в сезон	ЛПВС
	Обобщенный химический анализ	РН (Водородный показатель) Общая жесткость Общая минерализация Перманганатная окисляемость	1 раз в сезон (4 раза в год)	ЛПВС
	Неорганические вещества	Железо Сульфаты Фториды	1 раз в год	ЛПСВ
		Хлориды Нитриты Нитраты Азотамм.соли	1 раз в сезон (4 раза в год)	ЛПВС
	Микробиологический анализ	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные бактерии	1 раз в сезон	Аккредитованная лаборатория
	Расширенный анализ	Нефтепродукты, ПАВ, фенольный индекс, алюминий, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, свинец, ртуть, никель, полифосфаты <i>ЛИТИЙ</i>	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
	Радиоактивный анализ	£ и β радиоактивность (природные радионуклиды при повышенной общей £-активности)	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
2. Перед подачей в распределительную сеть (резервуары)	Органолептический анализ	Запах Привкус Цветность Мутность	Еженедельно	ЛПВС
	Обобщенный химический анализ	РН (Водородный показатель) Общая жесткость Общая минерализация Перманганатная окисляемость	1 раз в сезон (4 раза в год)	ЛПВС

Рисунок 2.1.123. Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения МУП «Талдомсервис» Талдомского городского округа Московской области (стр. 1)

	Неорганические вещества	Железо Сульфаты Фториды	1 раз в год	ЛПВС
		Нитриты Хлориды Нитраты Азотамм.соли	1 раз в сезон (4 раза в год)	ЛПВС
	Микробиологический анализ	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные бактерии	1 раз в сезон	Аккредитованная лаборатория
3. Распределительная сеть (колонки)	Органолептический анализ	Запах Привкус Цветность Мутность	Лето : (апрель-ноябрь) ежемесячно Зима : (декабрь-март) ежеквартально	ЛПВС
	Микробиологический анализ	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в сезон	Аккредитованная лаборатория
4. Распределительная сеть (тупиковые колонки)	Органолептический анализ	Запах Привкус Цветность Мутность	Ежемесячно	ЛПВС
	Неорганические вещества	Нитриты Хлориды Нитраты Азотамм.соли	Ежемесячно	ЛПВС
	Микробиологический анализ	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в сезон	Аккредитованная лаборатория

Зав. Лабораторией питьевой и сточной воды



Т.В. Лопаткина

Рисунок 2.1.124. Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения МУП «Талдомсервис» Талдомского городского округа Московской области (стр. 2)

Перечень контролируемых показателей исследования питьевой воды

Органолептические показатели	Запах Привкус Цветность Мутность
Обобщенные показатели	Водородный показатель Общая жесткость Общая минерализация Перманганатная окисляемость
Неорганические вещества (Расширенный анализ)	Железо Сульфаты Хлориды Фториды Нитриты Нитраты Азотаммонийные соли Нефтепродукты, ПАВ, Фенольный индекс, Алюминий, Кадмий, Марганец, Медь, Молибден, Мышьяк, Свинец, Ртуть, Никель, Полифосфаты <i>ЛИТИЙ</i>
Микробиологический анализ	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии
Радиологический анализ	α и β радиоактивность (природные радионуклиды при повышенной общей α-активности)

Рисунок 2.1.125. Перечень контролируемых показателей исследования питьевой воды согласно программе

Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин), а также подаваемой в водопроводную сеть городского округа воды, представлены в Приложении 1.

2.1.9.12 Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения Талдомского городского округа в целом соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», за исключением некоторых параметров, представленных в таблице 2.1.10, и постоянно контролируется лабораториями самих ресурсоснабжающих организаций, либо силами других организаций. Контроль качества воды на объектах МУП «Талдомсервис» осуществляется аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области».

Характеристики основных показателей загрязнения хозяйственно-питьевой воды:

- водородный показатель - рН - является показателем щёлочности или кислотности воды;
- жёсткость - свидетельствует о наличии солей кальция и магния, эти соли не являются особо вредными для организма, но наличие их в больших количествах нежелательно;
- окисляемость перманганатная - важная гигиеническая характеристика воды, свидетельствует о наличии органических веществ, величина не постоянная, внезапное повышение окисляемости говорит о загрязнении воды;
- сухой остаток (минерализация) - показывает общее количество солей и придает воде определенные вкусовые качества, как высокая минерализация (более 1000 мг/л), так и очень малая минерализация (до 100 мг/л) ухудшают вкус воды, а лишенная солей вода считается вредной, так как она понижает осмотическое давление внутри клетки;
- мутность - показывает наличие в воде взвешенных частиц песка, глины;
- цветность - обусловлена наличием в воде растворенных органических веществ;
- железо, марганец - их присутствие в воде носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;
- кремний - является постоянным компонентом химического состава природной воды и из-за низкой растворимости присутствует в воде в малых количествах;
- фториды - попадают в организм человека главным образом с водой, оптимальное содержание от 0,7 до 1,2 мг/л, в нашей воде их мало, недостаток фтора в воде вызывает кариес зубов, а избыток разрушает зубы, вызывая другое заболевание – флюороз.
- азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты) - образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды.

Ниже представлены результаты химических анализов и микробиологических исследований питьевой воды на источниках водоснабжения Талдомского городского округа.

Таблица 2.1.10. Результаты химического анализа и микробиологического исследования питьевой воды, поднимаемой ИЦВ на территории Талдомского ГО

Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом
			скважина № 5	скважина № 4	скважина № 2	скважина № 3	скважина № 7	скважина № 6	скважина № 1
Цветность	Градусы	20	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
Мутность	Мг/дм ³	1,5	1,78±0,36	Менее 0,58	1,69±0,24	Менее 0,58	2,51±0,50	2,69±0,54	Менее 0,58
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	478,0±47,8	324,0±32,4	354,0±35,4	265,0±26,5	350,0±35,0	358,0±35,8	278,0±27,8
Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	5	1,12 ± 0,22	1,68±0,34	1,0±0,2	1,20±0,24	0,96±0,19	1,12±0,22	1,60±0,32
Жесткость общая	оЖ	7	9,0±1,4	7,3±1,1	7,0±1,0	6,4±1,0	7,0±1,0	7,2±1,1	6,6±1,0
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	0,3	0,24±0,06	Менее 0,1	0,23±0,06	0,23±0,06	0,30±0,06	0,31±0,08	0,21±0,05
Алюминий	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,01	0,017±0,002	Менее 0,01	0,014±0,002	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм ³	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	0,21 ±0,06	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм ³	350	5,9±0,6	1,89±0,45	2,84±0,68	1,10±0,26	1,99±0,48	1,38±0,33	1,18±0,28
Сульфаты (SO ₄)	Мг/дм ³	500	193,3±19,3	94,5±9,4	41,1±4,1	25,5±2,5	52,3±5,2	37,1±3,7	51,5±5,1
Фториды (F)	Мг/дм ³	1,5	1,52±0,15	1,30±0,13	1,13±0,11	1,0±0,1	1,49±0,15	1,32±0,13	1,34±0,13
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	1	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,0002	Менее 0,0002	0,0012±0,0004	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм ³	0,0005	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	2	Менее 0,5	Менее 0,5	0,59±0,12	Менее 0,5	Менее 0,5	0,63±0,13	Менее 0,5
Литий	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015
Фенольный индекс	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO ₄)	Мг/дм ³	3,5	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Общая а- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,27	0,472	0,396	0,47	0,456	0,254	0,495
Общая в- радиоактивность	Бк/л	1	0,231	0,028	0,013	0,178	0	0,176	0,073
Общее микробное число	Число образующих их колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	2 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	2 КОЕ	1 КОЕ
Общие колиформные бактерии	Число образующих их колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии	Число образующих их колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60	8,28	9,23	16,87	13,71	6,47	9,93	2,43

Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	ВЗУ № 2 р.п. Вербилки	д. Воргаш, ВЗУ	д. Николо-Кропотки, ВЗУ	с. Великий Двор, ВЗУ	с. Темпы, ВЗУ	д. Павловичи, ВЗУ	с. Новоникольское, ВЗУ
			скважина № 3	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	Градусы	20	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5,0	Менее 5,0
Мутность	Мг/дм ³	1,5	Менее 0,58	7,18±1,44	2,5±0,5	0,83±0,17	1,0±0,2	3,34±0,67	3,0±0,6
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	322,0±32,2	206,0±20,6	244,0±24,4	258,0±25,8	222,0±22,2	282,0±28,2	254,0±25,4
Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	5	1,28±0,26	1,0±0,2	0,80±0,16	1,12=1=0,22	0,96±0,19	1,12±0,22	1,0±0,2
Жесткость общая	оЖ	7	6,8±1,0	5,0±0,7	7,0±1,0	4,8±0,7	6,0±0,9	8,0±1,2	6,2±0,9
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	0,3	0,30±0,07	1,22±0,31	0,42±0,11	0,113±0,03	0,19±0,05	0,44±0,11	0,37±0,09
Алюминий	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм ³	0,1	0,012±0,002	Менее 0,01	0,026±0,004	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм ³	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	0,31 ±0,09	2,4±0,5	Менее 0,2	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм ³	350	Менее 0,5	5,1±0,5	7,4±0,7	34,5±3,4	1,16±0,24	0,79±0,19	2,88±0,69
Сульфаты (SO ₄)	Мг/дм ³	500	10,1 ± 1,0	9,3±0,9	78,2±7,8	53,9±5,4	10,2± 1,0	10,4±1,0	14,2±1,42
Фториды (F)	Мг/дм ³	1,5	1,50±0,15	0,38±0,07	2,2±0,2	0,26±0,05	0,66±0,09	1,4±0,1	1,5±0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм ³	0,001	Менее 0,0005	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	1	Менее 0,001	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	0,017±0,004
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,001	0,00035±0,00012	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм ³	0,0005	Менее 0,0001		Менее 0,00004			Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	2	Менее 0,5	0,19±0,04	Менее 0,5	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,5	Менее 0,5
Литий	Мг/дм ³	0,03	0,041±0,012		0,028±0,008			Менее 0,015	Менее 0,015
Фенольный индекс	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO ₄)	Мг/дм ³	3,5	Менее 0,01		Менее 0,01			Менее 0,01	Менее 0,01
Общая а- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,537	0,021	0,469	0	0,239	0,098	0,302
Общая в- радиоактивность	Бк/л	1	0,415	0	0,087	0	0	0,159	0,088
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	1 КОЕ	2 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ
Общие колиформные бактерии	Число образующих колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии	Число образующих колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60		3,3				9,15	7,28
Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	с. Новогуслево, ВЗУ	д. Добровolec, ВЗУ	д. Парашино, ВЗУ	д. Пановка, ВЗУ	д. Квашенки, ВЗУ	д. Кошелево, ВЗУ	, д. Ермолино, ВЗУ

			скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	Градусы	20	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
Мутность	Мг/дм3	1,5	3,34±0,67	0,83±0,17	3,0±0,6	1,0±0,2	4,0±0,8	1,0±0,2	2,34±0,49
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм3	1000	272,0±27,2	336,0±33,6	398,0±39,8	402,0±40,2	356,0±35,6	620,0±62,0	282,0±28,2
Окисляемость перманганатная	Мг/дм3	5	1,20±0,26	0,96±0,19	1,04±0,21	1,0±0,2	1,44±0,29	1,12±0,22	0,96±0,19
Жесткость общая	оЖ	7	6,2±0,9	6,0±0,9	7,0±1,0	7,6±1,1	7,8±1,2	8,4±1,3	7,8±1,2
Железо (суммарно)	Мг/дм3	0,3	0,42±0,11	0,26±0,06	0,53±0,13	0,13±0,03	0,58±0,14	0,10±0,02	0,38±0,09
Алюминий	Мг/дм3	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм3	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм3	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм3	0,1	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,011 ±0,002	0,032±0,005	0,034±0,005
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм3	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм3	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO3)	Мг/дм3	45	Менее 0,2	0,92±0,18	Менее 0,2	4,12±0,82	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм3	350	1,58±0,38	2,87±0,80	16,3±1,6	2,26±0,54	11,2±1,1	47,2±4,7	18,2±1,8
Сульфаты (SO4)	Мг/дм3	500	12,5±1,22	19,1±1,9	70,2±7,0	289,0±28,9	89,1±8,9	468,8±48,7	21,4±2,1
Фториды (F)	Мг/дм3	1,5	1,44±0,14	1,33±0,13	0,69±0,12	2,0±0,2	1,1±0,1	1,9±0,2	2,0±0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм3	0,001	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм3	1	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм3	0,03	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм3	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм3	0,0005	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004		Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм3	2	Менее 0,5	0,37±0,07	0,35±0,07	Менее 0,1	1,37±0,27	Менее 0,5	0,64±0,13
Литий	Мг/дм3	0,03	Менее 0,015				0,061 ±0,018	0,12±0,03	0,068±0,017
Фенольный индекс	Мг/дм3	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO4)	Мг/дм3	3,5	Менее 0,01				Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Общая а- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,379			0,087	0,348	0,204	0,246
Общая в- радиоактивность	Бк/л	1	0,264			0,149	0,066	0	0,044
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	12 КОЕ	3 КОЕ	1 КОЕ
Общие колиформные бактерии	Число образующих колоний бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии	Число образующих колоний бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60	9,96				6,6	5,35	8,64

Из анализа результатов лабораторных исследований, представленных в Приложении 1 и в таблице 2.1.10 следует, что качество воды, поднимаемой из ИЦВ Талдомского ГО, за исключением ВЗУ с. Великий Двор и ВЗУ д. Доброволец, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям, представленным в таблице 2.1.11 ниже. В таблице 2.1.11 зеленым выделены показатели, по которым не наблюдается превышений предельно допустимых концентраций, красным цветом выделены показатели, по которым имеется превышение предельно допустимых концентраций, а также величина кратности превышения.

Лабораторные исследования качества, поднимаемой воды из ИЦВ ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 с. Новоникольское, ВЗУ д. Нушполы, ВЗУ д. Дубки, ВЗУ д. Фоминское, ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный, ВЗУ д. Юркино, ВЗУ д. Григорово, ВЗУ №1 п. Запрудня, ВЗУ №2 п. Запрудня, в 2020 году не проводились.

Таблица 2.1.11. Не соответствие качества воды, поднимаемой из ИЦВ Талдомского ГО, требованиям СанПиН

Определяемый показатель	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом
	скважина № 5	скважина № 4	скважина № 2	скважина № 3	скважина № 7	скважина № 6	скважина № 1
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	1,19	0,39	1,13	0,39	1,67	1,79	0,39
Общая минерализация (сухой остаток)	0,48	0,32	0,35	0,27	0,35	0,36	0,28
Окисляемость перманганатная	0,22	0,34	0,20	0,24	0,19	0,22	0,32
Жесткость общая	1,29	1,04	1,00	0,91	1,00	1,03	0,94
Железо (суммарно)	0,80	0,33	0,77	0,77	1,00	1,03	0,70
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,17	0,10	0,14	0,10	0,10	0,10
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Сульфаты (SO4)	0,39	0,19	0,08	0,05	0,10	0,07	0,10
Фториды (F)	1,01	0,87	0,75	0,67	0,99	0,88	0,89
Кадмий (Cd, суммарно)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,32	0,25
Литий	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	1,35	2,36	1,98	2,35	2,28	1,27	2,48
Общая в-радиоактивность	0,23	0,03	0,01	0,18	0,00	0,18	0,07
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,14	0,15	0,28	0,23	0,11	0,17	0,04
Определяемый показатель	ВЗУ № 2 р.п. Вербилки	д. Воргаш, ВЗУ	д. Николо-Кропотки, ВЗУ	с. Великий Двор, ВЗУ	с. Темпы, ВЗУ	д. Павловичи, ВЗУ	с. Новоникольское, ВЗУ
	скважина № 3	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	0,39	4,79	1,67	0,55	0,67	2,23	2,00
Общая минерализация (сухой остаток)	0,32	0,21	0,24	0,26	0,22	0,28	0,25
Окисляемость перманганатная	0,26	0,20	0,16	0,22	0,19	0,22	0,20
Жесткость общая	0,97	0,71	1,00	0,69	0,86	1,14	0,89
Железо (суммарно)	1,00	4,07	1,40	0,33	0,63	1,47	1,23
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,10	0,26	0,10	0,10	0,10	0,10
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO3)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,00	0,01	0,02	0,10	0,00	0,00	0,01
Сульфаты (SO4)	0,02	0,02	0,16	0,11	0,02	0,02	0,03
Фториды (F)	1,00	0,25	1,47	0,17	0,44	0,93	1,00
Кадмий (Cd, суммарно)	0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Свинец (Pb, суммарно)	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,10	0,25	0,05	0,05	0,25	0,25
Литий	1,37	0,00	0,93	0,00	0,00	0,50	0,50
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	2,69	0,11	2,35	0,00	1,20	0,49	1,51
Общая в-радиоактивность	0,42	0,00	0,09	0,00	0,00	0,16	0,09
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12
Определяемый показатель	с. Новогуслево, ВЗУ	д. Доброволец, ВЗУ	д. Парашино, ВЗУ	д. Пановка, ВЗУ	д. Квашенки, ВЗУ	д. Кошелево, ВЗУ	д. Ермолино, ВЗУ
	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	2,23	0,55	2,00	0,67	2,67	0,67	1,56
Общая минерализация (сухой остаток)	0,27	0,34	0,40	0,40	0,36	0,62	0,28
Окисляемость перманганатная	0,24	0,19	0,21	0,20	0,29	0,22	0,19
Жесткость общая	0,89	0,86	1,00	1,09	1,11	1,20	1,11
Железо (суммарно)	1,40	0,87	1,77	0,43	1,93	0,33	1,27
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,32	0,34
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO3)	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,00	0,01	0,05	0,01	0,03	0,13	0,05
Сульфаты (SO4)	0,03	0,04	0,14	0,58	0,18	0,94	0,04
Фториды (F)	0,96	0,89	0,46	1,33	0,73	1,27	1,33
Кадмий (Cd, суммарно)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,08	0,08	0,08	0,00	0,08	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,19	0,18	0,05	0,69	0,25	0,32
Литий	0,50	0,00	0,00	0,00	2,03	3,33	2,27
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	1,90	0,00	0,00	0,44	1,74	1,02	1,23
Общая в-радиоактивность	0,26	0,00	0,00	0,15	0,07	0,00	0,04
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,17	0,00	0,00	0,00	0,11	0,09	0,14

2.1.9.13 Схема электроснабжения ИЦВ

Все источники водоснабжения на территории Талдомского ГО присоединены к источникам электроснабжения I категории надежности. Электроснабжение водозаборов осуществляется от электрических сетей городского округа. Резервное электроснабжение – предусмотрено.

Электрические схемы присоединения энергопринимающих устройств ИЦВ представлены в Приложении 3 данной Схемы.

2.1.9.14 Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций второго подъема за три последние года

Удельный расход электроэнергии на территории Талдомского ГО для подачи воды за период 2018-2020 гг. по каждому источнику водоснабжения представлен в таблице 2.1.12.

Таблица 2.1.12. Потребление электроэнергии

№ п/п	Наименование ВЗУ	Расход электроэнергии, кВтч		
		2018	2019	2020
1	ВЗУ №1 г. Талдом	205120	205120	236200
2	ВЗУ №2 г. Талдом	279660	279660	251674
3	ВЗУ №3 г. Талдом	492480	492480	477462
4	ВЗУ №1 Вербилки	152138,1	152138,1	325223

№ п/п	Наименование ВЗУ	Расход электроэнергии, кВтч		
		2018	2019	2020
5	ВЗУ №2 Вербилки	162788	162788	355187
6	ВЗУ №1 Новоникольское	54632	54632	58672
7	ВЗУ №2 Новоникольское			1025
8	ВЗУ Новогуслево	36889	36889	39324
9	ВЗУ Павловичи	58897	58897	42705
10	ВЗУ Нушполы	26015	26015	17657
11	ВЗУ Дубки	17959	17959	12545
12	ВЗУ Ермолино	32523	32523	43648
13	ВЗУ Фоминское			40264
14	ВЗУ Н. Кропотки	66948	66948	47356
15	ВЗУ Квашенки	79851	79851	64620
16	ВЗУ Кошелево	39789	39789	48449
17	ВЗУ Парашино	31477	31477	1881
18	ВЗУ Темпы	30234	30234	36792
19	ВЗУ Пановка	18574	18574	18661
20	ВЗУ В. Двор	35041	35041	31877
21	ВЗУ Воргаш	8845	8845	8845
22	ВЗУ №1 Северный	31218	31218	242642
23	ВЗУ №2 Северный	31218	31218	0
24	ВЗУ Юркино	14048	14048	79177
25	ВЗУ Григорово	23347	23347	62268
26	ВЗУ Доброволец	6662	6662	6662
27	ВЗУ Запрудня	533633	533633	533633
28	ВЗУ Соревнование	22269	22269	22269
Итого:		2492255	2492255	3106718

2.1.9.15 Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ

На источниках централизованного водоснабжения Талдомского городского округа для технологического учета подачи добываемой и отпускаемой питьевой воды установлены следующие приборы учета, представленные в таблице 2.1.13.

Таблица 2.1.13. Перечень приборов учета поднимаемой воды

№ п/п	Наименование прибора	Заводской № прибора	Место установки	Дата установки	Адрес установки
1	Счетчик ВСХН-150	1633161	ВЗУ №1 (скв. №1)	28.02.2017	г. Талдом, ул. 3. Голицыной, 16А
2	Счетчик ВСХН-150	16331175	ВЗУ №1 (скв. №6)	10.03.2017	г. Талдом, ул. 3. Голицыной, 16А
3	Счетчик ВСХН-150	16331158	ВЗУ №2 (скв. №3)	16.02.2017	г. Талдом, Юркинское ш., 6
4	Счетчик ВСХН-150	16331149	ВЗУ №2 (скв. №7)	15.02.2017	г. Талдом, Юркинское ш., 6
5	Счетчик ВСХН-150	16331169	ВЗУ №3 (скв. №4)	17.03.2017	г. Талдом, ул. Гражданская, 75А
6	Счетчик ВСХН-150	16331179	ВЗУ №3 (скв. №5)	16.03.2017	г. Талдом, ул. Гражданская, 75А
7	Счетчик ZENNER-100	н/д	ВЗУ №1 с. Новоникольское	н/д	н/д
8	Счетчик ZENNER-100	н/д	ВЗУ №2 с. Новоникольское	н/д	н/д
9	Счетчик ВМХ-80	н/д	д. Григорово	н/д	н/д

Сведения о приборах учета, установленных на остальных ВЗУ Талдомского городского округа отсутствуют.

2.1.9.16 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ

Диспетчеризация всех ВНС на территории Талдомского городского округа состоит из шкафов управления режимами в системе водоснабжения, а именно технологического управления насосными группами и наполнением резервуаров питьевой водой.

Также, управление режимами водоснабжения осуществляется обслуживающим персоналом в ручном режиме или с применением устройств частотно-регулируемых приводов.

Использование частотного преобразователя позволяет автоматически регулировать режим работы насосных станций и гидравлических режимов сети, снизить потребление электроэнергии и предохранить трубопроводы от явлений гидроударов.

Наиболее совершенной формой механизации производственных процессов и отражением технического прогресса в водопроводной технике является автоматизация работы насосных станций. Проект автоматизации работы насосной станции представляет собой схему соединения приборов и аппаратов автоматического управления. В настоящее время наибольшее распространение получили так называемые развернутые схемы, в которых все приборы и соединения между ними располагаются в порядке последовательности выполнения ими операций.

На автоматизированных насосных станциях все процессы, связанные с пуском, остановкой и контролем за состоянием насосно-силового оборудования, осуществляются в строго установленной последовательности и специальными автоматами без участия человека. Его роль сводится лишь к наладиванию, пуску и периодическому осмотру автоматической аппаратуры.

Система диспетчеризации водозабора (артезианской скважины и водонасосной станции) водокоммунального хозяйства предназначена для:

- автоматизированного дистанционного контроля и управления работой подъемных, сетевых насосов водоснабжения;
- учета объема воды и потребления электроэнергии, измерения давления воды, напряжения сети питания, тока потребления водозаборного узла;
- охранной и пожарной сигнализации, контроля доступа павильонов водозаборных узлов и насосных станций;
- контроля затопления помещения ВЗУ и ВНС;
- контроля температуры воздуха в помещении водозаборного узла и поддержания положительной температуры воздуха;
- формирование сообщений диспетчеру об аварийном отклонении контролируемых параметров водозаборного узла и насосных станций от их нормальных значений;
- ведение базы данных изменений контролируемых параметров водозаборного узла за период функционирования системы;
- отображение параметров системы водоснабжения на основной мнемосхеме на компьютере диспетчера;
- формирование электронной и документальной отчетности (сводки, отчеты, графики) о функционировании насосов, объемах воды, расходе, времени работы насосов и проч.;
- информационного объединения территориально распределенных

водозаборных сооружений с передачей данных в центральный диспетчерский пункт по сети сотовой связи GSM.

Задачи, решаемые системой диспетчеризации водозаборных скважин по GSM для водокommunального хозяйства:

- управление работой насосов (местное, дистанционное);
- централизованный дистанционный контроль технического состояния насосов;
- повышение безопасности за счет исключения человеческого фактора из процесса управления, снижения аварийности оборудования, своевременного обнаружения аварии, пожара или проникновения посторонних лиц в павильон или подземную камеру;
- объективные измерения и контроль давления и объема воды, уровня воды в резервуарах чистой воды, температуры воздуха, тока потребления насосов, напряжения сети питания, количества потребления электроэнергии;
- снижение потребления электроэнергии за счет регулирования процесса заполнения накопительного резервуара;
- увеличение срока службы оборудования;
- снижение затрат на эксплуатацию за счет снижения штата обслуживающего персонала, оперативного обнаружения аварии оборудования.

Система диспетчеризации артезианских скважин и насосных станций водокommunального хозяйства обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию водозаборных сооружений косвенным способом за счет:

- непрерывного мониторинга работы насосов, контрольно-измерительных приборов и своевременного предупреждения аварий;
- удобного и быстрого дистанционного съема показаний счетчиков воды, счетчиков электричества, датчиков давления и температуры;
- сохранности оборудования за счет охранной и пожарной сигнализации павильонов водозаборов и насосных станций;
- сокращения численности дежурного персонала и количества выездов на аварии.

Водозаборные скважины, эксплуатируемые предприятием водокommunального хозяйства, как правило, территориально рассредоточены, сбор данных по каналу GPRS сети сотовой связи GSM является наиболее предпочтительным как с технической точки зрения, так и экономически выгодным.

Система диспетчеризации ВЗУ отличается тем, что мониторинг параметров работы насосных станций происходит в реальном времени в режиме «онлайн».

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

2.1.9.17 Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ

Хозяйственная деятельность в данной системе транспорта централизованного водоснабжения, включает:

- распределение воды по трубопроводам для обеспечения потребителей;
- соблюдение технологического регламента по эксплуатации трубопроводов;

- проведение аттестованной лабораторией отбора проб для осуществления производственного контроля качества питьевой воды, подаваемой потребителям, на соответствие СанПиН 2.2.4-1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения";

- проведение планово-предупредительные ремонты трубопроводов в составе системы транспортировки питьевой воды в соответствии с требованиями нормативных документов;

- обеспечение параметров качества питьевой воды, поставляемой потребителям в соответствии с договорами, заключенными с абонентами;

- обеспечение параметров питьевой воды, поставляемой потребителям по расходу и давлению в соответствии с государственными стандартами.

Результаты хозяйственной деятельности организации МУП «Талдомсервис» в сфере водоснабжения в Талдомском городском округе за 2020г. представлены в таблице 2.1.14.

Таблица 2.1.14. Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности МУП «Талдомсервис» в сфере водоснабжения (информация представлена за 2020 год)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Централизованная система холодного водоснабжения: основной тариф	Централизованная система холодного водоснабжения: рп Вербилки
1	Выручка от регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	24 663,92	8 100,06
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс. руб.	34 984,21	11 546,49
3	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс. руб.	0	0
4	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	тыс. руб.	9 410,32	3 484,51
5	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	5,02	5,08
6	Объем приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	1 873,67	685,411
7	Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	56,17	33,18
8	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	14 958,93	5 648,11
9	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	11 506,87	4 372,36
10	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.	3 452,06	1 275,75
11	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала, в том числе:	тыс. руб.	4 410,65	728,23

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Централизованная система холодного водоснабжения: основной тариф	Централизованная система холодного водоснабжения: рп Вербилки
12	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	3 392,81	560,71
13	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	1 017,84	167,52
14	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс. руб.	491,42	38,38
15	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	0	25,73
16	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	1 478,52	369,34
17	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	389,84	142
18	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0	0
19	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	361,73	78,14
20	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	21,33	3,97
21	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0	0
22	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	тыс. руб.	2 542,76	684,12
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		отсутствует	отсутствует
23	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	413,24	16,06
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		есть	отсутствует
24	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	тыс. руб.	860,47	440,69
25	Налоги и сборы	тыс. руб.	666,97	313,32
26	Внерезультативные расходы	тыс. руб.	35,5	11,09
27	Социально-трудовые льготы	тыс. руб.	158	116,28
28	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-3 911,32	-1 819,64
29	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0	0

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Централизованная система холодного водоснабжения: основной тариф	Централизованная система холодного водоснабжения: рп Вербилки
30	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	627,25	302,52
31	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	627,25	302,52
32	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	627,25	302,52
33	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	0	0
34	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0	0
35	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	-3 711,75	-1 719,81
36	Объем поднятой воды	тыс. куб. м	1 810,93	832,748
37	Объем покупной воды	тыс. куб. м	0	0
38	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	465,6	832,748
39	Объем отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	1 603,58	709,425
40	Объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. куб. м	678,0656	141,663
41	Объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. куб. м	775,2684	427,762
42	Потери воды в сетях	%	11,04	16,18
43	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	42,85	14,5
44	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт·ч или тыс. куб. м	1,0522	0,8316
45	Расход воды на собственные нужды, в том числе:	%	9,37	19,73
46	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	%	1,19	2,71
47	Показатель использования производственных объектов, в том числе:	%	4,95	2,28

2.1.9.18 Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности

Описание технологических схем водозаборов, подготовки и подачи воды в распределительные сети от действующих на территории Талдомского ГО ВЗУ представлены в п.2.1.9.1

Для объективной оценки эффективности технологических схем ИЦВ используется показатель удельных характеристик расходов электроэнергии на производство и доставку до потребителей питьевой воды.

Таблица 2.1.15. Показатели удельных характеристик расходов электроэнергии на производство и доставку питьевой воды до потребителей Талдомского ГО

№ п/п	Наименование ВЗУ	Расход электроэнергии, кВтч	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть, кВтч/куб.м.
1	ВЗУ №1 г. Талдом	236200	0,86
2	ВЗУ №2 г. Талдом	251674	
3	ВЗУ №3 г. Талдом	477462	
4	ВЗУ №1 Вербилки	325223	0,82
5	ВЗУ №2 Вербилки	355187	
6	ВЗУ №1 Новоникольское	58672	1,46
7	ВЗУ №2 Новоникольское	1025	
8	ВЗУ Новогуслево	39324	2,10
9	ВЗУ Павловичи	42705	0,67
10	ВЗУ Нушполы	17657	3,63
11	ВЗУ Дубки	12545	9,34
12	ВЗУ Ермолино	43648	2,62
13	ВЗУ Фоминское	40264	
14	ВЗУ Н. Кропотки	47356	1,48
15	ВЗУ Квашенки	64620	1,16
16	ВЗУ Кошелево	48449	1,09
17	ВЗУ Парашино	1881	1,27
18	ВЗУ Темпы	36792	1,52
19	ВЗУ Пановка	18661	1,58
20	ВЗУ В. Двор	31877	1,97
21	ВЗУ Воргаш	8845	3,97
22	ВЗУ №1 Северный	242642	1,10
23	ВЗУ №2 Северный	0	
24	ВЗУ Юркино	79177	0,88
25	ВЗУ Григорово	62268	2,42
26	ВЗУ Доброволец	6662	4,92
27	ВЗУ Запрудня	533633	0,65
28	ВЗУ Соревнование	22269	
Итого:		3106718	0,89

Как видно из приведенных данных удельный расход на производство и перекачку воды в среднем по Талдомскому городскому округу составляет 0,89 кВт*ч/м³.

2.1.9.19 Описание системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой

Система централизованного питьевого водоснабжения Талдомского городского округа представляет собой сложный инфраструктурный комплекс, который включает в себя сеть трубопроводов, заборных и распределительных станций, а также станций водоочистки и водоподготовки. Пожаротушение жилых районов городского округа осуществляется от пожарных гидрантов, которые подключены к системе хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Распределение водных потоков производится от магистральных водоводов через уличные и квартальные водопроводные сети.

Магистральные и уличные водоводы транспортируют воду до разводящих сетей, и далее разводящие сети обеспечивают доставку и распределения воды до потребителя.

Основные задачи, которые должна выполнять система подачи и распределения воды:

- обеспечивать транспортировку требуемых объемов воды в заданном пьезометрическом режиме.
- обеспечивать гарантированную бесперебойность и надежность снабжения потребителя холодной водой.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды и надежность водоснабжение напрямую зависят от состояния трубопроводов.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Структура схемы сетей водоснабжения городского округа представлена в основном кольцевым типом сетей. Такой тип сети водоснабжения обеспечивает более надежную доставку услуги потребителю, так же при аварийных отключениях стабилизирует гидродинамические процессы эксплуатации системы водоснабжения города.

Протяженность городских магистральных водопроводных сетей составляет 168,91 км диаметром от 25 до 500 мм. Большая часть сетей проложена в 70 – 80-ые года прошлого столетия. Материалы труб – чугун, сталь и полиэтилен. 80% существующих сетей произведены из металлических материалов, срок эксплуатации которых превысил 15 лет, вследствие этого наблюдается замутнение воды от коррозионных процессов в распределительной сети.

С 2005 года чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов не изменяются в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Ситуационная схема системы, с указанием адресов источников водоснабжения, потребителей, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и секционирующей арматуры, а также технические характеристики водоснабжения Талдомского городского округа представлена в электронной модели схемы водоснабжения.

2.1.9.20 Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию

Транспортировку воды по водопроводным сетям Талдомского городского округа осуществляет МУП «Талдомсервис». Данные по системе трубопроводов представлены в таблице 2.1.16 и на рисунке 2.1.126.

Таблица 2.1.16. Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Общая протяженность водопроводной сети, км	Материал труб	Диаметр труб, мм	Протяженность участка сети, км
1	с. Новоникольское	5,514	ПНД	63	2,200
			ПНД	110	0,500
			чугун	100	2,500
			чугун	150	0,314
2	с. Новогуслево	2,592	ПНД	63	1,292
			ПНД	110	0,400
			чугун	100	0,900
3	д. Павловичи	5,148	чугун	50	0,048
			сталь	57	2,750
			чугун	100	1,000
			чугун	150	0,700
			ПНД	160	0,650
4	д. Нушполы	2,800	чугун	100	0,700
			ПНД	110	2,100
5	д. Дубки	0,805	ПНД	50	0,630
			ПНД	110	0,175
6	д. Ермолино	5,100	чугун	100	2,000
			сталь	108	2,500
			ПНД	63	0,600
7	с. Н. Кропотки	6,800	чугун	100	1,000
			сталь	108	2,000
			асбес/ц	100	3,800
8	с. Квашенки	3,100	чугун	100	3,100
9	д. Кошелево	4,050	чугун	100	2,550
			ПНД	63	1,500
10	д. Парашино	0,400	сталь	57	0,400
11	с. Темпы	1,190	чугун	200	0,070
			ПНД	110	1,020
			ПНД	50	0,100
12	д. Пановка	0,400	сталь	76	0,400
13	с. Великий Двор	1,500	чугун	150	0,700
			сталь	108	0,500
			ПНД	63	0,300
14	д. Воргаш	0,800	сталь	57	0,800
15	п. Северный	5,500	чугун	50	1,000
			чугун	100	2,000
			чугун	150	0,500
			чугун	200	1,000
			чугун	250	1,000
16	д. Юркино	2,600	чугун	100	1,800
			сталь	57	0,800
17	д. Григорово	1,440	чугун	100	1,000
			сталь	57	0,440
18	д. Доброволец	0,400	чугун	50	0,100
			сталь	89	0,300
19	г. Талдом	58,770	чугун	50	2,270

№ п/п	Наименование населенного пункта	Общая протяженность водопроводной сети, км	Материал труб	Диаметр труб, мм	Протяженность участка сети, км
			чугун	100	30,920
			чугун	150	12,560
			чугун	200	11,820
			ПНД	160	0,200
			ПНД	110	0,500
			ПНД	50	0,500
20	п.Вербилки	35,000	чугун	50	0,480
			сталь	57	0,200
			чугун	100	15,600
			асбес/ц	100	0,270
			сталь	108	1,000
			сталь	133	0,900
			чугун	150	11,300
			сталь	219	5,250
21	п. Запрудня	25,001	-	50	3,244
			-	80	1,173
			-	100	10,924
			-	150	0,554
			-	200	2,469
			-	300	0,160
			-	400	5,887
			-	500	0,590
ИТОГО		168,91	-	-	168,91

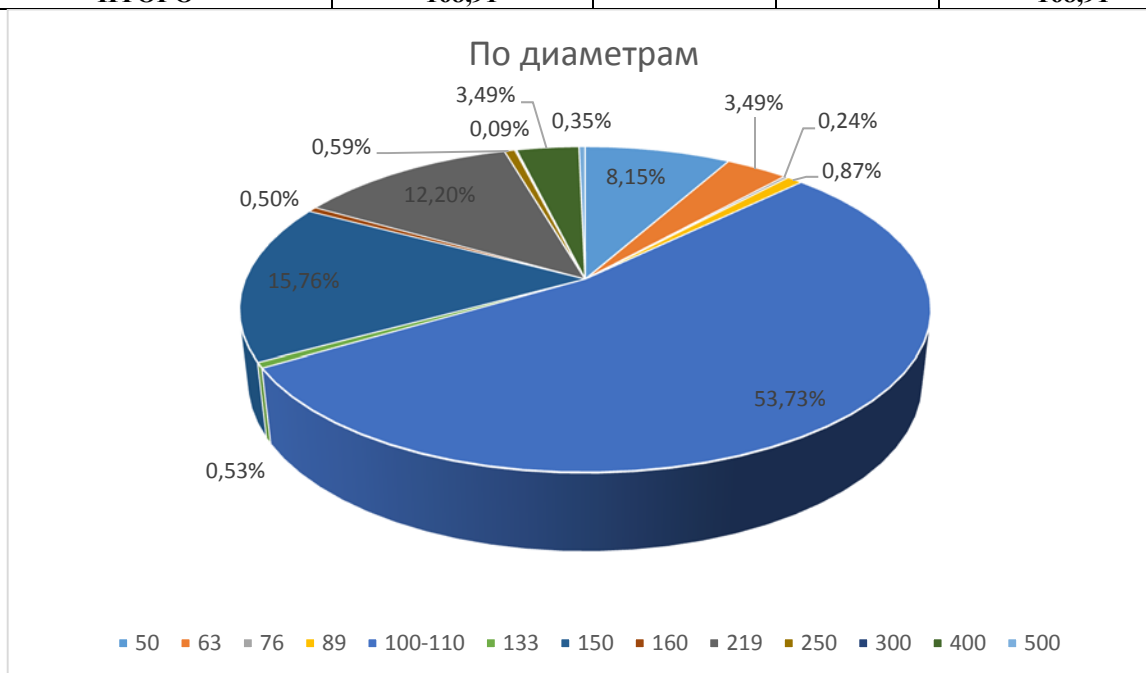


Рисунок 2.1.126 Распределение сетей водоснабжения МУП «Талдомсервис» по диаметрам в Талдомском ГО

Суммарная протяженность сетей водоснабжения в Талдомском городском округе составляет 168,91 км, диаметры водопроводов варьируются от 25 мм до 500 мм, самый распространенный диаметр трубы – 100 мм (53,73%), сети водоснабжения были построены в период с 1930 года по 2005 год, основная часть водопроводных сетей построена в период с 1960 по 1980 гг. В настоящее время водопроводные сети Талдомского городского округа достаточно изношены, замена и реконструкция трубопроводов не производилась с конца 1980 г. Процент износа водопроводных сетей составляет порядка 70 %.

Ситуационная схема системы водоснабжения Талдомского городского округа, с указанием характеристик сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию, представлена в электронной модели схемы водоснабжения.

2.1.9.21 Описание повысительных насосных станций системы централизованного питьевого водоснабжения (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции, автоматизация, диспетчеризация, учет)

Насосные станции один из важнейших элементов в системе централизованного водоснабжения, роль которых заключается в повышении напора перекачиваемой потребителям питьевой воды.

По расположению в схеме водоснабжения Талдомского городского округа и назначению насосные станции разделяются на станции I-го подъема, II-го подъема и повысительные (III-го подъема).

Насосные станции I подъема подают воду из источника водоснабжения на очистные сооружения или непосредственно в распределительную сеть, резервуары, водонапорные башни и другие сооружения.

Насосные станции II подъема служат для подачи воды от резервуаров чистой воды в распределительную сеть.

Повысительные насосные станции предназначаются для повышения напора в водопроводной сети.

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов представлены в п/п 2.1.9.1.1 и 2.1.9.1.6 данного документа. Все элементы технологической схемы водозаборных узлов расположены на территории площадок водозаборов. Места расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, станций водоочистки на ситуационной схеме представлены в п/п 2.1.9.1.2.

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на насосных станциях II-го подъема, представлены в таблице 2.1.17.

Таблица 2.1.17. Состав и характеристики насосного оборудования насосных станций II-го подъема

№ п/п	Насосная станция	Марка насоса	Кол-во, шт.	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Год установки	Процент износа, %
1	Н/ст. ВЗУ №1 г. Талдом	СД 160/45	1	160	45	4АМ.180S4У3	22	1986	40
		СД 160/45	1	160	45	АД.231-4У3	40	2014	100
		ФСГД 144/46	1	144	46	4АМ.200М4У3	37	1987	100
		ГД 315/50	1	315	50	4АМ.225М2У2	55	1991	100
2	Н/ст. ВЗУ №2 г. Талдом	Д 200-36	1	200	36	АИР.200М4У2	40	2013	60
		Д 200-36	1	200	36	АИР.200М4У2	37	1969	100
		Д 200-36	1	200	36	АИР.200М4У2	40	1969	100

№ п/п	Насосная станция	Марка насоса	Кол-во, шт.	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Год установки	Процент износа, %
3	Н/ст. ВЗУ №3 г. Талдом	Д 320-50	1	320	50	AD218-4	55	1978	40
		Д 320-50	1	320	50	AD218-4	55	1978	100
		Д 320-50	1	320	50	АИР.250S4У2	75	2016	100
4	Н/ст.ВЗУ №1 р.п. Вербилки	НДВ-4	3	600	90	н/д	90	н/д	н/д
5	Н/ст.ВЗУ №2 р.п. Вербилки	НДВ-4	3	600	90	н/д	90	н/д	н/д
6	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №1 п. Северный	ЦН90-100	1	90	100	н/д	44	н/д	н/д
	Насосная станция II-го подъема ВЗУ №2 п. Северный	ЦН90-100	1	90	100	н/д	44	н/д	н/д
	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ д. Юркино	14НДС-Н	1	950	36	н/д	110	н/д	н/д
	Насосная станция II-го подъема с. Квашенки	К 150-125-250 – СУ	1	200	20	АИР 160М(S)4	18,5	н/д	н/д

2.1.9.22 Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года

Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние два года представлены в Приложении 1, а также в п.2.1.9.12 данной книги.

Лабораторные исследования качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей из ИЦВ ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 с. Новоникольское, ВЗУ д. Нушполы, ВЗУ д. Дубки, ВЗУ д. Фоминское, ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный, ВЗУ д. Юркино, ВЗУ д. Григорово, ВЗУ №1 п. Запрудня, ВЗУ №2 п. Запрудня, в 2020 году не проводились.

2.1.9.23 Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения Талдомского городского округа не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль

качества» и постоянно контролируется лабораториями самих ресурсоснабжающих организаций, либо силами других организаций. Контроль качества воды на объектах МУП «Талдомсервис» осуществляется аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области».

Ниже представлены результаты химических анализов и микробиологических исследований питьевой воды на источниках водоснабжения Талдомского городского округа.

Таблица 2.1.18. Результаты химического анализа и микробиологического исследования питьевой воды, поднимаемой ИЦВ на территории Талдомского ГО

Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом
			скважина № 5	скважина № 4	скважина № 2	скважина № 3	скважина № 7	скважина № 6	скважина № 1
Цветность	Градусы	20	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
Мутность	Мг/дм ³	1,5	1,78±0,36	Менее 0,58	1,69±0,24	Менее 0,58	2,51±0,50	2,69±0,54	Менее 0,58
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	478,0±47,8	324,0±32,4	354,0±35,4	265,0±26,5	350,0±35,0	358,0±35,8	278,0±27,8
Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	5	1,12 ± 0,22	1,68±0,34	1,0±0,2	1,20±0,24	0,96±0,19	1,12±0,22	1,60±0,32
Жесткость общая	оЖ	7	9,0±1,4	7,3±1,1	7,0±1,0	6,4±1,0	7,0±1,0	7,2±1,1	6,6±1,0
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	0,3	0,24±0,06	Менее 0,1	0,23±0,06	0,23±0,06	0,30±0,06	0,31±0,08	0,21±0,05
Алюминий	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,01	0,017±0,002	Менее 0,01	0,014±0,002	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм ³	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO3)	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	0,21 ±0,06	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм ³	350	5,9±0,6	1,89±0,45	2,84±0,68	1,10±0,26	1,99±0,48	1,38±0,33	1,18±0,28
Сульфаты (SO4)	Мг/дм ³	500	193,3±19,3	94,5±9,4	41,1±4,1	25,5±2,5	52,3±5,2	37,1±3,7	51,5±5,1
Фториды (F)	Мг/дм ³	1,5	1,52±0,15	1,30±0,13	1,13±0,11	1,0±0,1	1,49±0,15	1,32±0,13	1,34±0,13
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	1	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,0002	Менее 0,0002	0,0012±0,0004	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм ³	0,0005	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	2	Менее 0,5	Менее 0,5	0,59±0,12	Менее 0,5	Менее 0,5	0,63±0,13	Менее 0,5
Литий	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015	Менее 0,015
Фенольный индекс	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO4)	Мг/дм ³	3,5	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Общая а- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,27	0,472	0,396	0,47	0,456	0,254	0,495
Общая в- радиоактивность	Бк/л	1	0,231	0,028	0,013	0,178	0	0,176	0,073
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	2 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	2 КОЕ	1 КОЕ
Общие колиформные бактерии	Число образующих колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены

Термотолерантные колиформные бактерии	Число образующих колоний бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60	8,28	9,23	16,87	13,71	6,47	9,93	2,43
Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	ВЗУ № 2 р.п. Вербилки	д. Воргаш, ВЗУ	д. Николо-Кропотки, ВЗУ	с. Великий Двор, ВЗУ	с. Темпы, ВЗУ	д. Павловичи, ВЗУ	с. Новоникольское, ВЗУ
			скважина № 3	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	Градусы	20	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5,0	Менее 5,0
Мутность	Мг/дм ³	1,5	Менее 0,58	7,18± 1,44	2,5±0,5	0,83±0,17	1,0±0,2	3,34±0,67	3,0±0,6
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	322,0±32,2	206,0±20,6	244,0±24,4	258,0±25,8	222,0±22,2	282,0±28,2	254,0±25,4
Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	5	1,28±0,26	1,0±0,2	0,80±0,16	1,12±0,22	0,96±0,19	1,12±0,22	1,0±0,2
Жесткость общая	оЖ	7	6,8±1,0	5,0±0,7	7,0±1,0	4,8±0,7	6,0±0,9	8,0±1,2	6,2±0,9
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	0,3	0,30±0,07	1,22±0,31	0,42±0,11	0,113±0,03	0,19±0,05	0,44±0,11	0,37±0,09
Алюминий	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм ³	0,1	0,012±0,002	Менее 0,01	0,026±0,004	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм ³	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	0,31 ±0,09	2,4±0,5	Менее 0,2	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм ³	350	Менее 0,5	5,1±0,5	7,4±0,7	34,5±3,4	1,16±0,24	0,79±0,19	2,88±0,69
Сульфаты (SO ₄)	Мг/дм ³	500	10,1 ± 1,0	9,3±0,9	78,2±7,8	53,9±5,4	10,2± 1,0	10,4±1,0	14,2±1,42
Фториды (F)	Мг/дм ³	1,5	1,50±0,15	0,38±0,07	2,2±0,2	0,26±0,05	0,66±0,09	1,4±0,1	1,5±0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм ³	0,001	Менее 0,0005	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	1	Менее 0,001	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	0,017±0,004
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,001	0,00035±0,00012	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм ³	0,0005	Менее 0,0001	Менее 0,0004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	2	Менее 0,5	0,19±0,04	Менее 0,5	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,5	Менее 0,5
Литий	Мг/дм ³	0,03	0,041±0,012	Менее 0,0005	0,028±0,008	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,015	Менее 0,015
Фенольный индекс	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO ₄)	Мг/дм ³	3,5	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Общая α- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,537	0,021	0,469	0	0,239	0,098	0,302
Общая β- радиоактивность	Бк/л	1	0,415	0	0,087	0	0	0,159	0,088
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	1 КОЕ	2 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ
Общие колиформные бактерии	Число образующих колоний бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены

	щих колоний бактерий в 100 мл								
Термотолерантные колиформные бактерии	Число образующих колоний бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60		3,3				9,15	7,28
Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	с. Новогуслево, ВЗУ	д. Доброволец, ВЗУ	д. Парашино, ВЗУ	д. Пановка, ВЗУ	д. Квашенки, ВЗУ	д. Кошелево, ВЗУ	д. Ермолино, ВЗУ
			скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	Градусы	20	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
Мутность	Мг/дм ³	1,5	3,34±0,67	0,83±0,17	3,0±0,6	1,0±0,2	4,0±0,8	1,0±0,2	2,34±0,49
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	272,0±27,2	336,0±33,6	398,0±39,8	402,0±40,2	356,0±35,6	620,0±62,0	282,0±28,2
Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	5	1,20±0,26	0,96±0,19	1,04±0,21	1,0±0,2	1,44±0,29	1,12±0,22	0,96±0,19
Жесткость общая	оЖ	7	6,2±0,9	6,0±0,9	7,0±1,0	7,6±1,1	7,8±1,2	8,4±1,3	7,8±1,2
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	0,3	0,42±0,11	0,26±0,06	0,53±0,13	0,13±0,03	0,58±0,14	0,10±0,02	0,38±0,09
Алюминий	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Марганец (Mn, суммарно)	Мг/дм ³	0,1	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,011 ±0,002	0,032±0,005	0,034±0,005
Молибден (Mo, суммарно)	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Нитрит-ион	Мг/дм ³	3	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	0,92±0,18	Менее 0,2	4,12±0,82	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Хлориды (Cl)	Мг/дм ³	350	1,58±0,38	2,87±0,80	16,3±1,6	2,26±0,54	11,2±1,1	47,2±4,7	18,2±1,8
Сульфаты (SO ₄)	Мг/дм ³	500	12,5±1,22	19,1±1,9	70,2±7,0	289,0±28,9	89,1±8,9	468,8±48,7	21,4±2,1
Фториды (F)	Мг/дм ³	1,5	1,44±0,14	1,33±0,13	0,69±0,12	2,0±0,2	1,1±0,1	1,9±0,2	2,0±0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	1	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006	Менее 0,0006
Свинец (Pb, суммарно)	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002	Менее 0,0002
Мышьяк (As, суммарно)	Мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/дм ³	0,0005	Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004		Менее 0,00004	Менее 0,00004	Менее 0,00004
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	2	Менее 0,5	0,37±0,07	0,35±0,07	Менее 0,1	1,37±0,27	Менее 0,5	0,64±0,13
Литий	Мг/дм ³	0,03	Менее 0,015				0,061 ±0,018	0,12±0,03	0,068±0,017
Фенольный индекс	Мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005
Полифосфаты (по PO ₄)	Мг/дм ³	3,5	Менее 0,01				Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Общая а- радиоактивность	Бк/л	0,2	0,379			0,087	0,348	0,204	0,246
Общая в- радиоактивность	Бк/л	1	0,264			0,149	0,066	0	0,044
Общее микробное число	Число образующих колоний	Не более 50	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	1 КОЕ	12 КОЕ	3 КОЕ	1 КОЕ

	бактерий в 1 мл								
Общие колиформные бактерии	Число образую щих колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии	Число образую щих колонии бактерий в 100 мл	Отсутствие	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
Радон 222	Бк/л	60	9,96				6,6	5,35	8,64

Из анализа результатов лабораторных исследований, представленных в Приложении 1 и в таблице 2.1.18 следует, что качество воды, поднимаемой из ИЦВ Талдомского ГО, за исключением ВЗУ с. Великий Двор и ВЗУ д. Доброволец, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям, представленным в таблице 2.1.19 ниже. В таблице 2.1.19 зеленым выделены показатели, по которым не наблюдается превышений предельно допустимых концентраций, красным цветом выделены показатели, по которым имеется превышение предельно допустимых концентраций, а также величина кратности превышения.

Лабораторные исследования качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей из ИЦВ ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 с. Новоникольское, ВЗУ д. Нушполы, ВЗУ д. Дубки, ВЗУ д. Фоминское, ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный, ВЗУ д. Юркино, ВЗУ д. Григорово, ВЗУ №1 п. Запрудня, ВЗУ №2 п. Запрудня, в 2020 году не проводились.

Таблица 2.1.19. Не соответствие качества воды, поднимаемой из ИЦВ Талдомского ГО, требованиям СанПиН

Определяемый показатель	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №3 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №2 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом	ВЗУ №1 г. Талдом
	скважина № 5	скважина № 4	скважина № 2	скважина № 3	скважина № 7	скважина № 6	скважина № 1
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	1,19	0,39	1,13	0,39	1,67	1,79	0,39
Общая минерализация (сухой остаток)	0,48	0,32	0,35	0,27	0,35	0,36	0,28
Окисляемость перманганатная	0,22	0,34	0,20	0,24	0,19	0,22	0,32
Жесткость общая	1,29	1,04	1,00	0,91	1,00	1,03	0,94
Железо (суммарно)	0,80	0,33	0,77	0,77	1,00	1,03	0,70
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,17	0,10	0,14	0,10	0,10	0,10
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO ₃)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Сульфаты (SO ₄)	0,39	0,19	0,08	0,05	0,10	0,07	0,10
Фториды (F)	1,01	0,87	0,75	0,67	0,99	0,88	0,89
Кадмий (Cd, суммарно)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,32	0,25
Литий	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO ₄)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	1,35	2,36	1,98	2,35	2,28	1,27	2,48
Общая в-радиоактивность	0,23	0,03	0,01	0,18	0,00	0,18	0,07
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,14	0,15	0,28	0,23	0,11	0,17	0,04
Определяемый показатель	ВЗУ № 2 р.п. Вербилки	д. Воргаш, ВЗУ	д. Николо-Кропотки, ВЗУ	с. Великий Двор, ВЗУ	с. Темпы, ВЗУ	д. Павловичи, ВЗУ	с. Новоникольское, ВЗУ
	скважина № 3	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	0,39	4,79	1,67	0,55	0,67	2,23	2,00
Общая минерализация (сухой остаток)	0,32	0,21	0,24	0,26	0,22	0,28	0,25
Окисляемость перманганатная	0,26	0,20	0,16	0,22	0,19	0,22	0,20
Жесткость общая	0,97	0,71	1,00	0,69	0,86	1,14	0,89
Железо (суммарно)	1,00	4,07	1,40	0,33	0,63	1,47	1,23
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,10	0,26	0,10	0,10	0,10	0,10
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO3)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,00	0,01	0,02	0,10	0,00	0,00	0,01
Сульфаты (SO4)	0,02	0,02	0,16	0,11	0,02	0,02	0,03
Фториды (F)	1,00	0,25	1,47	0,17	0,44	0,93	1,00
Кадмий (Cd, суммарно)	0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Свинец (Pb, суммарно)	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,10	0,25	0,05	0,05	0,25	0,25
Литий	1,37	0,00	0,93	0,00	0,00	0,50	0,50
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	2,69	0,11	2,35	0,00	1,20	0,49	1,51
Общая в-радиоактивность	0,42	0,00	0,09	0,00	0,00	0,16	0,09
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12
Определяемый показатель	с. Новогуслево, ВЗУ	д. Доброволец, ВЗУ	д. Парашино, ВЗУ	д. Пановка, ВЗУ	д. Квашенки, ВЗУ	д. Кошелево, ВЗУ	д. Ермолино, ВЗУ
	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина	скважина
Цветность	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Мутность	2,23	0,55	2,00	0,67	2,67	0,67	1,56
Общая минерализация (сухой остаток)	0,27	0,34	0,40	0,40	0,36	0,62	0,28
Окисляемость перманганатная	0,24	0,19	0,21	0,20	0,29	0,22	0,19

Жесткость общая	0,89	0,86	1,00	1,09	1,11	1,20	1,11
Железо (суммарно)	1,40	0,87	1,77	0,43	1,93	0,33	1,27
Алюминий	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Нефтепродукты, суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ПАВ, анионоактивные	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Марганец (Mn, суммарно)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,32	0,34
Молибден (Mo, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Нитрит-ион	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Нитраты (по NO3)	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
Хлориды (Cl)	0,00	0,01	0,05	0,01	0,03	0,13	0,05
Сульфаты (SO4)	0,03	0,04	0,14	0,58	0,18	0,94	0,04
Фториды (F)	0,96	0,89	0,46	1,33	0,73	1,27	1,33
Кадмий (Cd, суммарно)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Медь (Cu, суммарно)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ртуть (Hg, суммарно)	0,08	0,08	0,08	0,00	0,08	0,08	0,08
Аммиак (по азоту)	0,25	0,19	0,18	0,05	0,69	0,25	0,32
Литий	0,50	0,00	0,00	0,00	2,03	3,33	2,27
Фенольный индекс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полифосфаты (по PO4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая а-радиоактивность	1,90	0,00	0,00	0,44	1,74	1,02	1,23
Общая в-радиоактивность	0,26	0,00	0,00	0,15	0,07	0,00	0,04
Общее микробное число	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общие колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Термотолерантные колиформные бактерии	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Радон 222	0,17	0,00	0,00	0,00	0,11	0,09	0,14

2.1.9.24 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

По информации ресурсоснабжающих организаций предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

2.1.9.25 Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках

В ходе разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения была создана электронная модель системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Талдомского городского округа в программно-расчетном комплексе ZuluHydro компании «Политерм».

Гидравлический расчет пропускной способности существующих сетей водоснабжения с учетом перспективной нагрузки выполнен в Электронной модели водоснабжения Талдомского ГО.

Результаты гидравлического расчета системы водоснабжения Талдомского городского округа представлены в электронной модели настоящей схемы.

На сегодняшний день пропускная способность водопроводной сети централизованной системы водоснабжения Талдомского городского округа достаточна для качественного водоснабжения существующих и перспективных потребителей.

2.1.9.26 Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями

Уровень потерь воды в сети составляет 15,11% от общего объема, отпущенного в сеть.

Удельные затраты электроэнергии станциями второго и третьего подъема в среднем по Талдомскому городскому округу составляют 0,84 кВт·ч/м³

Затраты электроэнергии насосными станциями второго и третьего подъема, расположенными на территории Талдомского городского округа представлены в таблице 2.1.20 схемы водоснабжения.

Таблица 2.1.20 Затраты электроэнергии насосными станциями II-го и III-го подъема в Талдомского ГО

№ п/п	Наименование водозабора	Расход электроэнергии, кВт*ч	Годовой подъем воды, м ³	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть, кВтч/куб.м.
1	Н/ст. ВЗУ №1 (г. Талдом)	236200	1123300,0	0,86
2	Н/ст. ВЗУ №2 (г. Талдом)	251674		
3	Н/ст. ВЗУ №3 (г. Талдом)	477462		
4	Н/ст. ВЗУ №1 р.п. Вербилки	325223	832748,0	0,82
5	Н/ст. ВЗУ №2 р.п. Вербилки	355187		
6	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ №1 п. Северный	242642	221418,8	1,10
7	Насосная станция II-го подъема ВЗУ №2 п. Северный	0	0,0	0,00
8	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ д. Юркино	79177	89593,0	0,88
9	Насосная станция II-го подъема на ВЗУ с. Квашенки	64620	55701,8	1,16
Итого:		2032185	2322762	1,14

2.1.9.27 Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности

Показателями энергетической эффективности системы водоснабжения являются:

а) доля потерь воды в системе транспорта в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой станциями второго подъема (кВт*ч/куб. м).

В соответствии с методическими рекомендациями по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод расчет годовой потребности в электрической энергии (кВт·ч/год) каждым насосным агрегатом производится путем суммирования расходов электрической энергии на каждом режиме работы агрегата по формуле:

$$W = 2,72 \cdot 10^{-3} \cdot \sum_{i=1}^n \left(\frac{Q_i \cdot H_i}{\eta_j} \cdot t^i \right)$$

где:

i- индекс, обозначающий режим работы агрегата; n- количество режимов работы агрегата;

Q_i- производительность насоса в i-м режиме, куб. м/ч;

H_i- полный напор, развиваемый насосом, в i-м режиме, м; η_j- коэффициент полезного действия агрегата в i-м режиме; tⁱ — время работы агрегата в i-м режиме, ч/год.

Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта представлена в таблице 2.1.21.

Таблица 2.1.21 Оценка энергетической эффективности работы системы транспорта воды в Талдомском ГО

Наименование	2020 год
Затраченная электрическая энергия, кВт*ч	3106718
Объем перекаченной воды, м ³	3493550,0
Удельных расход электрической энергии на транспортировку, кВт/тыс. куб. м ³	0,89

2.1.9.28 *Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно*

Потери питьевой воды при транспорте составляют 479,518 тыс. м³/год (15,11%). Динамика потерь питьевой воды при транспорте за 2018-2020 гг. в Талдомском ГО представлена в таблице 2.1.22 ниже:

Таблица 2.1.22 Динамика потерь питьевой воды при транспорте за 2018-2020 гг. в Талдомском ГО

Организация	Период	2018 год	2019 год	2020 год
МУП «Талдомсервис»	январь	5,36	8,70	34,88
	февраль	5,58	9,04	36,28
	март	5,72	9,28	37,21
	апрель	5,65	9,16	36,74
	май	6,08	9,86	39,53
	июнь	6,44	10,44	41,86
	июль	7,15	11,60	46,51
	август	6,79	11,02	44,19
	сентябрь	6,51	10,55	42,33
	октябрь	6,44	10,44	41,86
	ноябрь	6,08	9,86	39,53
	декабрь	5,94	9,62	38,60
	ИТОГО	73,74	119,55	479,518

2.1.9.29 *Анализ причин потери воды при транспорте по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно*

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды.

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

- потери и утечки воды из водопроводной сети при повреждениях (коррозионные свищи, поврежденные стыки сальники);
- потери и утечки воды из водопроводной сети при трещинах;

- потери и утечки воды из водопроводной сети при повреждениях (переломы и разрывы труб)
- потери и утечки воды через уплотнения сетевой арматуры;
- потери и утечки воды, связанные с опорожнением водопроводной сети при устранении переломов и трещин;
- естественная убыль воды при подаче в сеть;
- несанкционированное пользование абонентами водными ресурсами.

Согласно информации МУП «Талдомсервис», средний износ сетей водоснабжения в Талдомском городском округе достигает 80%. Высокий износ и длительный срок эксплуатации являются причинами потерь воды при транспортировке.

Анализ динамики потерь воды в сетях в течение года: колебание потерь в течении года и увеличение потерь в отдельные месяцы обусловлено проведением ремонтных работ на сетях водоснабжения и перекладкой трубопроводов. Также возможной причиной могут является нелегальные подключения к трубопроводам и использование воды из данных врезок для полива.

2.1.9.30 Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты на выработку воды согласно информации, об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемой организации МУП «Талдомсервис» составляют 21,63 руб/м³.

2.1.9.31 Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды составляют:

Таблица 2.1.23 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды за 2020 год в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование ВЗУ	Объем потребленной электроэнергии на перекачку ресурса, кВт*ч	Подано воды в сеть, м.куб.	Удельный расход электроэнергии на транспортировку воды, кВт*ч/м.куб
1	ВЗУ №1 г. Талдом	236200	1123300,0	0,86
2	ВЗУ №2 г. Талдом	251674		
3	ВЗУ №3 г. Талдом	477462		
4	ВЗУ №1 Вербилки	325223	832748,0	0,82
5	ВЗУ №2 Вербилки	355187		
6	ВЗУ №1 Новоникольское	58672	40844,0	1,46
7	ВЗУ №2 Новоникольское	1025		
8	ВЗУ Новогуслево	39324	18703,6	2,10
9	ВЗУ Павловичи	42705	63542,7	0,67
10	ВЗУ Нушполы	17657	4861,3	3,63
11	ВЗУ Дубки	12545	1343,4	9,34
12	ВЗУ Ермолино	43648	32081,0	2,62
13	ВЗУ Фоминское	40264		
14	ВЗУ Н. Кропотки	47356	31948,0	1,48
15	ВЗУ Квашенки	64620	55701,8	1,16
16	ВЗУ Кошелево	48449	44558,0	1,09

№ п/п	Наименование ВЗУ	Объем потребленной электроэнергии на перекачку ресурса, кВт*ч	Подано воды в сеть, м.куб.	Удельный расход электроэнергии на транспортировку воды, кВт*ч/м.куб
17	ВЗУ Парашино	1881	1480,2	1,27
18	ВЗУ Темпы	36792	24238,0	1,52
19	ВЗУ Пановка	18661	11847,0	1,58
20	ВЗУ В. Двор	31877	16200,3	1,97
21	ВЗУ Воргаш	8845	2227,7	3,97
22	ВЗУ №1 Северный	242642	221418,8	1,10
23	ВЗУ №2 Северный	0		
24	ВЗУ Юркино	79177	89593,0	0,88
25	ВЗУ Григорово	62268	25683,0	2,42
26	ВЗУ Доброволец	6662	1354,2	4,92
27	ВЗУ Запрудня	533633	849876,0	0,65
28	ВЗУ Соревнование	22269		
Итого по Талдомскому ГО:		3106718	3493550,0	0,89

2.1.9.32 Оценка надежности системы питьевого водоснабжения по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Надежность системы питьевого водоснабжения характеризуется способностью системы обеспечить необходимую подачу воды потребителям требуемого качества, в соответствии с присвоенной системе категорией надежности.

Согласно п. 7.4 СП 31.13330, система водоснабжения Талдомского городского округа по степени обеспеченности подачи воды принадлежит к первой категории. Для данной категории величина допускаемого снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Другими словами, под надежностью систем понимается их свойство выполнять функции водообеспечения, сохраняя во времени установленные технологические показатели в пределах, соответствующих заданным режимам и условиям эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

Интегральными показателями оценки надежности водоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов пот [1/год] и относительный аварийный недоотвод сточных вод Гав/Грасч, где Гав – аварийный недоотвод воды за год [м³], Грасч – расчетное количество воды, пропускаемое системой водоснабжения ния за год [м³]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы канализации. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем водоснабжения.

Для оценки надежности систем водоснабжения необходимо использовать показатели надежности структурных элементов и внешних систем электроснабжения источников перекачки воды и очистных сооружений.

1. Показатель надежности электроснабжения систем водоснабжения (ВНС-1, ВНС-2) (Кэ) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:
 - при наличии резервного электроснабжения - $Kэ = 1,0$;
 - при отсутствии резервного электроснабжения при мощности станций (мЗ):
 до 500 Кэ = 0,8;
 500 – 2000 Кэ = 0,7;
 свыше 2000 Кэ = 0,6.
2. Показатель соответствия пропускной способности водопроводных сетей фактическим нагрузкам (Кб).
 Величина этого показателя определяется размером дефицита (%):
 до 10 Кб = 1,0;
 10 – 20 Кб = 0,8;
 20 – 30 Кб = 0,6;
 свыше 30 Кб = 0,3.
3. Показатель уровня резервирования (Кр) элементов водопроводной сети, характеризуемый отношением фактическим резервируемым количеством сетей к фактическому количеству участков сетей подлежащей резервированию:
 90 – 100 Кр = 1,0;
 70 – 90- Кр = 0,7;
 50 – 70- Кр = 0,5;
 30 – 50- Кр = 0,3;
 менее 30- Кр = 0,2.
4. Показатель технического состояния водопроводных сетей (Кс), характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:
 до 10 - Кс = 1,0;
 10 – 20 - Кс = 0,8;
 20 – 30 - Кс = 0,6;
 свыше 30 - Кс = 0,5.
5. Показатель интенсивности отказов водопроводных сетей (Котк), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков сети с ограничением пропускной способности, вызванным отказом и его устранением за последние три года
 $I_{отк} = \frac{потк}{(3 \cdot S)} [1/(км \cdot год)]$,
 где потк - количество отказов за последние три года;
 S- протяженность канализационной сети данной системы водоснабжения [км].
 В зависимости от интенсивности отказов (Иотк) определяется показатель надежности (Котк)
 до 0,5 - Котк = 1,0;
 0,5 - 0,8 - Котк = 0,8;
 0,8 - 1,2 - Котк = 0,6;
 свыше 1,2 - Котк = 0,5;
6. Показатель качества водоснабжения (Кж), характеризуемый количеством жалоб потребителей воды на нарушение качества водоснабжения.
 $Ж = \frac{Джал}{Дсумм} \cdot 100 [\%]$
 где Дсумм - количество зданий, подключенных к системе водоснабжения;
 Джал - количество зданий, по которым поступили жалобы на работу системы водоснабжения.

В зависимости от рассчитанного коэффициента (Ж) определяется показатель надежности (Кж)

- до 0,2 - Кж = 1,0;
- 0,2 – 0,5- Кж = 0,8;
- 0,5 – 0,8- Кж = 0,6;
- свыше 0,8 - Кж = 0,4.

7. Показатель надежности конкретной системы водоснабжения (Кнад) определяется как средний по частным показателям Кэ, Кв, Кт, Кб, Кр и Кс:

$$K_{\text{над}} = \frac{K_{\text{э}} + K_{\text{в}} + K_{\text{р}} + K_{\text{с}} + K_{\text{отк}} + K_{\text{ж}}}{n}$$

где:

n - число показателей, учтенных в числителе.

8. Общий показатель надежности систем водоснабжения поселения, городского округа (при наличии нескольких систем водоснабжения) определяется:

$$K_{\text{над}}^{\text{сист}} = \frac{G_1 \cdot K_{\text{над}}^{\text{сист1}} + \dots + G_n \cdot K_{\text{над}}^{\text{систn}}}{G_1 + \dots + G_n}$$

где $K_{\text{над}}^{\text{сист1}}$, $K_{\text{над}}^{\text{систn}}$ - значения показателей надежности отдельных систем водоснабжения;

G1, Gn - расчетные нагрузки отдельных систем водоснабжения, м.куб./год.

Данные по расчету коэффициента надежности приведены в таблице 2.1.24.

Расчет коэффициента надежности системы водоснабжения

Таблица 2.1.24 Расчет коэффициента надежности

№	Наименование	Кэ	Кб	Кр	Кс	Котк	Кжал	Кнад
1	Система водоснабжения от ВЗУ д. Новогуслево	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
2	Система водоснабжения от ВЗУ №1 с. Новоникольское	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
3	Система водоснабжения от ВЗУ №2 с. Новоникольское	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
4	Система водоснабжения от ВЗУ д. Григорово	0,80	1,00	0,70	0,50	0,80	1,00	0,80
5	Система водоснабжения от ВЗУ д. Нушполы	0,80	1,00	0,50	0,50	0,80	1,00	0,77
6	Система водоснабжения от ВЗУ д. Дубки	0,80	1,00	0,50	0,50	0,80	1,00	0,77
7	Система водоснабжения от ВЗУ д. Павловичи	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
8	Система водоснабжения от ВЗУ №1 р.п. Вербилки	0,80	0,30	1,00	0,50	0,80	1,00	0,73
9	Система водоснабжения от ВЗУ №2 р.п. Вербилки	0,80	0,20	1,00	0,50	0,80	1,00	0,72
10	Система водоснабжения от ВЗУ д. Ермолино	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
11	Система водоснабжения от ВЗУ д. Фоминское	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77

№	Наименование	Кэ	Кб	Кр	Кс	Котк	Кжал	Кнад
12	Система водоснабжения от ВЗУ с. Николо-Кропотки	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
13	Система водоснабжения от ВЗУ №1 п. Запрудня	0,80	1,00	0,70	0,50	0,80	1,00	0,80
14	Система водоснабжения от ВЗУ №2 п. Запрудня	0,80	1,00	0,70	0,50	1,00	1,00	0,83
15	Система водоснабжения от ВЗУ с. Квашёнки	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
16	Система водоснабжения от ВЗУ д. Кошелево	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
17	Система водоснабжения от ВЗУ д. Парашино	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
18	Система водоснабжения от ВЗУ №1 п. Северный	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
19	Система водоснабжения от ВЗУ №2 п. Северный	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
20	Система водоснабжения от ВЗУ д. Юркино	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
21	Система водоснабжения от ВЗУ №1 (г. Талдом)	0,80	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,88
22	Система водоснабжения от ВЗУ №2 (г. Талдом)	0,80	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,88
23	Система водоснабжения от ВЗУ №3 (г. Талдом)	0,80	0,80	1,00	0,50	1,00	1,00	0,85
24	Система водоснабжения от ВЗУ с. Темпы	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
25	Система водоснабжения от ВЗУ с. Великий Двор	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
26	Система водоснабжения от ВЗУ д. Пановка	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
27	Система водоснабжения от ВЗУ д. Воргаш	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
28	Система водоснабжения от ВЗУ д. Доброволец	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
Итого по Талдомскому ГО		0,80	0,83	0,67	0,50	0,91	1,00	0,79

В зависимости от полученных показателей надежности системы водоснабжения с точки зрения надежности могут быть оценены как:

- высоконадежные - более 0,9;
- надежные - 0,75 - 0,89;
- малонадежные - 0,5 - 0,74;
- ненадежные - менее 0,5.

Все источники централизованного водоснабжения на территории Талдомского городского округа, кроме ВЗУ №1 и ВЗУ №2 в р.п. Вербилки (их коэффициент надежности равен 0,73 и 0,72 соответственно, следовательно, они могут быть оценены как малонадежные), считаются надежными, их коэффициент надежности варьируется от 0,77 до 0,88. Общий показатель надежности систем водоснабжения Талдомского городского округа: 0,79.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств

организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км). По данным МУП «Талдомсервис» аварийность на сетях за 2020 год составила в среднем по городскому округу – 0,2 ед./км. Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более за 2020 год составляет 0,00 ед./км.

Значения надежности системы питьевого водоснабжения в Талдомского ГО приведены в таблице 2.1.25.

Таблица 2.1.25 – Значения надежности системы питьевого водоснабжения в Талдомского ГО

Данные, используемые для измерения	2020г.
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, ед./км	МУП «Талдомсервис»
	0,20

Надежность системы водоснабжения оценивается как **надежная**.

2.1.10 Описание систем централизованного горячего водоснабжения

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения).

В соответствии с существующим положением, в системе горячего водоснабжения Талдомского городского округа сложилось 18 технологических зон централизованного горячего водоснабжения:

I технологическая зона – тепловые сети для нужд горячего водоснабжения в зоне действия Котельной №1 МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №1).

II технологическая зона - тепловые сети для нужд горячего водоснабжения в зоне действия Котельной №2 МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №2).

III технологическая зона - тепловые сети для нужд теплоснабжения в зоне действия Котельной №3 МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №3).

IV технологическая зона - тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной «Баня» МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №4).

V технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной Топочная (Первомайская) МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №5).

VI технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной п. Северный МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №6).

VII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной д. Юркино МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №7).

VIII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной д. Кошелёво МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №8).

IX технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной с. Темпы МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №9).

X технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной д. Павловичи МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №10).

XI технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной с. Новоникольское МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №11).

XII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной с. Квашенки МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №12).

XIII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной с. Николо-Кропотки МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №13).

XIV технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной д. Пановка МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №14).

XV технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной с. Великий Двор МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №15).

XVI технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной р.п. Вербилки МУП «Талдомсервис» (система централизованного горячего водоснабжения №16).

XVII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной КТС-057 АО «Теплоэнергетическое предприятие» (система централизованного горячего водоснабжения №17).

XVIII технологическая зона – тепловые сети для теплоснабжения в зоне действия Котельной №2 КТС-058 АО «Теплоэнергетическое предприятие» (система централизованного горячего водоснабжения №18).

2.1.10.1 Расположение системы централизованного горячего водоснабжения

В настоящее время в Талдомском городском округе централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых и открытых систем горячего водоснабжения организовано от 18 источников тепловой энергии.

Централизованное горячее водоснабжение с использованием открытых систем горячего водоснабжения на территории Талдомского ГО организовано от пяти источников тепловой энергии – Котельная №1, Котельная №3, Котельная Темпы, Котельная Великий двор и Котельная п. Вербилки, которые принадлежат МУП «Талдомсервис».

Для обеспечения нагрузки горячего водоснабжения на тепловых сетях от котельных Талдомского городского округа сети ГВС проложены непосредственно от котельных до потребителей, в четырехтрубном исполнении, совместно с трубопроводами отопления.

Индивидуальная застройка, не подключенная к централизованной системе ГВС, получает тепло от индивидуальных источников тепла, работающих преимущественно на газообразном топливе.

В таблице 2.1.26 представлен список котельных Талдомского городского округа, с указанием тепловой нагрузки на ГВС.

Таблица 2.1.26 Список котельных с указанием тепловой нагрузки на ГВС в Талдомском ГО.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч
МУП «Талдомсервис»		
1	Котельная №1	2,23
2	Котельная №2	0,12
3	Котельная №3	0,5
4	Котельная Баня	0,063
5	Котельная Топочная	0,01
6	Котельная Северный	0,75
7	Котельная Юркино	0,2
8	Котельная Кошелёво	0,22
9	Котельная Темпы	0,028
10	Котельная Павловичи	0,27
11	Котельная Новоникольское	0,19
12	Котельная Квашёнки	0,16
13	Котельная Николо-Кропотки	0,165
14	Котельная Пановка	0,037
15	Котельная Великий Двор	0,023
16	Котельная Вербилки	1,01
АО "Теплоэнергетическое предприятие"		
17	Котельная КТС-057	2,99
18	Котельная КТС-058	0,08
Итого по ГО		9,046

Схемы зон действия ИЦВ горячей воды на территории Талдомского г.о. представлены в п 2.1.5.

2.1.10.2 Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой

Система горячего водоснабжения - совокупность устройств, обеспечивающих нагрев холодной воды и распределение ее по водоразборным приборам.

Горячее водоснабжение представляет собой систему устройств и трубопроводов для подогрева воды до расчетной температуры и распределения ее потребителям.

В некоторых категориях зданий (жилых, гостиницах, лечебных и т.д.) система горячего водоснабжения одновременно используется для отопления ванных или туалетных комнат. Для этого в них предусматривается установка полотенцесушителей, которые выполняют роль нагревательных приборов.

Централизованные системы горячего водоснабжения (ЦСГВ) связаны с развитием мощных источников теплоты (с появлением районных котельных, систем теплоснабжения).

В зависимости от источников теплоты централизованные системы горячего водоснабжения могут использовать: закрытые или открытые тепловые сети (сети ТЭЦ или районных котельных), где теплоносителем является перегретая вода, паропроводы. Особенно часто встречаются случаи использования вторичного (сбросного пара) на промышленных предприятиях.

Открытые тепловые сети (открытая система ГВС) предусматривают непосредственное смешение сетевой воды с нагреваемой в смесительных устройствах, в которых нагреваемая вода вступает в непосредственный контакт с теплоносителем.

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

- с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;
- с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Переход на закрытую систему теплоснабжения возможен:

- посредством установки индивидуальных автоматизированных, оборудованных приборами учета тепловой энергии тепловых пунктов (ИТП) и перепрокладки тепловой сети в двухтрубном исполнении;
- посредством прокладки тепловой сети в четырехтрубном исполнении.

Закрытые тепловые сети (закрытая система ГВС) предусматривают нагрев воды через поверхности, где теплоноситель (пар или перегретая вода) и нагреваемая вода не соприкасаются, а теплота передается через поверхность теплообмена.

Основным достоинством закрытой системы теплоснабжения по сравнению с открытой системой является высокое качество горячей воды, т.к. она получается в результате нагрева водопроводной воды в поверхностных теплообменниках, располагаемых в непосредственной близости от мест ее разбора.

Закрытая система ГВС может осуществляться как с использованием ЦТП (центральных тепловых пунктов), так и с ИТП (индивидуальных тепловых пунктов).

ЦТП – это чаще всего отдельно стоящее здание теплового пункта с оборудованием для снабжения ГВС группы потребителей: нескольких зданий, квартала, предприятия.

Принципиальная типовая схема ЦТП приведена на рисунке 2.1.127.

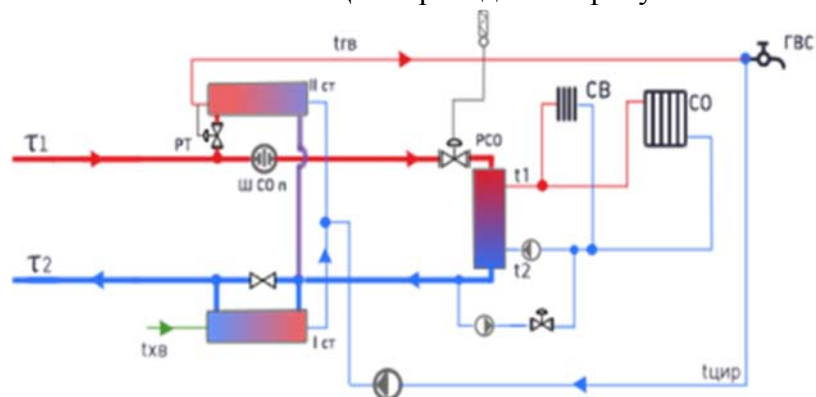


Рисунок 2.1.127. Принципиальная тепловая схема ЦТП на территории Талдомского ГО

ИТП – тепловой пункт с оборудованием для снабжения ГВС, встроенный в здание, обеспечивающий ресурсом только жителей данного здания.

Принципиальная типовая схема ИТП при закрытой схеме водоснабжения с подключением теплообменника по параллельной одноступенчатой схеме приведена на рисунке 2.1.128.

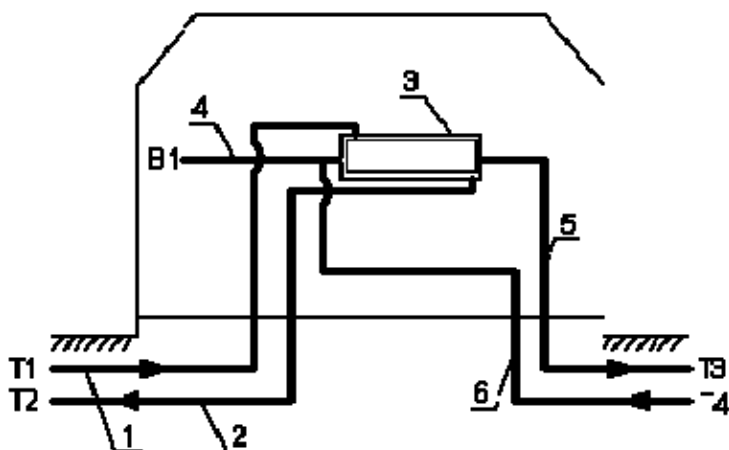


Рисунок 2.1.128 Схема ТП при закрытой схеме горячего водоснабжения

1, 2 – подающий и обратный трубопроводы теплоносителя (пар или горячая вода не питьевого качества); 3 – скоростной водонагреватель; 4 – трубопровод подачи холодной воды из наружной водопроводной сети или от гидропневматического бака при наличии насосной станции подкачки; 5, 6 – подающий и циркуляционные трубопроводы системы горячего водоснабжения.

Закрытая схема присоединения систем ГВС позволяет обеспечить:

- снижение расхода тепла на отопление и ГВС за счет перевода на качественно-количественное регулирование температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;
- снижение внутренней коррозии трубопроводов (для северных районов страны) и отложения солей (для районов, расположенных южнее);
- снижение темпов износа оборудования тепловых станций и котельных;
- кардинальное улучшение качества теплоснабжения потребителей, исчезновение «перетопов» во время положительных температур наружного воздуха в отопительный период;
- снижение объемов работ по химводоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;
- снижение аварийности систем теплоснабжения.

2.1.10.3 Описание системы транспорта горячей воды

Циркуляционные насосы ГВС подают горячую воду в централизованную систему горячего водоснабжения. Горячая вода транспортируется по магистральным трубопроводам к центральным тепловым пунктам (ЦТП), по квартальным – абонентам.

Ситуационная схема системы водоснабжения представлена в электронной модели схемы водоснабжения.

2.1.10.4 Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных) по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Разбивка фактических отчетных данных по структурным составляющим потерь горячей, питьевой, технической воды на потери ее при производстве и при транспортировке не осуществляется, соответственно произвести анализ составляющих не представляется возможным в связи с отсутствием данных. Данные по потерям при транспортировке горячей воды определены в процентном соотношении исходя из общего потребления воды на ГВС и величины общих потерь при транспортировке в сетях водоснабжения.

Ниже представлена таблица со сведениями о суммарных фактических потерях горячей воды при ее транспортировке по всем котельным, расположенным на территории Талдомского городского округа.

Таблица 2.1.27 Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке по всем котельным на территории Талдомского ГО, отпускающих в сеть горячую воду

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	м ³ /ч	м ³ /сутки (max)	м ³ /сутки (среднесуточное)	тыс. м ³ /год
1	Котельная №1	1,075	30,96	25,804	9,419
2	Котельная №2	0,319	9,20	7,664	2,797
3	Котельная №3	0,235	6,77	5,644	2,060
4	Котельная Баня	0,015	0,43	0,362	0,132
5	Котельная Топочная	0,006	0,17	0,138	0,050
6	Котельная Северный	0,425	12,24	10,201	3,723
7	Котельная Юркино	0,077	2,22	1,847	0,674
8	Котельная Кошелёво	0,069	1,99	1,657	0,605
9	Котельная Темпы	0,012	0,35	0,293	0,107
10	Котельная Павловичи	0,073	2,09	1,743	0,636
11	Котельная Новоникольское	0,069	1,99	1,657	0,605
12	Котельная Квашёнки	0,067	1,93	1,605	0,586
13	Котельная Николо-Кропотки	0,058	1,66	1,381	0,504
14	Котельная Пановка	0,014	0,39	0,328	0,120
15	Котельная Великий Двор	0,009	0,27	0,224	0,082
16	Котельная Вербилки	0,633	18,23	15,189	5,544
17	Котельная КТС-057	1,346	38,77	32,311	11,794
18	Котельная КТС-058	0,047	1,35	1,122	0,410
ИТОГО по ГО		4,549	131,005	109,171	39,848

2.1.10.5 *Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей ежемесячно за последние три года*

Для приготовления горячей воды в закрытых системах ГВС используется вода питьевого качества. Протоколы анализов воды питьевого качества за последние три года представлены в Приложении 1.

2.1.10.6 *Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями*

Для приготовления горячей воды в закрытых системах ГВС используется вода питьевого качества. Протоколы анализов воды питьевого качества представлены в Приложении 1.

На основании лабораторных данных выявлено, что качество подаваемой потребителям питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Также, одним из главных факторов, влияющих на качество артезианской воды, является неудовлетворительное состояние водопроводных сетей. На пути к потребителю происходит насыщение исходной воды вредными примесями, образовавшимися в результате микроразрушений трубопроводов систем водоснабжения.

2.1.10.7 *Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды*

Предписания надзорных органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют. Предписания по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии и сетей ГВС отсутствуют.

2.1.10.8 *Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения*

Открытая система ГВС применяется для потребителей Котельной №1,3 г. Талдом, Котельная Темпы, Котельная Великий двор, Котельная Пановка и Котельная п. Вербилки. На остальных источниках горячее водоснабжение осуществляется по закрытой схеме.

На всех котельных установлены приборы учета холодной воды, используемой на горячее водоснабжение.

2.1.11 *Описание систем технического водоснабжения*

Техническое водоснабжение на территории Талдомского ГО отсутствует.

2.1.12 *Оценка надежности питьевого водоснабжения по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно*

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления приоритетными направлениями развития системы водоснабжения являются повышение

надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы водоснабжения, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа водопроводных сетей.

Количество аварий является одним из основных показателем оценки надежности системы питьевого водоснабжения. На данный момент аварийность системы водоснабжения Талдомского городского округа характеризуется средними показателями удельного количества аварий на 1 км. Это обусловлено большим износом трубопроводов.

По данным МУП «Талдомсервис» в 2020 г. на головных объектах централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для головных объектов системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Талдомского городского округа стремится к 0. На объектах транспорта централизованного водоснабжения аварийность составила 0,2 ед./км. Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком 24 часа и более за 2020 год составляет 0,00 ед./км

Оценка надежности питьевого водоснабжения Талдомского городского округа представлена в таблице 2.1.28.

Таблица 2.1.28. Оценка надежности питьевого водоснабжения Талдомского городского округа

№	Наименование	Кэ	Кб	Кр	Кс	Котк	Кжал	Кнад
1	Система водоснабжения от ВЗУ д. Новогуслево	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
2	Система водоснабжения от ВЗУ №1 с. Новоникольское	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
3	Система водоснабжения от ВЗУ №2 с. Новоникольское	0,80	0,80	0,50	0,50	0,80	1,00	0,73
4	Система водоснабжения от ВЗУ д. Григорово	0,80	1,00	0,70	0,50	0,80	1,00	0,80
5	Система водоснабжения от ВЗУ д. Нушполы	0,80	1,00	0,50	0,50	0,80	1,00	0,77
6	Система водоснабжения от ВЗУ д. Дубки	0,80	1,00	0,50	0,50	0,80	1,00	0,77
7	Система водоснабжения от ВЗУ д. Павловичи	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
8	Система водоснабжения от ВЗУ №1 р.п. Вербилки	0,80	0,30	1,00	0,50	0,80	1,00	0,73
9	Система водоснабжения от ВЗУ №2 р.п. Вербилки	0,80	0,20	1,00	0,50	0,80	1,00	0,72
10	Система водоснабжения от ВЗУ д. Ермолино	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
11	Система водоснабжения от ВЗУ д. Фоминское	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
12	Система водоснабжения от ВЗУ с. Николо-Кропотки	0,80	0,80	0,70	0,50	0,80	1,00	0,77
13	Система водоснабжения от ВЗУ №1 п. Запрудня	0,80	1,00	0,70	0,50	0,80	1,00	0,80
14	Система водоснабжения от ВЗУ №2 п. Запрудня	0,80	1,00	0,70	0,50	1,00	1,00	0,83

№	Наименование	Кэ	Кб	Кр	Кс	Котк	Кжал	Кнад
15	Система водоснабжения от ВЗУ с. Квашёнки	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
16	Система водоснабжения от ВЗУ д. Кошелево	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
17	Система водоснабжения от ВЗУ д. Парашино	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
18	Система водоснабжения от ВЗУ №1 п. Северный	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
19	Система водоснабжения от ВЗУ №2 п. Северный	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
20	Система водоснабжения от ВЗУ д. Юркино	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
21	Система водоснабжения от ВЗУ №1 (г. Талдом)	0,80	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,88
22	Система водоснабжения от ВЗУ №2 (г. Талдом)	0,80	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,88
23	Система водоснабжения от ВЗУ №3 (г. Талдом)	0,80	0,80	1,00	0,50	1,00	1,00	0,85
24	Система водоснабжения от ВЗУ с. Темпы	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
25	Система водоснабжения от ВЗУ с. Великий Двор	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
26	Система водоснабжения от ВЗУ д. Пановка	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
27	Система водоснабжения от ВЗУ д. Воргаш	0,80	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,80
28	Система водоснабжения от ВЗУ д. Доброволец	0,80	0,60	0,70	0,50	1,00	1,00	0,77
Итого по Талдомскому ГО		0,80	0,83	0,67	0,50	0,91	1,00	0,79

Методика расчета оценки надежности питьевого водоснабжения представлена подробно в п.2.1.9.31.

Системы водоснабжения Талдомского городского округа можно охарактеризовать, как надежные.

2.1.13 Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе в целом и по каждой системе отдельно

Доля потерь питьевой воды при транспорте в Талдомском ГО представлена в таблице ниже.

Таблица 2.1.29. Доля потерь питьевой воды при транспорте на территории Талдомского ГО за 2020 год

№ п/п	Наименование ВЗУ	Потери воды на ХВС при транспортировке, тыс. м3/год	Потери воды на ХВС при транспортировке, %
1	ВЗУ №1 г. Талдом	26,907	10,56
2	ВЗУ №2 г. Талдом	31,835	10,56
3	ВЗУ №3 г. Талдом	49,576	10,56
4	ВЗУ №1 р.п. Вербилки	68,935	19,51
5	ВЗУ №2 р.п. Вербилки	64,400	19,51
6	ВЗУ №1 с. Новоникольское	5,094	12,52
7	ВЗУ №2 с. Новоникольское		

№ п/п	Наименование ВЗУ	Потери воды на ХВС при транспортировке, тыс. м3/год	Потери воды на ХВС при транспортировке, %
8	ВЗУ д. Новогуслево	1,296	7,17
9	ВЗУ д. Павловичи	0,849	1,45
10	ВЗУ д. Нушполы	0,360	7,41
11	ВЗУ д. Дубки	0,100	7,61
12	ВЗУ д. Ермолино	1,168	3,65
13	ВЗУ д. Фоминское		
14	ВЗУ с. Николо-Кропотки	0,783	2,61
15	ВЗУ с. Квашёнки	21,035	41,73
16	ВЗУ д. Кошелево	10,653	25,75
17	ВЗУ д. Парашино	0,071	4,76
18	ВЗУ с. Темпы	3,743	16,08
19	ВЗУ д. Пановка	1,742	15,88
20	ВЗУ с. Великий Двор	0,912	5,89
21	ВЗУ д. Воргаш	0,165	7,41
22	ВЗУ №1 п. Северный	10,497	9,68
23	ВЗУ №2 п. Северный	10,497	9,68
24	ВЗУ д. Юркино	56,688	63,50
25	ВЗУ д. Григорово	4,307	24,02
26	ВЗУ д. Добровolec	0,496	36,60
27	ВЗУ №1 п. Запрудня	105,868	13,28
28	ВЗУ №2 п. Запрудня	1,539	13,28
Итого по Талдомскому ГО:		479,518	15,11

2.1.14 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу

Удельные затраты на выработку воды согласно информации, об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемой организации МУП «Талдомсервис» составляют 21,63 руб/м³.

2.1.15 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды составляют:

Таблица 2.1.30 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды за 2020 год в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование ВЗУ	Объем потребленной электроэнергии на перекачку ресурса, кВт*ч	Подано воды в сеть, м.куб.	Удельный расход электроэнергии на транспортировку воды, кВт*ч/м.куб
1	ВЗУ №1 г. Талдом	236200	1123300,0	0,86
2	ВЗУ №2 г. Талдом	251674		
3	ВЗУ №3 г. Талдом	477462		
4	ВЗУ №1 Вербилки	325223	832748,0	0,82
5	ВЗУ №2 Вербилки	355187		
6	ВЗУ №1 Новоникольское	58672	40844,0	1,46
7	ВЗУ №2 Новоникольское	1025		
8	ВЗУ Новогуслево	39324	18703,6	2,10
9	ВЗУ Павловичи	42705	63542,7	0,67
10	ВЗУ Нушполы	17657	4861,3	3,63
11	ВЗУ Дубки	12545	1343,4	9,34

№ п/п	Наименование ВЗУ	Объем потребленной электроэнергии на перекачку ресурса, кВт*ч	Подано воды в сеть, м.куб.	Удельный расход электроэнергии на транспортировку воды, кВт*ч/м.куб
12	ВЗУ Ермолино	43648	32081,0	2,62
13	ВЗУ Фоминское	40264		
14	ВЗУ Н. Кропотки	47356	31948,0	1,48
15	ВЗУ Квашенки	64620	55701,8	1,16
16	ВЗУ Кошелево	48449	44558,0	1,09
17	ВЗУ Парашино	1881	1480,2	1,27
18	ВЗУ Темпы	36792	24238,0	1,52
19	ВЗУ Пановка	18661	11847,0	1,58
20	ВЗУ В. Двор	31877	16200,3	1,97
21	ВЗУ Воргаш	8845	2227,7	3,97
22	ВЗУ №1 Северный	242642	221418,8	1,10
23	ВЗУ №2 Северный	0		
24	ВЗУ Юркино	79177	89593,0	0,88
25	ВЗУ Григорово	62268	25683,0	2,42
26	ВЗУ Доброволец	6662	1354,2	4,92
27	ВЗУ Запрудня	533633	849876,0	0,65
28	ВЗУ Соревнование	22269		
Итого по Талдомскому ГО:		3106718	3493550,0	0,89

2.1.16 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения кишечных инфекций, гепатита и болезней желудочно-кишечного тракта, увеличивает степень риска возникновения воднозависимых патологий и усиливается воздействие на организм человека канцерогенных и мутагенных факторов. Множество заболеваний может быть связано с неудовлетворительным качеством воды. В отдельных случаях отсутствие доступа к чистой воде приводит к массовым заболеваниям и распространению эпидемий. Поэтому проблема обеспечения населения качественной питьевой водой в достаточном количестве является одной из приоритетных проблем социального развития любой территории, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Основные проблемы системы водоснабжения Талдомского городского округа следующие:

1. Высокий износ сетей водоснабжения. Основная причина ухудшения качества воды, поступающей из ИЦВ Талдомского городского округа, заключается в изношенности коммуникаций и оборудования. Поэтому решение проблемы питьевого водоснабжения должно сводиться к:
 - повышению надежности работы систем водоснабжения;
 - сокращению потерь воды;
 - повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
 - энергосбережению;
 - усовершенствованию системы управления;
 - обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

Проблема обеспечения населения необходимым количеством питьевой воды нормативного качества, имеющая общегосударственное значение, носит сложный, характер и требует комплексного решения.

2. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, расположенных на территории р.п. Вербилки, п. Северный, п. Запрудня, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
3. Централизованным водоснабжением не охвачена большая часть индивидуальной жилой застройки. До сих пор существуют дома, водоснабжение которых производится при использовании водоразборных колонок. Необходимо провести строительство водопроводных сетей на территории городского округа, где отсутствует система централизованного водоснабжения.
4. Действующие ВЗУ не оборудованы установками для профилактического обеззараживания воды. Поэтому в пробах реализуемой воды отмечается повышенное содержание железа, высокие показатели жесткости, мутности. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.
5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие округа в целом.
6. Износ сетей на территории Талдомского городского округа. В настоящее время основной проблемой в водоснабжении городского округа является значительный износ сетей водоснабжения, как следствие снижение качества воды вследствие коррозионных процессов в водопроводной сети и высокая аварийность трубопроводов из-за изношенности.
7. Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета. Установка современных приборов учета позволит снизить водопотребление на территории Талдомского городского округа.
8. Износ оборудования большинства ВЗУ на территории Талдомского городского округа. На ВЗУ, расположенных на территории Талдомского городского округа, имеют место отдельные технические проблемы, для устранения которых требуются капитальные вложения.

2.2 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

2.2.1 Нормы потребления воды

2.2.1.1 Нормы потребления горячей воды, установленные в городском округе

Расчетные нормы удельного водопотребления принимаются согласно нормам утвержденным Распоряжением №386-РВ от 20.10.2020 г Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области.

Таблица 2.2.1 Нормы потребления холодной и горячей воды, установленные в Талдомском ГО

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,12
2	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,17
3	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,23
4	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	1,64
5	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	2,57
6	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X
7	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X
8	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X
9	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	X
10	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	X
11	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	X
12	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	X
13.1.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
13.2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X
13.3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X
13.4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	X
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	X
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	X
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	1,87
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на человека	X
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,2
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	куб. метр в месяц на человека	X
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	X
21	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	куб. метр в месяц на человека	X
22	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	куб. метр в месяц на человека	X

2.2.1.2 Нормы потребления питьевой воды, установленные в городском округе

Расчетные нормы удельного водопотребления принимаются согласно нормам утвержденным Распоряжением №386-РВ от 20.10.2020 г Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области.

Таблица 2.2.2 Нормы водопотребления населения Талдомского городского округа

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,24
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,29
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,33
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,02
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	3,79
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,36
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,46
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,56
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7,16
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,36
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,86
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	3,15
13.1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,22

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
13.2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,32
13.3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,42
13.4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,52
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1,22
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,01
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,01
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	2,66
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,72
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72
21	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	куб. метр в месяц на человека	4,88
22	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,18

2.2.1.3 Нормы потребления технической воды, установленные в городском округе

Техническое водоснабжение на территории Талдомского ГО отсутствует. Нормы потребления технической воды не установлены.

2.2.2 Сведения о потреблении горячей воды

2.2.2.1 Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

В настоящее время на территории Талдомского городского округа централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых и открытых систем горячего водоснабжения организовано от 18 источников тепловой энергии. Общая нагрузка на ГВС по Талдомскому городскому округу составляет 9,046 Гкал/час.

Открытая система ГВС применяется для потребителей Котельной №1,3 г. Талдом, Котельная Темпы, Котельная Великий двор, Котельная Пановка и Котельная п. Вербилки. Общая тепловая мощность на потребителей ГВС по открытой схеме составляет $Q_{ог}=3,828$ Гкал/ч.

Остальные потребители присоединены по закрытой схеме ГВС с использованием отдельных сетей или ИТП.

Список котельных с указанием тепловой часовой нагрузки (рассчитанной на основании договорной) на ГВС Талдомского ГО приведен в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3. Перечень котельных Талдомского городского округа, осуществляющих подачу горячей воды, с указанием присоединенной нагрузки

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной
МУП «Талдомсервис»				
1	Котельная №1	2,23	открытая	г. Талдом мкр. Юбилейный д.24а
2	Котельная №2	0,12	закрытая	г. Талдом Промышленный проезд, д.12
3	Котельная №3	0,5	открытая	г. Талдом ул. Мичурина, д.3а
4	Котельная Баня	0,063	закрытая	г. Талдом ул. Садовая, д.17
5	Котельная Топочная	0,01	закрытая	г. Талдом ул. Первомайская, д.43а
6	Котельная Северный	0,75	закрытая	Талдомский г.о. п. Северный
7	Котельная Юркино	0,2	закрытая	Талдомский г.о. д. Юркино
8	Котельная Кошелёво	0,22	закрытая	Талдомский г.о. д. Кошелево, д.71
9	Котельная Темпы	0,028	открытая	Талдомский г.о. с. Темпы, ул. Шоссейная, д.9Б
10	Котельная Павловичи	0,27	закрытая	Талдомский г.о. д. Павловичи, стр.66
11	Котельная Новоникольское	0,19	закрытая	Талдомский г.о. д. Новоникольское
12	Котельная Квашёнки	0,16	закрытая	Талдомский г.о. д. Квашенки, д.17
13	Котельная Николо-Кропотки	0,165	закрытая	Талдомский г.о. с. Николо-Кропотки
14	Котельная Пановка	0,037	открытая	Талдомский г.о. д. Пановка, д.47

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной
15	Котельная Великий Двор	0,023	открытая	Талдомский г.о. с. Великий Двор, д.13а
16	Котельная Вербилки	1,01	открытая	Талдомский г.о. п. Вербилки, ул. Якотская, д. 6
АО "Теплоэнергетическое предприятие"				
17	Котельная КТС-057	2,99	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, переулок Мира д.10
18	Котельная КТС-058	0,08	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, ул. Соревнование, д.47
Итого по ГО		9,046		

2.2.2.2 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

Договорные нагрузки потребителей соответствуют установленным нормам.

2.2.2.3 Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения

Информация о численности населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориально деления Талдомского ГО и в технологических зонах систем ЦГВС представлена в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4 Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
МУП «Талдомсервис»					
1	Котельная №2	0,12	закрытая	г. Талдом Промышленный проезд, д.12	0,942
2	Котельная Баня	0,063	закрытая	г. Талдом ул. Садовая, д.17	0,1
3	Котельная Топочная	0,01	закрытая	г. Талдом ул. Первомайская, д.43а	0,06
4	Котельная Северный	0,75	закрытая	Талдомский г.о. п. Северный	1,857
5	Котельная Юркино	0,2	закрытая	Талдомский г.о. д. Юркино	0,329
6	Котельная Кошелёво	0,22	закрытая	Талдомский г.о. д. Кошелево, д.71	0,243
7	Котельная Павловичи	0,27	закрытая	Талдомский г.о. д. Павловичи, стр.66	0,482

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
8	Котельная Новоникольское	0,19	закрытая	Талдомский г.о. д. Новоникольское	0,524
9	Котельная Квашёнки	0,16	закрытая	Талдомский г.о. д. Квашенки, д.17	0,443
10	Котельная Николо-Кропотки	0,165	закрытая	Талдомский г.о. с. Николо-Кропотки	0,319
АО "Теплоэнергетическое предприятие"					
11	Котельная КТС-057	2,99	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, перулок Мира д.10	6,115
12	Котельная КТС-058	0,08	закрытая	Талдомский г.о. п. Запрудня, ул. Соревнование, д.47	0,702
Итого по ГО		5,218			12,116

2.2.2.4 Численность населения, получающего горячую воду по открытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения

Информация о численности населения, получающего горячую воду по открытой схеме в элементах территориально деления Талдомского ГО и в технологических зонах систем ЦГВС представлена в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 Численность населения, получающего горячую воду по открытой схеме в элементах территориально деления и в технологических зонах систем ЦГВС Талдомского ГО

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
МУП «Талдомсервис»					
1	Котельная №1	2,23	открытая	г. Талдом мкр. Юбилейный д.24а	6,35
2	Котельная №3	0,5	открытая	г. Талдом ул. Мичурина, д.3а	1,559
3	Котельная Темпы	0,028	открытая	Талдомский г.о. с. Темпы, ул. Шоссейная, д.9Б	0,131
4	Котельная Пановка	0,037	открытая	Талдомский г.о. д. Пановка, д.47	0,082
5	Котельная Великий Двор	0,023	открытая	Талдомский г.о. с. Великий Двор, д.13а	0,175

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка потребителей на ГВС, Гкал/ч	Схема подключения ГВС	Адрес котельной	Обслуживаемое население, тыс. чел.
6	Котельная Вербилки	1,01	открытая	Талдомский г.о. п. Вербилки, ул. Якотская, д. 6	3,446
Итого по ГО		3,828			11,743

2.2.2.5 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) за 2020 год приведены в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в Талдомском ГО за 2020 год (годовой, среднесуточный, максимальный суточный и в час максимального потребления) в зонах действия ИЦВ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Котельная №1			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	148,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	406,420
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	487,704
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,321
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	138,925
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	380,616
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	456,739
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	19,031
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	122,953
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	336,856
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	404,228
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	16,843
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,215
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,686
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	50,023
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,084
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,757
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,074
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,488
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,104
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,419
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,804
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,965
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,290
Котельная №2			
1.	Отпуск в сеть	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,273
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	28,145
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	33,774
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,407
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,476
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	20,482
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	24,578
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,024
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,616
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	18,127
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	21,752
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,906
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,819
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,243
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,692
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,112
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,041
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,112
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,134
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,006
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,797
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,664
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9,196
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,383
Котельная №3			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,209
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,984
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	109,181
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,549
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	31,149
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	85,340
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	102,408
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,267
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,568
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	75,528
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	90,634
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,776
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,411
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	9,347
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	11,216
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,467
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,170
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,465
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,558
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,023
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,060
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,644

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,773
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,282
Котельная Баня			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,057
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,115
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,338
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,556
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,925
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,753
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,903
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,538
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,474
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,517
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,420
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,476
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,430
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,178
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,413
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,059
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,021
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,059
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,070
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,132
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,362
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,435
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,018
Котельная Топочная			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,122
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,334
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,017
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,072
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,196
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,235
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,187
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,224
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,009
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,003
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,009
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,011
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,050
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,138
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,166
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,007
Котельная Северный			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	62,780
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	172,001
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	206,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,600
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,057
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,800
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,160
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,090
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,493
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	154,776
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	185,731
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,739
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,344
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,683
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,419
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,220
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,341
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,009
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,723
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,201
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,241
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,510
Котельная Юркино			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,423
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,993
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,992
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,250
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,749
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,147
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	51,776
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,157
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,065
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,274
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	49,528
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,064
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,358
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,982
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,178
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,325
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,891
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,069
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,045
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,674
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,847
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,216
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,092
Котельная Кошелево			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,401
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,276
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,331
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,014
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,796
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,619
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,343
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,795
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,617
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,340
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,003
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
Котельная Темпы			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,471
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,030
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,835
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,201
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
4.	бюджетные организации	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,107
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,293
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,015
Котельная Павловичи			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,167
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,815
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,578
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,941
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,531
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,071
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,486
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,854
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,028
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	35,692
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	42,831
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,785
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,503
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,379
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,655
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,636
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,743
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,092
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,087
Котельная Новоникольское			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,127
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,744
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,293
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,387
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,522
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	26,087
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	31,305
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,304
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,168

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,117
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,140
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,256
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,354
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,970
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,165
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
Котельная Квашёнки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,528
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,146
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,176
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,757
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,943
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,541
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,249
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,942
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,539
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,247
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
Котельная Николо-Кропотки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,601
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,345
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,414
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,767
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,097
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,964

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,757
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,096
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,963
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,755
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,504
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,381
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,657
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
Котельная Пановка			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,922
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,265
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,318
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,263
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,120
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,328
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,394
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,016
Котельная Великий Двор			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,202
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,293
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,952

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,082
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,224
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,269
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
Котельная Вербилки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	100,606
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	275,633
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	330,760
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,782
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	95,062
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	260,444
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	312,533
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,022
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	91,431
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	250,495
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	300,594
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,525
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,170
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,686
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,423
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,434
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,461
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,264
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,517
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,063
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,544
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,189
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,227
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,759
Котельная КТС-057			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	219,812
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	628,034
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	816,444
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	50,858
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	184,229
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	526,370
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	684,281
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,625
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	156,595
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	447,414
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	581,639
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,231
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,634
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	78,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	102,642
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,394
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,794
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,311
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,773
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,616
Котельная КТС-058			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,956
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	17,017
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,123
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,378
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,403
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,436
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	20,067
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,250
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,592
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,121
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,057
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,063
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,810
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,315
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,010
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,188
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,410

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,122
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,346
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,056
Итого по Талдомскому городскому округу			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	649,000
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1804,592
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2230,016
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	110,213
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	585,220
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1625,609
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2004,911
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	98,065
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	528,169
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1465,964
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1805,211
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	87,565
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,612
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,169
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,203
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,508
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,439
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,475
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,498
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,992
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	39,848
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	109,171
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	131,005
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,459

2.2.2.6 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления)

Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления) представлены в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	196,005
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	536,999
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	644,399
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,850
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	181,546
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	497,386

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	596,864
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	24,869
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	160,679
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	440,215
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	528,258
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	22,011
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,879
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	54,462
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	65,355
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,723
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,989
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,709
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,251
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,135
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,459
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	39,612
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	47,535
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,981
п. Северный			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	62,780
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	172,001
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	206,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,600
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,057
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,800
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,160
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,090
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,493
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	154,776
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	185,731
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,739
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,344
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,683
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,419
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,220
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,341
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,009
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,723
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,201
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,241
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,510
д. Юркино			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,423
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,993
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,992

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,250
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,749
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,147
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	51,776
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,157
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,065
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,274
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	49,528
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,064
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,358
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,982
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,178
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,325
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,891
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,069
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,045
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,674
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,847
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,216
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,092
д. Кошелево			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,401
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,276
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,331
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,014
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,796
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,619
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,343
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,795
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,617
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,340
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,003
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
с. Темпы			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,471
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,030
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,835
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,201
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,107
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,293
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,015
д. Павловичи			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,167
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,815
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,578
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,941
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,531
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,071
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,486
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,854
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,028
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	35,692
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	42,831
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,785
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,503
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,379
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,655
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,636

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,743
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,092
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,087
с. Новоникольское			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,127
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,744
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,293
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,387
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,522
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	26,087
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	31,305
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,304
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,168
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,117
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,140
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,256
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,354
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,970
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,165
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
с. Квашенки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,528
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,146
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,176
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,757
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,943
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,541
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,249
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,942
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,539
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,247
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
с. Николо-Кропотки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,601
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,345
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,414
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,767
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,097
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,964
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,757
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,096
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,963
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,755
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,504
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,381
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,657
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
д. Пановка			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,922
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,265
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,318
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,263
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,120
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,328
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,394
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,016
д. Великий Двор			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,202
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,293
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,952
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,082
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,224
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,269
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
п. Вербилки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	100,606
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	275,633
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	330,760
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,782
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	95,062
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	260,444
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	312,533
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,022
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	91,431
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	250,495
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	300,594
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,525

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,170
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,686
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,423
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,434
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,461
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,264
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,517
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,063
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,544
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,189
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,227
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,759
п. Запрудня			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	225,768
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	645,051
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	838,567
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	52,236
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	189,632
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	541,806
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	704,348
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	43,875
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	161,187
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	460,535
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	598,696
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	37,294
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,444
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	81,270
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,652
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,582
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	12,203
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	33,433
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	40,120
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,672
Итого по Талдомскому ГО			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	649,000
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1804,592
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2230,016
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	110,213
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	585,220
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1625,609
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2004,911
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	98,065
3.	население, бюджетные организации	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	528,169
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1465,964
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1805,211
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	87,565
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,612
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,169
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,203
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,508
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,439
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,475
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,498
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,992
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	39,848
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	109,171
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	131,005
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,459

2.2.2.7 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения

Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения на территории Талдомского городского округа составляет 51,27 % (23,859 тыс. человек)

2.2.2.8 Обеспеченность населения горячей водой по открытой схеме

Общее количество жителей, обеспеченных услугами централизованного горячего водоснабжения по открытой схеме на территории Талдомского городского округа – 11,743 тыс. чел. (25,23 %)

2.2.2.9 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме

Общее количество жителей, обеспеченных услугами централизованного горячего водоснабжения по закрытой схеме на территории Талдомского городского округа – 12,116 тыс. чел. (26,04 %)

2.2.3 Сведения о потреблении питьевой воды

Объем потребления водных ресурсов в первую очередь зависит от численности населения городского округа и наличия предприятий, потребляющих водные ресурсы в процессе производства.

2.2.3.1 Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в

элементах территориального деления и в технологических зонах в Талдомском ГО представлены в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8. Договорные нагрузки потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1123,300
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3077,534
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3693,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	153,877
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,63
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	267,482
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	320,978
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,374
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	917,351
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2513,291
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3015,949
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	125,665
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	767,043
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2101,487
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2521,785
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	105,074
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	70,429
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	192,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	231,546
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,648
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	79,880
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	218,849
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	262,618
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,942
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	108,318
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	296,762
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	356,114
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,838
р.п. Вербилки			
Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	832,748
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2281,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2737,802
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,075
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	149,22
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	408,815
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	490,578
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,441
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	550,195
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1507,385
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1808,862

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	75,369
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	459,888
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1259,966
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1511,960
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	62,998
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,360
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,438
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,525
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,022
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	60,948
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	166,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	200,377
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,349
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	133,335
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	365,302
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	438,362
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	18,265
с. Новоникольское			
Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,844
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	111,901
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,282
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,595
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,15
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,416
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,500
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,021
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,598
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	97,528
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	117,034
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,876
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,917
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	92,924
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	111,509
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,646
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,385
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,796
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,555
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,190
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,295
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,808
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,970
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,040
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,094
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,957
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,748
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
д. Новогуслево			
Технологическая зона №4 (ВЗУ д. Новогуслево)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	18,704
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	51,243
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	61,491
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,562
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,62
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,689
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,027
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,084
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,791
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	46,002
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	55,203
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,300
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,363
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	42,089
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	50,507
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,104
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,232
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,634
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,761
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,032
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,197
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,279
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,935
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,164
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,296
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,552
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,262
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,178
д. Павловичи			
Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	63,543
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	174,090
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	208,908
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,704
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,17
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,176
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,011
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,709
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	57,520
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	157,589
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	189,107
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,879
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,460
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	121,808
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,170

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,090
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,016
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,263
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9,916
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,413
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,044
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,517
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,021
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,376
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,849
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,325
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,790
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,116
д. Нушполы			
Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,861
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,319
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	15,982
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,666
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,360
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,987
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,184
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
д. Дубки			
Технологическая зона №7 (ВЗУ д. Дубки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,681

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,417
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,04
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,100
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,120
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,005
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,208
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,308
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,970
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,137
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,115
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,738
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,156
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,100
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,273
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,327
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,014
д. Ермолино, д. Фоминское			
Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,081
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,893
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,472
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,395
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,08
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,215
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,258
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,835
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,478
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,374
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,224
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,505
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,835
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	97,001
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,042
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,310
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,590
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,308

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,179
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,054
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,064
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,168
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,200
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,840
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
с. Николо-Кропотки			
Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,948
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,529
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,035
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,376
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,98
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,417
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,501
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,271
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,188
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	79,966
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	95,959
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,998
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,468
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	75,256
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	90,307
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,763
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,225
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,356
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,027
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,168
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,494
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,354
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,625
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,783
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,145
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,574
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
с. Квашенки			
Технологическая зона №10 (ВЗУ с. Квашенки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	55,702
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	152,608
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	183,129
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,630
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,29
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,505

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,406
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,725
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,372
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,472
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,566
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,024
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,903
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,707
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,448
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,685
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,146
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,138
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,766
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,157
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,324
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,626
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,181
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	21,035
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,631
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,157
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,882
д. Кошелево			
Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,558
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,077
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,492
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,104
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,19
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,731
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,477
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,437
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,718
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,159
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,991
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,208
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,402
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,814
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	93,377
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,891
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,519
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,163
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,995
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,208
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,797
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,183
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,619

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,109
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,653
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,187
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,459
д. Парашино			
Технологическая зона №12 (ВЗУ д. Парашино)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,480
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,055
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,866
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,203
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
с. Темпы			
Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,238
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,405
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,687
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,320
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,97
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,646
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,175
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,132
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,529
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	53,504

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	64,205
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,675
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,948
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,692
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	52,430
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,185
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,384
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,270
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,124
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,464
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,542
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,650
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,027
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,743
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,256
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,307
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,513
д. Пановка			
Технологическая зона №14 (ВЗУ д. Пановка)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,847
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,458
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,949
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,623
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,88
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,403
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,883
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,120
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,228
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,282
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,338
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,264
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,048
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	24,790
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	29,748
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,239
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,180
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,591
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,025
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,742
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,773
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,727

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,239
с. Великий Двор			
Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,200
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,384
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,261
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,219
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,709
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,943
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,332
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,097
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,578665
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	39,942
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	47,930
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,997
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,060
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,521
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,225
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,926
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,373
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,023
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,227
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,051
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,145
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,398
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,478
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,912
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,500
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,000
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,125
д. Воргаш			
Технологическая зона №16 (ВЗУ д. Воргаш)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,228
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,103
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,324
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,305
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,165
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,452
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,542
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,023
п. Северный			
Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	221,419
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	606,627
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	727,952
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,331
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,54
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,451
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,941
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,623
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	195,879
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	536,656
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	643,987
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,833
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	186,106
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	509,878
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	611,854
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	25,494
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,408
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,815
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,778
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,741
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,366
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,963
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,355
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,598
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	20,995
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,520
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,876
д. Юркино			
Технологическая зона №18 (ВЗУ д. Юркино)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	89,593

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	245,460
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	294,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,273
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,32
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,866
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,040
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,043
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,589
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,285
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	107,142
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,464
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,204
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,230
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,876
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,412
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,081
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,222
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,304
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,832
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,999
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,042
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,688
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	155,309
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	186,371
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,765
д. Григорово			
Технологическая зона №19 (ВЗУ д. Григорово)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,683
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,364
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,437
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,518
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,75
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,230
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,475
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,061
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,627
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,334
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,800
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,867
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,492
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,047
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,057
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,752
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,690
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,889

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,094
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,445
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,397
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,476
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,307
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,801
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,161
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,590
д. Доброволец			
Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,354
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,710
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,452
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,186
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,496
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,358
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,629
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
п. Запрудня			
Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	837,697
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2295,060
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2754,072
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,753
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,299

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	110,407
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	132,489
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,520
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	691,530
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1894,603
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2273,524
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	94,730
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	578,696
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1585,469
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1902,563
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	79,273
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,102
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,925
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,309
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,096
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	53,732
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	147,210
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	176,652
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,360
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	105,868
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	290,049
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	348,059
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,502
Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	12,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	33,368
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	40,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,668
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,054
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,545
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,055
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,377
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,414
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	23,051
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,661
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,153
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,354
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,825
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,781
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,140

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,568
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,539
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,217
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,060
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,211
Всего по п. Запрудня			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	849,876
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2328,427
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2794,113
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	116,421
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,885
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	112,012
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,415
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,601
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	701,584
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1922,149
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2306,578
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	96,107
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	587,110
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1608,520
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1930,224
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	80,426
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,962
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	164,279
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	197,134
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,214
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	54,513
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	149,350
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	179,220
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,467
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	107,407
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	294,266
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	353,120
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,713
Итого по Талдомскому ГО			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3493,550
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9571,370
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11485,644
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	478,568
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	319,410
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	875,097
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1050,116
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	43,755
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2694,622
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7382,527
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8859,032

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	369,126
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2292,885
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6281,877
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7538,252
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	314,094
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	179,518
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	491,831
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	590,197
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	24,592
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	222,219
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	608,818
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	730,582
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,441
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	479,518
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1313,747
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1576,496
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	65,687

2.2.3.2 Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в Талдомском городском округе с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ, представлена на рисунке.

Численность населения, получающего питьевую воду, составляет 35,052 тыс. чел.

Таблица 2.2.9. Численность населения, получающего питьевую воду

Наименование элемента территориального деления	Наименование технологической зоны	Обслуживаемое население, тыс.чел.
г. Талдом	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)	13,489
р.п. Вербилки	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)	4,092
с. Новоникольское	Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)	1,037
д. Новогуслево	Технологическая зона №4 (ВЗУ д. Новогуслево)	0,378
д. Павловичи	Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)	0,150
д. Нушполы	Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)	0,159
д. Дубки	Технологическая зона №7 (ВЗУ д. Дубки)	0,062
д. Ермолино, д. Фоминское	Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)	0,927
с. Николо-Кропотки	Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)	0,630
с. Квашенки	Технологическая зона №10 (ВЗУ с. Квашенки)	0,876

Наименование элемента территориального деления	Наименование технологической зоны	Обслуживаемое население, тыс.чел.
д. Кошелево	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)	0,852
д. Парашино	Технологическая зона №12 (ВЗУ д. Парашино)	0,091
с. Темпы	Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)	0,208
д. Пановка	Технологическая зона №14 (ВЗУ д. Пановка)	0,119
с. Великий Двор	Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)	0,345
д. Воргаш	Технологическая зона №16 (ВЗУ д. Воргаш)	0,063
п. Северный	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)	1,646
д. Юркино	Технологическая зона №18 (ВЗУ д. Юркино)	0,433
д. Григорово	Технологическая зона №19 (ВЗУ д. Григорово)	0,062
д. Доброволец	Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)	0,041
п. Запрудня	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)	9,212
	Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)	0,178
Итого по Талдомскому ГО		35,052

2.2.3.3 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

В ходе анализа, с учетом предоставленных данных, установлено, что договорные нагрузки потребителей Талдомского городского округа соответствуют установленным нормам.

2.2.3.4 Численность населения, получающего качественную питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в Талдомском ГО с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ, представлена на рисунке 2.1.1 в п.2.2.3.2.

Вода в системах питьевого водоснабжения в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Все население Талдомского ГО, обеспеченное централизованными системами водоснабжения (35,052 тыс. чел.), получает качественную питьевую воду.

2.2.3.5 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды на территории Талдомского городского округа, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой представлены в таблице 2.2.10.

Таблица 2.2.10. Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1123,300
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3077,534
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3693,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	153,877
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,63
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	267,482
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	320,978
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,374
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	917,351
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2513,291
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3015,949
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	125,665
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	767,043
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2101,487
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2521,785
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	105,074
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	70,429
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	192,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	231,546
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,648
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	79,880
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	218,849
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	262,618
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,942
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	108,318
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	296,762
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	356,114
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,838
ВЗУ №1 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	279,038
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	764,486
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	917,384
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	38,224
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,252
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,445
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,734

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,322
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	227,878
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	624,323
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	749,188
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	31,216
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	190,540
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	522,028
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	626,433
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,101
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	17,495
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	47,932
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	57,518
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,397
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,843
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	54,364
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	65,237
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,718
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,907
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,718
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,462
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,686
ВЗУ №2 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	330,143
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	904,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1085,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	45,225
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,694
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	78,614
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	94,337
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,931
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	269,614
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	738,667
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	886,401
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,933
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	225,437
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	617,636
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	741,164
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,882
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	20,699
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	56,710
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	68,052
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,836
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	23,477
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	64,321
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	77,185
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,216
7.	Потери	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,835
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,220
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	104,663
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,361
ВЗУ №3 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	514,120
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1408,547
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1690,257
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	70,427
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,684
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,423
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,907
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,121
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	419,860
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1150,300
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1380,360
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	57,515
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	351,065
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	961,823
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1154,188
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	48,091
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,234
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,313
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,976
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,416
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	36,560
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	100,164
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	120,197
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,008
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	49,576
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	135,824
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	162,989
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,791
Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	832,748
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2281,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2737,802
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,075
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	149,22
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	408,815
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	490,578
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,441
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	550,195
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1507,385
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1808,862
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	75,369
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	459,888

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1259,966
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1511,960
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	62,998
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,360
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,438
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,525
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,022
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	60,948
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	166,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	200,377
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,349
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	133,335
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	365,302
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	438,362
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	18,265
ВЗУ №1 р.п. Вербилки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	430,534
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1179,544
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1415,453
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	58,977
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	77,146
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	211,359
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	253,630
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,568
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	284,453
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	779,323
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	935,188
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	38,966
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	237,764
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	651,407
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	781,688
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	32,570
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,587
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	49,904
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,079
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,510
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	86,330
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	103,596
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,316
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	68,935
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	188,862
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	226,635
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,443
ВЗУ №2 р.п. Вербилки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	402,214
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1101,957

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1322,349
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	55,098
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	72,072
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	197,456
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	236,947
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,873
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	265,743
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	728,062
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	873,674
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,403
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	222,124
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	608,559
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	730,271
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,428
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,181
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,851
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,621
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,943
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,438
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,651
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,781
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,033
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	64,400
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	176,439
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	211,727
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,822
Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,844
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	111,901
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,282
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,595
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,15
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,416
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,500
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,021
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,598
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	97,528
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	117,034
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,876
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,917
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	92,924
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	111,509
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,646
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,385
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,796
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,555
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,190

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,295
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,808
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,970
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,040
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,094
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,957
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,748
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
Технологическая зона №4 (ВЗУ д. Новогуслево)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	18,704
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	51,243
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	61,491
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,562
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,62
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,689
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,027
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,084
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,791
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	46,002
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	55,203
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,300
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,363
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	42,089
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	50,507
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,104
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,232
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,634
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,761
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,032
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,197
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,279
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,935
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,164
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,296
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,552
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,262
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,178
Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	63,543
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	174,090
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	208,908
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,704
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,17
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,176
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,011
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,709
3.	Реализовано воды	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	57,520
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	157,589
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	189,107
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,879
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,460
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	121,808
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,170
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,090
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,016
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,263
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9,916
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,413
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,044
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,517
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,021
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,376
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,849
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,325
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,790
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,116
Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,861
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,319
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	15,982
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,666
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,360
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,987

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,184
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
Технологическая зона №7 (ВЗУ д. Дубки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,681
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,417
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,04
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,100
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,120
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,005
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,208
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,308
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,970
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,137
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,115
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,738
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,156
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,100
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,273
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,327
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,014
Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,081
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,893
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,472
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,395
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,08
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,215
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,258
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,835
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,478
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,374
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,224
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,505
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,835
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	97,001

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,042
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,310
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,590
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,308
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,179
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,054
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,064
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,168
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,200
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,840
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,948
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,529
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,035
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,376
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,98
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,417
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,501
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,271
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,188
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	79,966
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	95,959
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,998
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,468
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	75,256
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	90,307
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,763
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,225
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,356
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,027
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,168
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,494
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,354
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,625
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,783
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,145
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,574
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
Технологическая зона №10 (ВЗУ с. Квашенки)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	55,702
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	152,608
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	183,129
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,630

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,29
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,505
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,406
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,725
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,372
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,472
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,566
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,024
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,903
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,707
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,448
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,685
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,146
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,138
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,766
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,157
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,324
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,626
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,181
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	21,035
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,631
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,157
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,882
Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,558
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,077
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,492
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,104
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,19
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,731
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,477
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,437
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,718
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,159
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,991
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,208
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,402
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,814
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	93,377
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,891
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,519
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,163
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,995
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,208
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,797

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,183
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,619
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,109
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,653
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,187
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,459
Технологическая зона №12 (ВЗУ д. Парашино)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,480
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,055
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,866
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,203
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,238
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,405
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,687
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,320
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,97
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,646
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,175
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,132
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,529
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	53,504

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	64,205
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,675
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,948
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,692
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	52,430
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,185
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,384
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,270
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,124
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,464
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,542
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,650
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,027
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,743
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,256
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,307
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,513
Технологическая зона №14 (ВЗУ д. Пановка)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,847
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,458
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,949
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,623
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,88
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,403
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,883
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,120
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,228
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,282
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,338
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,264
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,048
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	24,790
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	29,748
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,239
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,180
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,591
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,025
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,742
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,773
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,727
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,239

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,200
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,384
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,261
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,219
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,709
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,943
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,332
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,097
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,578665
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	39,942
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	47,930
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,997
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,060
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,521
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,225
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,926
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,373
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,023
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,227
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,051
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,145
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,398
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,478
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,912
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,500
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,000
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,125
Технологическая зона №16 (ВЗУ д. Воргаш)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,228
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,103
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,324
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,305
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
5.	бюджетные предприятия	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,165
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,452
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,542
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,023
Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	221,419
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	606,627
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	727,952
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,331
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,54
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,451
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,941
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,623
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	195,879
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	536,656
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	643,987
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,833
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	186,106
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	509,878
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	611,854
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	25,494
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,408
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,815
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,778
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,741
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,366
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,963
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,355
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,598
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	20,995
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,520
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,876
ВЗУ №1 п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	110,709
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	303,313
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	363,976
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	15,166
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,225
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,940
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	268,328
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	321,993
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,416
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	93,053
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	254,939
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	305,927
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,747
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,704
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,408
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,889
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,370
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,183
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,178
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,299
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,497
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	28,760
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	34,512
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,438
ВЗУ №2 п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	110,710
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	303,314
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	363,977
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	15,166
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,226
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,940
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	268,328
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	321,994
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,416
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	93,053
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	254,940
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	305,927
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,747
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,704
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,408
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,889
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,370
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,183
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,178

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,299
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,497
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	28,760
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	34,512
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,438
Технологическая зона №18 (ВЗУ д. Юркино)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	89,593
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	245,460
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	294,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,273
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,32
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,866
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,040
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,043
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,589
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,285
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	107,142
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,464
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,204
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,230
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,876
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,412
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,081
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,222
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,304
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,832
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,999
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,042
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,688
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	155,309
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	186,371
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,765
Технологическая зона №19 (ВЗУ д. Григорово)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,683
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,364
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,437
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,518
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,75
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,230
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,475
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,061
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,627
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,334
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,800
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,867

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,492
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,047
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,057
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,752
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,690
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,889
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,094
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,445
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,397
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,476
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,307
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,801
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,161
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,590
Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,354
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,710
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,452
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,186
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,496
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,358
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,629
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)			
1.	Поднято воды	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	837,697
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2295,060
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2754,072
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,753
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,299
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	110,407
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	132,489
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,520
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	691,530
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1894,603
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2273,524
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	94,730
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	578,696
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1585,469
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1902,563
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	79,273
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,102
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,925
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,309
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,096
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	53,732
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	147,210
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	176,652
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,360
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	105,868
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	290,049
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	348,059
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,502
Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	12,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	33,368
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	40,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,668
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,054
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,545
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,055
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,377
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,414
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	23,051
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,661
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,153
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,354

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,825
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,781
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,140
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,568
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,539
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,217
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,060
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,211

2.2.3.6 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды по группам потребителей в зонах территориального деления Талдомского городского округа представлены в таблице ниже в таблице 2.2.11.

Таблица 2.2.11. Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей в зонах территориального деления городского округа

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1123,300
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3077,534
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3693,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	153,877
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,63
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	267,482
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	320,978
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,374
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	917,351
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2513,291
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3015,949
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	125,665
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	767,043
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2101,487
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2521,785
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	105,074
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	70,429
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	192,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	231,546
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,648
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	79,880
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	218,849
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	262,618

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,942
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	108,318
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	296,762
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	356,114
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,838
р.п. Вербилки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	832,748
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2281,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2737,802
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,075
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	149,22
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	408,815
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	490,578
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,441
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	550,195
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1507,385
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1808,862
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	75,369
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	459,888
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1259,966
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1511,960
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	62,998
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,360
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,438
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,525
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,022
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	60,948
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	166,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	200,377
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,349
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	133,335
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	365,302
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	438,362
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	18,265
с. Новоникольское			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,844
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	111,901
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,282
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,595
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,15
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,416
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,500
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,021
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,598
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	97,528
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	117,034
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,876

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,917
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	92,924
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	111,509
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,646
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,385
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,796
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,555
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,190
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,295
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,808
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,970
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,040
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,094
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,957
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,748
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,698
д. Новогуслево			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	18,704
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	51,243
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	61,491
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,562
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,62
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,689
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,027
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,084
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	16,791
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	46,002
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	55,203
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,300
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,363
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	42,089
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	50,507
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,104
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,232
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,634
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,761
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,032
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,197
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,279
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,935
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,164
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,296
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,552
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,262
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,178
д. Павловичи			
1.	Поднято воды	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	63,543
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	174,090
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	208,908
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,704
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,17
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,176
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,011
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,709
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	57,520
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	157,589
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	189,107
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,879
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,460
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	121,808
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,170
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,090
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,016
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,263
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9,916
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,413
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,044
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,517
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,021
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,376
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,849
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,325
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,790
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,116
д. Нушполы			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,861
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,319
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	15,982
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,666
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,360
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,987
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,184
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
д. Дубки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,681
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,417
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,04
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,100
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,120
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,005
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,208
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,308
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,970
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,137
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,115
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,738
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,156
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,100
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,273
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,327
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,014
д. Ермолино, д. Фоминское			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,081
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,893
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,472
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,395
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,08
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,215
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,258

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,835
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,478
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,374
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,224
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,505
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,835
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	97,001
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,042
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,310
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,590
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,308
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,179
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,054
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,064
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,168
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,200
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,840
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
с. Николо-Кропотки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,948
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,529
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,035
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,376
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,98
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,417
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,501
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,271
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,188
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	79,966
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	95,959
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,998
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,468
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	75,256
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	90,307
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,763
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,225
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,356
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,027
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,168
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,494
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,354
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,625
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
7.	Потери	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,783
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,145
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,574
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
с. Квашенки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	55,702
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	152,608
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	183,129
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,630
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,29
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,505
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,406
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,725
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,372
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,472
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,566
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,024
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,903
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,707
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,448
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,685
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,146
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,138
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,766
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,157
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,324
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,626
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,181
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	21,035
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,631
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,157
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,882
д. Кошелево			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,558
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,077
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,492
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,104
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,19
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,731
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,477
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,437
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,718
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,159
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,991
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,208
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,402

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,814
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	93,377
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,891
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,519
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,163
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,995
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,208
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,797
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,183
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,619
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,109
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,653
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,187
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,459
д. Парашино			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,480
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,055
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,866
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,203
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
с. Темпы			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,238
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,405

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,687
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,320
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,97
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,646
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,175
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,132
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,529
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	53,504
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	64,205
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,675
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,948
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,692
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	52,430
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,185
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,384
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,270
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,124
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,464
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,542
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,650
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,027
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,743
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,256
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,307
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,513
д. Пановка			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,847
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,458
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,949
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,623
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,88
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,403
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,883
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,120
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,228
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,282
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,338
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,264
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,048
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	24,790
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	29,748
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,239
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,180
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,591
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,025
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,742
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,773
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,727
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,239
с. Великий Двор			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,200
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,384
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,261
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,219
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,709
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,943
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,332
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,097
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,578665
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	39,942
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	47,930
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,997
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,060
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,521
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,225
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,926
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,373
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,023
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,227
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,051
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,145
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,398
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,478
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,912
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,500
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,000
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,125
д. Воргаш			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,228
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,103
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,324
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,305
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,063
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,651
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,781
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,283
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,063
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,651
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,781
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,283
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,165
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,452
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,542
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,023
п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	221,419
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	606,627
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	727,952
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,331
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,54
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,451
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,941
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,623
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	195,879
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	536,656
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	643,987
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	26,833
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	186,106
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	509,878
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	611,854
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	25,494
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,408
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	14,815
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	17,778
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,741
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,366
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,963
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,355
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,598
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	20,995
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	57,520

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,876
д. Юркино			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	89,593
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	245,460
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	294,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,273
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,32
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,866
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,040
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,043
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,589
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,285
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	107,142
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,464
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,204
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,230
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,876
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,412
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,081
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,222
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,304
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,832
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,999
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,042
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,688
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	155,309
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	186,371
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,765
д. Григорово			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,683
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,364
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,437
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,518
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,75
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,230
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,475
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,061
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,627
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,334
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,800
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,867
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,492
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,047
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,057

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,752
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,690
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,889
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,094
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,445
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,397
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,476
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,307
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,801
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,161
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,590
д. Доброволец			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,354
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,710
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,452
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,186
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,496
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,358
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,629
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
Всего по п. Запрудня			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	849,876
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2328,427
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2794,113
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	116,421

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,885
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	112,012
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,415
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,601
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	701,584
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1922,149
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2306,578
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	96,107
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	587,110
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1608,520
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1930,224
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	80,426
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,962
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	164,279
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	197,134
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,214
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	54,513
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	149,350
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	179,220
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,467
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	107,407
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	294,266
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	353,120
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,713

2.2.3.7 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в городском округе

Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в городском округе представлена в таблицах 2.1.1. и 2.1.3. Описание территорий, неохваченных централизованным водоснабжением представлено в п. 2.1.7.

2.2.4 Сведения о потреблении технической воды

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.2.5 Системы коммерческого учета горячей, питьевой и технической воды потребителей

2.2.5.1 Существующая система коммерческого учета горячей воды

На котельных МУП «Талдомсервис» учет отпуска тепла осуществляется расчетным методом - по калориметрическим характеристикам и расходу топлива.

На котельных АО «Теплоэнергетическое предприятие» учет отпуска тепла осуществляется по приборам учета:

Котельная КТС-057 – Elkora C-30 – 1шт.;

Котельная КТС-058 – ВСТН-80 – 2шт., ВТЭ-1П – 1 шт.

Анализ ситуации, сложившейся в муниципальном образовании, показал, что доля обеспеченности теплоисточников приборами учета отпущенной тепловой энергии составляет 9 %.

Согласно пункту 1 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

В соответствии с пунктом 1 статьи 19 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» количество тепловой энергии, теплоносителя, поставляемых по договору теплоснабжения или договору поставки тепловой энергии, а также передаваемых по договору оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя, подлежит коммерческому учету.

В соответствии с пунктом 2 статьи 19 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» коммерческий учет тепловой энергии, теплоносителя осуществляется путем их измерения приборами учета, которые устанавливаются в точке учета, расположенной на границе балансовой принадлежности, если договором теплоснабжения или договором оказания услуг по передаче тепловой энергии не определена иная точка учета.

В соответствии с пунктом 2.1.1 Правил учета тепловой энергии и теплоносителя, утвержденных Минэнерго РФ 12.09.1995 № ВК-4936 узлы учета тепловой энергии, воды на источниках теплоты, теплоэлектроцентралях (ТЭЦ), районных тепловых станциях (РТС), котельных и т.п. оборудуются на каждом из выводов.

Таким образом, в целях устранения нарушений Федерального законодательства необходимо установить приборы учета отпущенной тепловой энергии на всех котельных Талдомского городского округа.

Потребители на территории Талдомского городского округа, у которых установлены приборы коммерческого учета горячей воды составляют около 10 % (около 2386 чел.) от общего числа потребителей горячей воды (23859 человек).

Недостаточная оснащенность потребителей приборами коммерческого учета горячей питьевой воды ведет к тому, что потребителям приходится оплачивать ресурсы по договорным величинам, которые в 90% являются завышенными.

Данных о наличии коммерческого учета горячей воды на ЦТП отсутствуют.

2.2.5.2 Существующая система коммерческого учета питьевой воды

В Талдомском городском округе Московской области уровень приборного учета холодной воды у абонентов питьевого водоснабжения невысок. На территории города Талдом учет водопотребления осуществляется на основании индивидуальных приборов учета различных марок.

На территории Талдомского городского округа приборы учета коммунального ресурса питьевая вода установлены в количестве недостаточном для полноценного учета водопотребления абонентами. Рекомендуются установка приборов учета на водоснабжающих объектах и у 100 % потребителей на границах зон ответственности управляющих компаний и эксплуатирующих организаций.

2.2.5.3 Существующая система коммерческого учета технической воды

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.2.6 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ

2.2.6.1 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в Талдомском ГО (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в таблице 2.2.12.

Таблица 2.2.12. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Котельная №1			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	148,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	406,420
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	487,704
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,321
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	138,925
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	380,616

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	456,739
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	19,031
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	122,953
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	336,856
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	404,228
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	16,843
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,215
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,686
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	50,023
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,084
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,757
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,074
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,488
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,104
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,419
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,804
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,965
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,290
Котельная №2			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,273
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	28,145
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,774
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,407
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,476
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,482
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,578
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,024
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,616
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,127
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	21,752
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,906
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,819
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,243
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,692
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,112
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,041
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,112
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,134
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,006
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,797
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,664
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9,196
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,383
Котельная №3			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,209
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,984
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	109,181

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,549
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,149
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	85,340
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	102,408
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,267
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,568
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	75,528
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	90,634
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,776
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,411
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,347
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,216
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,467
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,170
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,465
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,558
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,023
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,060
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,644
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,773
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,282
Котельная Баня			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,057
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,115
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,338
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,556
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,925
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,753
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,903
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,538
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,474
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,517
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,420
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,476
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,430
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,178
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,413
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,059
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,021
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,059
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,070
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,132
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,362
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,435
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,018
Котельная Топочная			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,122
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,334
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,017
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,072
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,196
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,235
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,187
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,224
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,009
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,003
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,009
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,011
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,050
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,138
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,166
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,007
Котельная Северный			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	62,780
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	172,001
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	206,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,600
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,057
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,800
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,160
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,090
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,493
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	154,776
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	185,731
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,739
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,344
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,683
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,419
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,220
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,341
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,009
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,723

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,201
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,241
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,510
Котельная Юркино			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,423
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,993
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,992
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,250
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,749
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,147
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	51,776
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,157
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,065
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,274
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	49,528
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,064
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,358
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,982
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,178
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,325
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,891
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,069
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,045
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,674
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,847
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,216
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,092
Котельная Кошелево			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,401
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,276
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,331
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,014
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,796
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,619
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,343
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,795
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	18,617
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,340
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,931
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,003
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
Котельная Темпы			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,471
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,030
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,835
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,201
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,364
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,736
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,483
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,107
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,293
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,015
Котельная Павловичи			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,167
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,815
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,578
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,941
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,531
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,071
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,486
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,854
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,028
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	35,692
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	42,831
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,785
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,503
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,379
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,655

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,636
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,743
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,092
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,087
Котельная Новоникольское			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,127
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,744
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,293
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,387
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,522
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	26,087
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	31,305
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,304
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,168
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,117
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,140
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,256
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,354
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,970
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,165
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,605
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,657
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,988
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,083
Котельная Квашёнки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,528
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,146
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,176
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,757
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,943
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,541
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,249
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,942
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,539
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,247
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,677

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
Котельная Николо-Кропотки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,601
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,345
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,414
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,767
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,097
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,964
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,757
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,096
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,963
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,755
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,001
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,504
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,381
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,657
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,069
Котельная Пановка			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,922
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,265
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,318
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,263
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
3.	население	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,802
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,937
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,924
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,247
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,120
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,328
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,394
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,016
Котельная Великий Двор			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,202
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,293
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,952
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,120
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,069
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,683
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,153
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,082
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,224
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,269
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
Котельная Вербилки			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	100,606
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	275,633
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	330,760
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,782
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	95,062

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	260,444
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	312,533
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,022
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	91,431
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	250,495
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	300,594
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,525
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,170
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,686
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,423
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,434
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,461
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,264
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,517
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,063
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,544
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,189
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,227
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,759
Котельная КТС-057			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	219,812
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	628,034
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	816,444
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	50,858
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	184,229
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	526,370
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	684,281
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,625
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	156,595
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	447,414
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	581,639
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,231
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,634
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	78,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	102,642
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,394
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,794
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,311
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,773
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,616
Котельная КТС-058			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,956
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	17,017

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	22,123
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,378
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,403
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,436
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	20,067
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,250
3.	население	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,592
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,121
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,057
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,063
4.	бюджетные организации	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,810
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,315
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,010
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,188
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,410
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,122
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,346
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,056
Итого по Талдомскому городскому округу			
1.	Отпуск в сеть	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	649,000
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1804,592
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2230,016
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	110,213
2.	Объем реализованной воды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	585,220
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1625,609
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2004,911
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	98,065
3.	население, бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	528,169
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1465,964
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1805,211
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	87,565
4.	промышленные предприятия	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,612
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,169
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,203
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,508
5.	прочие потребители	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,439
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,475
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,498
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,992
6.	Потери	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	39,848
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	109,171
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	131,005
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,459

2.2.6.2 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в Талдомском ГО в зонах действия ИЦВ (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в таблице 2.2.13.

Таблица 2.2.13 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)			
ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1123,300
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3077,534
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3693,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	153,877
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,63
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	267,482
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	320,978
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,374
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	917,351
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2513,291
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3015,949
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	125,665
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	767,043
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2101,487
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2521,785
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	105,074
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	70,429
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	192,955
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	231,546
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,648
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	79,880
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	218,849
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	262,618
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,942
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	108,318
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	296,762
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	356,114
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,838
ВЗУ №1 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	279,038
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	764,486
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	917,384
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	38,224
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,252
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,445

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,734
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,322
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	227,878
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	624,323
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	749,188
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	31,216
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	190,540
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	522,028
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	626,433
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,101
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	17,495
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	47,932
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	57,518
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,397
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,843
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	54,364
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	65,237
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,718
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,907
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,718
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,462
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,686
ВЗУ №2 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	330,143
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	904,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1085,401
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	45,225
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,694
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	78,614
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	94,337
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,931
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	269,614
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	738,667
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	886,401
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,933
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	225,437
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	617,636
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	741,164
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,882
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	20,699
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	56,710
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	68,052
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,836
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	23,477
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	64,321
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	77,185
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,216

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,835
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,220
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	104,663
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,361
ВЗУ №3 г. Талдом			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	514,120
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1408,547
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1690,257
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	70,427
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,684
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,423
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,907
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,121
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	419,860
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1150,300
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1380,360
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	57,515
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	351,065
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	961,823
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1154,188
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	48,091
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,234
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,313
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,976
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,416
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	36,560
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	100,164
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	120,197
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,008
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	49,576
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	135,824
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	162,989
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,791
р.п. Вербилки			
Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)			
ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	832,748
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2281,501
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2737,802
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,075
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	149,22
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	408,815
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	490,578
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,441
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	550,195
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1507,385
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1808,862

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	75,369
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	459,888
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1259,966
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1511,960
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	62,998
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,360
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,438
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,525
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,022
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	60,948
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	166,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	200,377
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,349
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	133,335
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	365,302
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	438,362
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	18,265
ВЗУ №1 р.п. Вербилки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	430,534
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1179,544
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1415,453
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	58,977
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	77,146
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	211,359
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	253,630
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,568
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	284,453
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	779,323
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	935,188
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	38,966
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	237,764
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	651,407
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	781,688
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	32,570
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	41,587
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	49,904
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,079
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,510
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	86,330
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	103,596
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,316
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	68,935
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	188,862
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	226,635
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,443
ВЗУ №2 р.п. Вербилки			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	402,214
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1101,957
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1322,349
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	55,098
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	72,072
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	197,456
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	236,947
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,873
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	265,743
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	728,062
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	873,674
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	36,403
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	222,124
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	608,559
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	730,271
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,428
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,181
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,851
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,621
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,943
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,438
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,651
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,781
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,033
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	64,400
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	176,439
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	211,727
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,822
с. Новоникольское			
Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)			
ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,844
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	111,901
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	134,282
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,595
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,15
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,416
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,500
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,021
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,598
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	97,528
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	117,034
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,876
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,917
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	92,924
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	111,509
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,646

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,385
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,796
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,555
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,190
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,295
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,808
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,970
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,040
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,094
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,957
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	16,748
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,698
д. Новогуслево			
Технологическая зона №4 (ВЗУ д. Новогуслево)			
ВЗУ д. Новогуслево			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	18,704
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	51,243
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	61,491
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,562
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,62
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,689
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,027
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,084
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,791
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	46,002
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	55,203
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,300
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,363
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	42,089
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	50,507
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,104
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,232
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,634
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,761
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,032
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,197
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,279
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,935
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,164
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,296
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,552
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,262
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,178
д. Павловичи			
Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)			
ВЗУ д. Павловичи			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	63,543

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	174,090
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	208,908
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,704
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,17
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,176
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,011
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,709
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	57,520
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	157,589
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	189,107
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,879
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,460
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	121,808
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,170
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,090
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,016
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,263
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9,916
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,413
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,044
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,517
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,021
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,376
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,849
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,325
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,790
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,116
д. Нушполы			
Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)			
ВЗУ д. Нушполы			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,861
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	13,319
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	15,982
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,666
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,501
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,332
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,798
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,617
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,360
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,987
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,184
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,049
д. Дубки			
Технологическая зона №7 (ВЗУ д. Дубки)			
ВЗУ д. Дубки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,343
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,681
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,417
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,184
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,04
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,100
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,120
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,005
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,208
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,308
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,970
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,165
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,137
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,115
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,738
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,156
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,100
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,273
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,327
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,014
д. Ермолино, д. Фоминское			
Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)			
ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,081
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,893
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,472

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,395
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,08
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,215
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,258
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,835
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,478
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,374
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,224
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,505
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,835
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	97,001
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,042
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,310
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,590
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,308
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,179
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,020
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,054
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,064
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,003
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,168
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,200
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,840
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
с. Николо-Кропотки			
Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)			
ВЗУ с. Николо-Кропотки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	31,948
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	87,529
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,035
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,376
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,98
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,417
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,501
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,271
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,188
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	79,966
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	95,959
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,998
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,468
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	75,256
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	90,307
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,763
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,225
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,356
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,027

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,168
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,494
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,354
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,625
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,783
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,145
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,574
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
с. Квашенки			
Технологическая зона №10 (ВЗУ с. Квашенки)			
ВЗУ с. Квашенки			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	55,702
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	152,608
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	183,129
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,630
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,29
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,505
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,406
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,725
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	29,372
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	80,472
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	96,566
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,024
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	26,903
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	73,707
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	88,448
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,685
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,146
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,138
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,766
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,157
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,324
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,626
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,352
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,181
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	21,035
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,631
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,157
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,882
д. Кошелево			
Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)			
ВЗУ д. Кошелево			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,558
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	122,077
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	146,492
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,104
2.	Собственные нужды	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,19
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,731
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,477
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,437
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,718
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,159
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,991
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,208
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,402
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,814
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	93,377
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,891
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,519
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,163
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,995
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,208
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,797
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,183
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,619
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,109
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,653
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,187
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,459
д. Парашино			
Технологическая зона №12 (ВЗУ д. Парашино)			
ВЗУ д. Парашино			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,480
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,055
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,866
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,203
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,410
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,862
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,635
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,193
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,071
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,193
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,232
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
с. Темпы			
Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)			
ВЗУ с. Темпы			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,238
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	66,405
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	79,687
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,320
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,97
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,646
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,175
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,132
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	19,529
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	53,504
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	64,205
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,675
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	15,948
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	43,692
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	52,430
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,185
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,384
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9,270
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11,124
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,464
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,542
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,650
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,027
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,743
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,256
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,307
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,513
д. Пановка			
Технологическая зона №14 (ВЗУ д. Пановка)			
ВЗУ д. Пановка			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,847
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	32,458
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	38,949
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,623
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,88
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,403

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,883
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,120
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,228
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,282
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,338
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,264
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,048
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	24,790
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	29,748
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,239
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,180
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,591
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,025
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,742
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,773
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,727
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,239
с. Великий Двор			
Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)			
ВЗУ с. Великий Двор			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	16,200
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	44,384
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	53,261
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,219
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,709
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,943
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,332
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,097
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,578665
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	39,942
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	47,930
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,997
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,060
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	38,521
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	46,225
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,926
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,373
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,023
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,227
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,051
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,145
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,398

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,478
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,912
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,500
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,000
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,125
д. Воргаш			
Технологическая зона №16 (ВЗУ д. Воргаш)			
ВЗУ д. Воргаш			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,228
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,103
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,324
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,305
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,063
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,651
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,781
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,283
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,165
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,452
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,542
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,023
п. Северный			
Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)			
ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	221,419
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	606,627
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	727,952
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,331
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,54
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,451
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,941
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,623

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	195,879
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	536,656
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	643,987
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,833
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	186,106
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	509,878
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	611,854
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	25,494
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,408
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	14,815
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	17,778
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,741
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,366
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,963
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,355
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,598
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	20,995
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	57,520
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	69,024
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,876
ВЗУ №1 п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	110,709
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	303,313
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	363,976
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	15,166
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,225
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,940
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	268,328
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	321,993
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,416
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	93,053
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	254,939
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	305,927
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,747
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,704
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,408
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,889
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,370
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,183
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,178
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,299
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,497

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	28,760
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	34,512
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,438
ВЗУ №2 п. Северный			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	110,710
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	303,314
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	363,977
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	15,166
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,226
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	97,940
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	268,328
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	321,994
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	13,416
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	93,053
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	254,940
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	305,927
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,747
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,704
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,408
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,889
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,370
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,183
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,981
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,178
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,299
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,497
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	28,760
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	34,512
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,438
д. Юркино			
Технологическая зона №18 (ВЗУ д. Юркино)			
ВЗУ д. Юркино			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	89,593
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	245,460
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	294,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	12,273
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,32
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,866
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,040
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,043
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,589
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	89,285
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	107,142
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,464
4.	население	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,204
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	88,230
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	105,876
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,412
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,081
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,222
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,011
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,304
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,832
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,999
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,042
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	56,688
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	155,309
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	186,371
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,765
д. Григорово			
Технологическая зона №19 (ВЗУ д. Григорово)			
ВЗУ д. Григорово			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,683
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,364
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,437
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,518
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,75
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,230
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,475
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,061
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,627
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,334
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	44,800
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,867
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5,492
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	15,047
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	18,057
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,752
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,690
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,889
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,267
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,094
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,445
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	20,397
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	24,476
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,020
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,307
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,801
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,161
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,590
д. Доброволец			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)			
ВЗУ д. Доброволец			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,354
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,710
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,452
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,186
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,00
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,352
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,823
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,496
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,358
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,629
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,068
п. Запрудня			
Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)			
ВЗУ №1 п. Запрудня			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	837,697
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2295,060
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2754,072
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	114,753
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	40,299
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	110,407
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	132,489
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,520
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	691,530
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1894,603
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2273,524
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	94,730
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	578,696
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1585,469

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1902,563
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	79,273
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	59,102
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	161,925
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	194,309
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	8,096
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	53,732
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	147,210
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	176,652
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	7,360
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	105,868
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	290,049
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	348,059
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	14,502
Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)			
ВЗУ №2 п. Запрудня			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	12,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	33,368
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	40,041
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,668
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,586
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,605
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,926
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,080
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,054
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,545
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	33,055
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,377
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,414
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	23,051
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,661
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,153
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,859
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,354
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,825
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,118
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,781
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,140
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,568
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,107
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,539
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,217
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,060
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,211
Итого по Талдомскому ГО			
1.	Поднято воды	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3493,550

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9571,370
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	11485,644
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	478,568
2.	Собственные нужды	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	319,410
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	875,097
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1050,116
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	43,755
3.	Реализовано воды	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2694,622
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7382,527
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8859,032
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	369,126
4.	население	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2292,885
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6281,877
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7538,252
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	314,094
5.	бюджетные предприятия	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	179,518
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	491,831
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	590,197
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	24,592
6.	прочие	-	
6.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	222,219
6.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	608,818
6.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	730,582
6.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,441
7.	Потери	-	
7.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	479,518
7.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1313,747
7.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1576,496
7.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	65,687

2.2.6.3 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.2.7 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в городском округе

2.2.7.1 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды осуществляется по четырем критериям:

- резерв/дефицит воды с источника водоснабжения,
- резерв/дефицит тепловой энергии на источнике тепла,

- резерв/дефицит производительности теплообменника,
- резерв/дефицит системы транспорта.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения Талдомского городского округа представлен в таблице 2.2.14 ниже.

Таблица 2.2.14. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
1	Котельная №1	24,9	20,95	0,08	20,87	18,36	0,839	1,67
2	Котельная №2	13	11,198	0,06	11,14	5,88	0,383	4,88
3	Котельная №3	16,6	10,151	0,02	10,13	4,32	0,237	5,57
4	Котельная Баня	2,1	2,031	0,01	2,02	0,28	0,056	1,69
5	Котельная Топочная	0,168	0,168	0	0,17	0,11	0,001	0,06
6	Котельная Северный	18,8	18,8	0,07	18,73	7,82	0,868	10,04
7	Котельная Юркино	5,4	4,9	0,03	4,87	1,42	0,217	3,23
8	Котельная Кошелёво	3,87	3,87	0,01	3,86	1,27	0,196	2,39
9	Котельная Темпы	0,276	0,276	0	0,28	0,204	0,024	0,05
10	Котельная Павловичи	3,87	3,87	0	3,87	1,33	0,225	2,32
11	Котельная Новоникольское	5,16	5,16	0,01	5,15	1,27	0,154	3,73
12	Котельная Квашёнки	3,87	3,87	0,02	3,85	1,23	0,147	2,47
13	Котельная Николо-Кропотки	2,15	2,15	0	2,15	1,058	0,161	0,93
14	Котельная Пановка	0,9	0,9	0,01	0,89	0,250	0,045	0,60
15	Котельная Великий Двор	0,6	0,6	0,04	0,56	0,166	0,039	0,36
16	Котельная Вербилки	21	16,5	0,3	16,20	10,81	0,6	4,79
17	Котельная КТС-057	38,7	37,83	0,2	37,63	24,76	3,34	9,53
18	Котельная КТС-058	0,99	0,78	0,002	0,78	0,86	0,05	-0,13

Источники тепловой энергии на территории Талдомского городского округа имеют резервы мощности, кроме котельной КТС-058, для которой предусматривается реконструкция с целью устранения дефицита мощности.

2.2.7.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Анализ резервов и дефицитов производственной мощности системы питьевого водоснабжения на территории Талдомского ГО представлен в таблице 2.2.15.

Таблица 2.2.15 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	11520
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	3077,534
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности,	м ³ /сут.	8442,466

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
4	то же в %	%	73,29%
ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	5800
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	2281,501
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	3518,499
4	то же в %	%	60,66%
ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	672
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	111,901
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	560,099
4	то же в %	%	83,35%
ВЗУ д. Новогуслево			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	336
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	51,243
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	284,757
4	то же в %	%	84,75%
ВЗУ д. Павловичи			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	432
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	174,090
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	257,910
4	то же в %	%	59,70%
ВЗУ д. Нушполы			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	380
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	13,319
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	366,681
4	то же в %	%	96,50%
ВЗУ д. Дубки			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	240
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	3,681
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	236,319
4	то же в %	%	98,47%
ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	571,2
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	87,893
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	483,307
4	то же в %	%	84,61%
ВЗУ с. Николо-Кропотки			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	465,6
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	87,529
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	378,071
4	то же в %	%	81,20%
ВЗУ с. Квашенки			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	152,608
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	447,392
4	то же в %	%	74,57%
ВЗУ д. Кошелево			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	122,077
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	477,923
4	то же в %	%	79,65%
ВЗУ д. Парашино			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	240
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	4,055
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	235,945
4	то же в %	%	98,31%
ВЗУ с. Темпы			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	66,405
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	533,595
4	то же в %	%	88,93%
ВЗУ д. Пановка			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	900
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	32,458
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	867,542
4	то же в %	%	96,39%
ВЗУ с. Великий Двор			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	44,384
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	555,616
4	то же в %	%	92,60%
ВЗУ д. Воргаш			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	240
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	6,103
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	233,897
4	то же в %	%	97,46%
ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	3000
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	606,627
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	2393,373
4	то же в %	%	79,78%
ВЗУ д. Юркино			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	245,460
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	354,540
4	то же в %	%	59,09%
ВЗУ д. Григорово			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	600
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	70,364
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	529,636
4	то же в %	%	88,27%
ВЗУ д. Добровolec			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	240
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	3,710
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	236,290
4	то же в %	%	98,45%
ВЗУ №1 п. Запрудня			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	10160
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	2295,060
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	7864,940
4	то же в %	%	77,41%
ВЗУ №2 п. Запрудня			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	384
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	33,368
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	350,632
4	то же в %	%	91,31%
Итого по Талдомскому ГО			
1	Проектная производительность	м ³ /сут.	39180,800
2	Среднесуточный подъем воды	м ³ /сут.	9571,370
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м ³ /сут.	29609,430
4	то же в %	%	75,57%

В настоящий момент, с учетом сложившейся конфигурации системы холодного водоснабжения, Талдомский городской не испытывает дефицита производственных мощностей. Резерв производственных мощностей питьевого водоснабжения составляет 75,57%. Существующая структура централизованной системы водоснабжения городского

округа обеспечивает всех подключенных абонентов в полном объеме. Подача воды потребителям производится 24 часа в сутки.

2.2.7.3 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы технического водоснабжения в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.3 Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения

2.3.1 Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения

Структура перспективных нагрузок потребителей воды на территории Талдомского городского округа в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения представлена в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 Сведения о подключаемых объектах, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения Талдомского ГО

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ	Источник водоснабжения
1	Макаров А.Е.	ХВС, ВО	жилой дом	г. Талдом, 2-ой Кимрский пр.. 19	№1 от 11.01.2021	8,1; 6,3	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
2	Минаев С.А.	ХВС, ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 1Б	№6 от 25.01.2021	8,1; 6,3	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
3	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, 4-й Пушкинский пр	№7 от 01.02.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
4	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня	№10 от 24.02.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
5	Алексеева М.А.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, ул. Отрадная	№13 от 10.03.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
6	Администрация Талдомского г.о.	ХВС, ВО	здание	г. Талдом, Рабочий пр	ТУ№14 от 26.03.2021	8,1; 6,3	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
7	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 115	ТУ №19 от 29.03.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
8	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	здание	г. Талдом, ул. Советская	ТУ №27 от 29.03.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ	Источник водоснабжения
9	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	здание	г. Талдом, ул. Шишунова	ТУ №29 от 31.03.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
10	Трифонов А.Г.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Лермонтова	ТУ №30 от 05.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
11	Хрусталева Р.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 111а	ТУ №31 от 12.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
12	Попов Д.С.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 82ж	ТУ №32 от 13.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
13	Жемаева Л.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., с. Новоникольское, ул. Школьная	ТУ №38 от 23.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)
14	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Нушполы	ТУ №39 от 23.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)
15	Ульянова Ю.С.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, 4-Пушкинский, 6	ТУ №40 от 27.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
16	Администрация Талдомского г.о.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Нушполы	ТУ №44 от 27.04.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)
17	Уханова С.Б.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., П. Запрудня, Первомайская, 113а	ТУ №50 от 17.05.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ	Источник водоснабжения
18	Красина А.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Павловичи	ТУ №51 от 17.05.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)
19	Адамов С.П.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Бардуково	ТУ №52 от 20.05.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)
20	Чуркин В.К.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Костино, 3а	ТУ №53 от 20.05.2021	8,1	2 года	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
21	Винокуров А.В.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, Гражданская, 27	1/ХВС от 18.01.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
22	Эйзенбейс Е.Ю.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Новая	3/ХВС от 22.01.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
23	Коробейникова Т.А.	ХВС	жилой дом	г. Талдом, ул. Кустарная, 33	6/ХВС от 20.02.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
24	Алексеева Т.И.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Костино, 42	8/ХВС от 02.04.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
25	Юдин С.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Высочки, 4	11/ХВС от 19.05.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
26	Волкова Г.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., п. Запрудня, ул. Первомайская, 71	13/ХВС от 24.05.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ	Источник водоснабжения
27	Колдашова Л.В.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., с. Н. Кропотки	14/ХВС от 26.05.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)
28	Исаев А.А.	ХВС	жилой дом	Талдомский г.о., д. Костино, 14	17/ХВС от 01.06.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
29	Потребительский кооператив "Хозяйственный блоки и гаражи"	ХВС	гаражи	Талдомский г.о., рп Вербилки, 3-й проезд Победы	ТУ №2 от16.04.2021	18,3	2 года	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
30	Скочко Е.А.	ХВС	магазин	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Победы, 7	Договор ТП 9/ХВС от 02.04.2021	8,1	1 год	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)

2.3.2 Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения

Сведения о зонах перспективного строительства на планируемых территориях в Талдомском городском округе, согласно информации, предоставленной администрацией Талдомского городского округа Московской области, представлены в таблице 2.3.2.

На рисунках п. 1.7 настоящей схемы приведено схематичное размещение объектов перспективного строительства на карте-схеме городского округа. Данная информация также указана в электронной модели.

Таблица 2.3.2 Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального, планирования на которые ТУ не выдавались

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка ХВС, м3/ч	Нагрузка ГВС, м3/ч	Источник водоснабжения
город Талдом								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд в г. Талдом								
1	2025	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	3840	103,5	24,00	16,00	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
2	2026-2030	Планировочный район «Высочки»	г. Талдом, в границах ул. Шишунова - ул. 2-я Загородная	2754	77,1	17,21	11,48	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
Перспективный индивидуальный жилищный фонд в г. Талдом								
3	2031-2036	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	151	5,3	0,94	0,00	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
4	2031-2036	Планировочный район "Ахтимнеево"	д. Ахтимнеево	48	1,7	0,30	0,00	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
5	2031-2036	Планировочный район "Костино"	д. Костино	170	6	1,06	0,00	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
Перспективные объекты соцкультбыта в г. Талдом								
6	2023	Детский сад район «Высочки» 240 мест	Планировочный район «Высочки»	240	-	0,23	0,17	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
7	2023	Детский сад Северный планировочный район 240 мест	Планировочный район «Северный»	240	-	0,23	0,17	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
8	2023	Детский сад район «Высочки» на 165 мест	Планировочный район «Высочки»	165	0,1	0,16	0,12	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
9	2031-2036	Детский сад р-н Центральная усадьба на 165 мест	Планировочный район "Центральная усадьба"	165	0,1	0,16	0,12	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
10	2031-2036	Школа р-н Высочки на 930 мест	Планировочный район «Высочки»	930	0,46	0,51	0,26	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
11	2023	Детский ФОК Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	72	0,13	0,07	0,05	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
12	2023	Аквупарк Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	150	0,12	0,14	0,11	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
13	2031-2036	Культурно-досуговый центр район "Центральная усадьба"	Планировочный район "Центральная усадьба"	50	0,22	0,01	0,01	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка ХВС, м3/ч	Нагрузка ГВС, м3/ч	Источник водоснабжения
14	2031-2036	Детская школа искусств Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	50	0,22	0,03	0,01	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
15	2031-2036	Общественно-деловой центр в южной части города	город Талдом	200	2,47	0,07	0,03	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
16	2031-2036	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	100	0,55	0,04	0,01	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
17	2031-2036	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	200	1,37	0,07	0,03	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
18	2031-2036	Общественно-деловой центр р-он Ахтимнеево	д. Ахтимнеево	350	4,06	0,13	0,00	Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)
поселок Запрудня								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
19	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Северный район, среднеэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Северный район	146	15,7	0,91	0,61	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
				146		0,91	0,61	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
				146		0,91	0,61	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
				146		0,91	0,61	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
20	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Южный малоэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Южный	10	0,6	0,06	0,04	Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)
21	2021-2036	Планировочный район Запрудня, Восточный ИЖС	Планировочный район Запрудня, Восточный	12	0,7	0,08	0,00	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
Перспективные объекты соцкультбыта								
22	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 110 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	110	0,2	0,11	0,08	Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)
23	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 120 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	120	0	0,12	0,09	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
24	2023	Детский сад р-он Восточный на 140 мест	Планировочный район Запрудня, Восточный	140	0	0,13	0,00	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
25	2031-2036	Новый корпус психиатрической больницы №14	Планировочный район Запрудня	50	0,1	0,01	0,01	Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)
поселок Вербилки								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
26	2026-2030	п. Вербилки, МКД, проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	178	5	1,11	0,74	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
27	2026-2030	ул. Заводская, среднеэтажная (новое строение)	ул. Заводская	100	2,9	0,63	0,42	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка ХВС, м3/ч	Нагрузка ГВС, м3/ч	Источник водоснабжения
28	2026-2030	ул. Советская	ул. Советская	13	0,4	0,08	0,05	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
29	2026-2030	ул. Рубцова, среднеэтажная	ул. Рубцова	300	8,3	1,88	1,25	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
30	2031-2036	ул. Дмитровский проезд, малоэтажная	ул. Дмитровский проезд	130	3,7	0,81	0,54	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
31	2031-2036	Планировочный район Вербилки, ИЖС, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	Планировочный район Вербилки, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	210	8,4	1,31	0,00	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
Перспективные объекты соцкультбыта								
32	2031-2036	ДОО с бассейном на 280 мест ул. Полевая	ул. Полевая	280	0,2	0,27	0,20	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
33	2031-2036	Школа на 300 мест ул. Полевая	ул. Полевая	300	0,6	0,17	0,09	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
34	2031-2036	Культурно-досуговый центр	ул. Полевая	50	0	0,01	0,00	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
35	2023	ФОК, ул. Советская	ул. Советская	70	0,1	0,07	0,05	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
36	2023	Многофункциональный торговый центр ул. Жуковского	ул. Жуковского	100	1,1	0,04	0,00	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
37	2023	Многофункциональный торговый центр 2-ой Пушкинский проезд	ул. 2-ой Пушкинский проезд	150	2	0,05	0,00	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
38	2031-2036	Многофункциональный торговый центр ул. Полевая	ул. Полевая	150	1,4	0,05	0,02	Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)
поселок Северный								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
39	2031-2036	Жилищный фонд п. Северный, МКД	п. Северный	70	1,9	0,44	0,29	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
Перспективные объекты соцкультбыта								
40	2023	ДОО на 120 мест в р.п. Северный (0,4 Га);	п. Северный	120	0,1	0,12	0,09	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
41	2031-2036	ДОО с бассейном на 120 мест в р.п. Северный (0,6 Га)	п. Северный	120	0,2	0,12	0,09	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
42	2023	ФОК п. Северный	п. Северный	70	7,2	0,07	0,05	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
43	2031-2036	Торговый центр п. Северный (0,9 Га)	п. Северный	100	5,4	0,04	0,00	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка ХВС, м3/ч	Нагрузка ГВС, м3/ч	Источник водоснабжения
44	2031-2036	Торговый центр п. Северный (2,8 Га)	п. Северный	100	0,8	0,04	0,00	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
45	2031-2036	Торговый центр п. Северный (1,5 Га)	п. Северный	100	0,5	0,04	0,00	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
46	2031-2036	Торговый центр п. Северный (3,2 Га)	п. Северный	100	1	0,04	0,00	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)
поселок Доброволец								
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
47	2031-2036	д. Доброволец ИЖС	поселок Доброволец	110	2,2	0,69	0,00	Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)
Перспективные объекты соцкультбыта								
48	2031-2036	Торговый центр д. Доброволец (2,1 Га)	поселок Доброволец	100	0,6	0,04	0,00	Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)
деревня Пенкино								
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
49	2031-2036	д. Пенкино ИЖС	деревня Пенкино	100	1,4	0,63	0,00	Новый ВЗУ д. Пенкино
Перспективные объекты соцкультбыта								
50	2031-2036	Торговый центр д. Пенкино (3,2 Га)	деревня Пенкино	100	1	0,04	0,00	Новый ВЗУ д. Пенкино
деревня Ермолино								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
51	2031-2036	Жилищный фонд д. Ермолино, МКД	деревня Ермолино	152	4,1	0,95	0,00	Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
52	2031-2036	Малозэтажная жилая застройка д. Ермолино	деревня Ермолино	30	3,1	0,19	0,00	Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)
Перспективные объекты соцкультбыта								
53	2031-2036	Многофункциональный торговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	50	0,7	0,02	0,00	Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)
54	2031-2036	Универсальный культурно - досуговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	50	0,3	0,01	0,00	Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)
деревня Дьяконово								
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
55	2031-2036	ИЖС д. Дьяконово	деревня Дьяконово	10	1	0,06	0,00	Новый ВЗУ д. Дьяконово
село Николо-Кропотки								
Перспективные объекты соцкультбыта								
56	2031-2036	Многофункциональный торговый центр с. Николо- Кропотки	село Николо-Кропотки	50	0,3	0,02	0,01	Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)
деревня Кошелево								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
57	2031-2036	Жилищный фонд д.Кошелево, МКД	деревня Кошелево	85	2,3	0,53	0,36	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)
58	2031-2036	д. Кошелево малозэтажная застройка МКД	деревня Кошелево	26	0,7	0,16	0,11	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
59	2031-2036	д. Кошелево ИЖС	деревня Кошелево	3	0,3	0,02	0,00	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)
Перспективные объекты соцкультбыта								

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка ХВС, м3/ч	Нагрузка ГВС, м3/ч	Источник водоснабжения
60	2031-2036	Дошкольное образовательное учреждение д. Кошелево	деревня Кошелево	100	0,2	0,10	0,07	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)
61	2031-2036	Поликлиника д. Кошелево	деревня Кошелево	50	0,1	0,01	0,01	Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)
деревня Овсянниково								
Перспективный индивидуальный жилищный фонд								
62	2031-2036	д. Овсянниково ИЖС	деревня Овсянниково	690	27,7	4,31	0,00	Новый ВЗУ д. Овсянниково
село Темпы								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
63	2031-2036	Жилищный фонд с. Темпы, МКД	село Темпы	163	4,4	1,02	0,00	Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)
село Великий Двор								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
64	2031-2036	Малозэтажная застройка с. Великий Двор	село Великий Двор	100	0,2	0,63	0,42	Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)
деревня Крияново								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
65	2031-2036	Малозэтажная застройка д. Крияново	деревня Крияново	240	3,7	1,50	1,00	Новый ВЗУ в д. Крияново
деревня Карманово								
Перспективный многоквартирный жилищный фонд								
66	2031-2036	Малозэтажная застройка д. Карманово	деревня Карманово	370	10,5	2,31	1,54	Новый ВЗУ в д. Карманово
село Новоникольское								
Перспективные объекты соцкультбыта								
67	2023	с. Новоникольское, общественно-деловой центр.	село Новоникольское	50	0,1	0,02	0,01	Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)
68	2031-2036	с. Новоникольское, ДОО с бассейном на 180 мест	село Новоникольское	180	0,2	0,17	0,13	Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)
69	2031-2036	с. Новоникольское, школа на 170 мест	село Новоникольское	170	0,1	0,09	0,05	Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)
поселок Северный								
70	2031-2036	Индустриальный парк «Северный», по адресу: Московская область, Талдомский городской округ, поселок Северный, к.н.з.у. 50:01:0060140:26	п. Северный	-	-	0,83	0,63	Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)

2.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте воды

2.3.3.1 Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Потери при транспорте горячей воды на момент разработки схемы водоснабжения составляют в среднем по Талдомскому городскому округу 6,14 %. На перспективу до 2038 года планируется снижение потерь до 4,32 %. Ниже приведена таблица с анализом потерь горячей воды при транспорте, с разбивкой по годам.

Таблица 2.3.3 Потери при транспорте горячей воды на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Котельная №1										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,419	9,230	9,046	9,048	8,867	17,279	15,551	14,002
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,804	25,288	24,782	24,788	24,292	47,338	42,605	38,361
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,965	30,346	29,739	29,745	29,150	56,806	51,126	46,033
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,290	1,264	1,239	1,239	1,215	2,367	2,130	1,918
Котельная №2										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,797	2,741	2,686	2,633	2,580	2,528	2,276	2,116
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,664	7,510	7,360	7,213	7,069	6,927	6,235	5,797
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9,196	9,012	8,832	8,655	8,482	8,313	7,481	6,957
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,383	0,376	0,368	0,361	0,353	0,346	0,312	0,290
Котельная №3										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,060	2,019	1,979	1,939	1,900	1,862	1,676	1,578
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,644	5,531	5,421	5,312	5,206	5,102	4,592	4,324
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,773	6,637	6,505	6,375	6,247	6,122	5,510	5,189
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,282	0,277	0,271	0,266	0,260	0,255	0,230	0,216
Котельная Баня										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,132	0,130	0,127	0,125	0,122	0,120	0,108	0,097
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,362	0,355	0,348	0,341	0,334	0,328	0,295	0,265
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,435	0,426	0,418	0,409	0,401	0,393	0,354	0,318
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,016	0,015	0,013
Котельная Топочная										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,041	0,037
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,138	0,135	0,133	0,130	0,127	0,125	0,112	0,101
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,166	0,162	0,159	0,156	0,153	0,150	0,135	0,121
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005
Котельная Северный										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,723	3,649	3,576	3,574	3,503	3,433	3,089	2,933
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,201	9,997	9,797	9,793	9,597	9,405	8,464	8,035
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,241	11,996	11,756	11,751	11,516	11,286	10,157	9,642
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,510	0,500	0,490	0,490	0,480	0,470	0,423	0,402
Котельная Юркино										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,674	0,661	0,647	0,634	0,622	0,609	0,548	0,494
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,847	1,810	1,774	1,738	1,703	1,669	1,502	1,352
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,216	2,172	2,128	2,086	2,044	2,003	1,803	1,623
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,092	0,090	0,089	0,087	0,085	0,083	0,075	0,068
Котельная Кошелево										
1.	Потери	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,605	0,593	0,581	0,569	0,558	0,547	0,492	0,752
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,560	1,528	1,498	1,348	2,060
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,988	1,949	1,910	1,871	1,834	1,797	1,618	2,472
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,083	0,081	0,080	0,078	0,076	0,075	0,067	0,103
Котельная Темпы										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,087	0,078
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,293	0,288	0,282	0,276	0,271	0,265	0,239	0,215
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,352	0,345	0,338	0,331	0,325	0,318	0,286	0,258
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,015	0,014	0,014	0,014	0,014	0,013	0,012	0,011
Котельная Павловичи										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,636	0,624	0,611	0,599	0,587	0,575	0,518	0,466
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,743	1,708	1,674	1,641	1,608	1,576	1,418	1,276
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,092	2,050	2,009	1,969	1,930	1,891	1,702	1,532
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,087	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,071	0,064
Котельная Новоникольское										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,605	0,593	0,581	0,573	0,561	0,550	0,495	0,517
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,570	1,538	1,508	1,357	1,417
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,988	1,949	1,910	1,884	1,846	1,809	1,628	1,701
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,083	0,081	0,080	0,078	0,077	0,075	0,068	0,071
Котельная Квашёнки										
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,586	0,574	0,563	0,551	0,540	0,530	0,477	0,429
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,605	1,573	1,542	1,511	1,481	1,451	1,306	1,175
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,926	1,888	1,850	1,813	1,777	1,741	1,567	1,410
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,065	0,059
Котельная Николо-Кропотки										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,504	0,494	0,484	0,474	0,465	0,456	0,410	0,374
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,381	1,353	1,326	1,300	1,274	1,248	1,123	1,024
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,560	1,528	1,498	1,348	1,229
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062	0,056	0,051
Котельная Пановка										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,120	0,117	0,115	0,113	0,110	0,108	0,097	0,088
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,328	0,321	0,315	0,309	0,302	0,296	0,267	0,240
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,394	0,386	0,378	0,370	0,363	0,356	0,320	0,288
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015	0,015	0,013	0,012
Котельная Великий Двор										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074	0,067	0,255
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,224	0,220	0,215	0,211	0,207	0,203	0,183	0,700
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,269	0,264	0,259	0,253	0,248	0,243	0,219	0,840
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,009	0,035

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Котельная Вербилки										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,544	5,433	5,324	5,242	5,137	5,034	5,035	4,734
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,189	14,885	14,588	14,361	14,074	13,792	13,794	12,970
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	18,227	17,862	17,505	17,233	16,889	16,551	16,553	15,564
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,759	0,744	0,729	0,718	0,704	0,690	0,690	0,649
Котельная КТС-057										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	11,794	11,558	11,327	11,145	10,922	10,704	10,743	9,671
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	32,311	31,665	31,032	30,534	29,923	29,325	29,432	26,497
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	38,773	37,998	37,238	36,641	35,908	35,190	35,318	31,796
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,616	1,583	1,552	1,527	1,496	1,466	1,472	1,325
Котельная КТС-058										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,410	0,401	0,393	0,434	0,425	0,417	0,398	0,358
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,122	1,099	1,077	1,189	1,165	1,142	1,090	0,981
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,346	1,319	1,293	1,427	1,399	1,371	1,307	1,177
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,056	0,055	0,054	0,059	0,058	0,057	0,054	0,049
Новая котельная №1										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,050	0,050	0,050	2,061	2,107
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,138	0,138	0,138	5,645	5,772
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,165	0,165	0,165	6,775	6,926
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,007	0,282	0,289
Новая котельная п. Вербилки ул. Полевая										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,146
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,176
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Новая котельная п. Вербилки ул. Рубцова										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,219	0,219
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,600
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,720	0,720
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,030
Новая котельная п. Карманово										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,740
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,888
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037
Новая котельная п. Крияново										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,576
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
Итого по Талдомскому городскому округу										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	39,848	39,050	38,269	37,928	37,171	45,018	44,386	41,803
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	109,171	106,988	104,848	103,913	101,838	123,336	121,606	114,530
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	131,005	128,385	125,817	124,696	122,205	148,003	145,927	137,436
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,459	5,349	5,242	5,196	5,092	6,167	6,080	5,726

2.3.3.2 Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Сведения о фактических и перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ в Талдомском городском округе с разбивкой по годам на расчетные сроки представлены в таблице 2.3.4. Процент потерь по округу составляет 15,11 % за 2020 год. В перспективе планируется снижение потерь при транспортировке питьевой воды до 10,85%.

Таблица 2.3.4. Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ в Талдомском городском округе с разбивкой по годам на расчетные сроки

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Технологическая зона №1 (ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	108,318	106,152	104,029	103,355	101,288	136,661	147,135	135,291
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	296,762	290,826	285,010	283,164	277,501	374,414	403,108	370,661
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	356,114	348,992	342,012	339,797	333,001	449,297	483,730	444,794
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	14,838	14,541	14,250	14,158	13,875	18,721	20,155	18,533
Технологическая зона №2 (ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	133,335	130,668	128,055	125,906	123,388	120,920	119,460	112,908
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	365,302	357,996	350,836	344,947	338,048	331,287	327,288	309,338
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	438,362	429,595	421,003	413,936	405,658	397,544	392,746	371,205
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	18,265	17,900	17,542	17,247	16,902	16,564	16,364	15,467
Технологическая зона №3 (ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,094	4,992	4,893	4,824	4,728	4,633	4,170	4,158
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,957	13,678	13,404	13,217	12,953	12,694	11,424	11,393
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,748	16,413	16,085	15,860	15,543	15,232	13,709	13,671
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,698	0,684	0,670	0,661	0,648	0,635	0,571	0,570
Технологическая зона №4 (ВЗУ д. Новогуслево)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,296	1,270	1,245	1,220	1,196	1,172	1,055	0,949
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,552	3,480	3,411	3,343	3,276	3,210	2,889	2,600
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,262	4,177	4,093	4,011	3,931	3,852	3,467	3,120
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,178	0,174	0,171	0,167	0,164	0,161	0,144	0,130
Технологическая зона №5 (ВЗУ д. Павловичи)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,849	0,832	0,815	0,799	0,783	0,767	0,690	0,621
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,325	2,279	2,233	2,188	2,145	2,102	1,892	1,702
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,790	2,734	2,680	2,626	2,574	2,522	2,270	2,043
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,116	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105	0,095	0,085
Технологическая зона №6 (ВЗУ д. Нушполы)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,360	0,353	0,346	0,339	0,332	0,326	0,293	0,264
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,987	0,967	0,948	0,929	0,910	0,892	0,803	0,722
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,184	1,160	1,137	1,114	1,092	1,070	0,963	0,867
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,040	0,036
Технологическая зона №7 (ВЗУ д. Дубки)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,081	0,073
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,273	0,267	0,262	0,257	0,251	0,246	0,222	0,200
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,327	0,321	0,314	0,308	0,302	0,296	0,266	0,240
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,011	0,010
Технологическая зона №8 (ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское)										
1.	Потери	-								

1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,168	1,145	1,122	1,099	1,077	1,056	0,950	1,139
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,200	3,136	3,074	3,012	2,952	2,893	2,604	3,121
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,840	3,764	3,688	3,614	3,542	3,471	3,124	3,745
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160	0,157	0,154	0,151	0,148	0,145	0,130	0,156
Технологическая зона №9 (ВЗУ с. Николо-Кропотки)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,783	0,767	0,752	0,737	0,722	0,708	0,637	0,578
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,145	2,102	2,060	2,019	1,979	1,939	1,745	1,583
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,574	2,523	2,472	2,423	2,374	2,327	2,094	1,899
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,087	0,079
Технологическая зона №10 (ВЗУ с. Квашенки)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	21,035	20,615	20,202	19,798	19,402	19,014	17,113	15,402
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	57,631	56,478	55,349	54,242	53,157	52,094	46,884	42,196
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	69,157	67,774	66,419	65,090	63,788	62,513	56,261	50,635
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,882	2,824	2,767	2,712	2,658	2,605	2,344	2,110
Технологическая зона №11 (ВЗУ д. Кошелево)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,653	10,440	10,231	10,027	9,826	9,630	8,667	10,837
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,187	28,603	28,031	27,470	26,921	26,383	23,744	29,690
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,024	34,324	33,637	32,965	32,305	31,659	28,493	35,628
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,459	1,430	1,402	1,374	1,346	1,319	1,187	1,485
Технологическая зона №12 (ВЗУ д. Парашино)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,071	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,057	0,052
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,193	0,189	0,186	0,182	0,178	0,175	0,157	0,141
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,232	0,227	0,223	0,218	0,214	0,210	0,189	0,170
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,007
Технологическая зона №13 (ВЗУ с. Темпы)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,743	3,668	3,595	3,523	3,453	3,384	3,045	3,995
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,256	10,051	9,849	9,653	9,459	9,270	8,343	10,946
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,307	12,061	11,819	11,583	11,351	11,124	10,012	13,135
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,513	0,503	0,492	0,483	0,473	0,464	0,417	0,547
Технологическая зона №14 (ВЗУ д. Пановка)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,742	1,707	1,673	1,640	1,607	1,575	1,417	1,276
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,773	4,677	4,584	4,492	4,402	4,314	3,883	3,495
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,727	5,613	5,501	5,391	5,283	5,177	4,659	4,194
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,239	0,234	0,229	0,225	0,220	0,216	0,194	0,175
Технологическая зона №15 (ВЗУ с. Великий Двор)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,912	0,894	0,876	0,859	0,842	0,825	0,742	1,086
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,500	2,450	2,401	2,353	2,306	2,260	2,034	2,976
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,000	2,940	2,881	2,823	2,767	2,711	2,440	3,571
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,125	0,122	0,120	0,118	0,115	0,113	0,102	0,149
Технологическая зона №16 (ВЗУ д. Воргаш)										
1.	Потери	-								

1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,165	0,162	0,158	0,155	0,152	0,149	0,134	0,121
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,452	0,443	0,434	0,425	0,417	0,409	0,368	0,331
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,542	0,532	0,521	0,511	0,500	0,490	0,441	0,397
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,020	0,018	0,017
Технологическая зона №17 (ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	20,995	20,575	20,163	20,039	19,639	19,246	17,321	16,441
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	57,520	56,369	55,242	54,903	53,805	52,729	47,456	45,045
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	69,024	67,643	66,290	65,883	64,566	63,274	56,947	54,054
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,876	2,818	2,762	2,745	2,690	2,636	2,373	2,252
Технологическая зона №18 (ВЗУ д. Юркино)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	56,688	55,554	54,443	53,354	52,287	51,241	46,117	41,505
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	155,309	152,203	149,159	146,175	143,252	140,387	126,348	113,713
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	186,371	182,643	178,990	175,410	171,902	168,464	151,618	136,456
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,765	7,610	7,458	7,309	7,163	7,019	6,317	5,686
Технологическая зона №19 (ВЗУ д. Григорово)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,307	4,221	4,137	4,054	3,973	3,894	3,504	3,154
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,801	11,565	11,334	11,107	10,885	10,667	9,601	8,640
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,161	13,878	13,601	13,329	13,062	12,801	11,521	10,369
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,590	0,578	0,567	0,555	0,544	0,533	0,480	0,432
Технологическая зона №20 (ВЗУ д. Доброволец)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,496	0,486	0,476	0,466	0,457	0,448	0,403	3,038
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,358	1,331	1,304	1,278	1,252	1,227	1,105	8,324
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,629	1,597	1,565	1,534	1,503	1,473	1,326	9,988
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,055	0,416
Технологическая зона №21 (ВЗУ №1 п. Запрудня)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	105,868	103,751	101,676	100,064	98,063	96,102	93,125	83,906
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	290,049	284,248	278,563	274,149	268,666	263,292	255,137	229,880
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	348,059	341,098	334,276	328,978	322,399	315,951	306,164	275,856
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	14,502	14,212	13,928	13,707	13,433	13,165	12,757	11,494
Технологическая зона №22 (ВЗУ №2 п. Запрудня)										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,539	1,508	1,478	1,681	1,647	1,614	1,566	1,409
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,217	4,133	4,050	4,605	4,512	4,422	4,291	3,861
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,060	4,959	4,860	5,525	5,415	5,307	5,149	4,634
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,211	0,207	0,203	0,230	0,226	0,221	0,215	0,193
Новый ВЗУ д. Пенкино										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,376
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,031
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,237
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052
Новый ВЗУ д. Дьяконово										

1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,098
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Новый ВЗУ д. Овсянниково										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,456
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,728
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,073
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,336
Новый ВЗУ в д. Кряново										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,424
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,900
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,680
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195
Новый ВЗУ в д. Карманово										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,195
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,013
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,215
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,301
Итого по Талдомскому ГО										
1.	Потери	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	479,518	469,927	460,529	454,100	445,018	473,516	467,683	444,689
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1313,747	1287,472	1261,722	1244,109	1219,227	1297,305	1281,324	1218,327
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1576,496	1544,966	1514,067	1492,931	1463,072	1556,766	1537,589	1461,992
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	65,687	64,374	63,086	62,205	60,961	64,865	64,066	60,916

2.3.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.3.4 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ

2.3.4.1 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в Талдомском городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5 Данные по перспективным тепловым нагрузкам на ГВС по Талдомскому городскому округу

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
Котельная №1											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	148,343	148,155	147,970	150,839	150,658	299,230	297,503	296,078	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	406,420	405,904	405,398	413,259	412,763	819,809	815,075	811,171	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	487,704	487,085	486,478	495,910	495,315	983,771	978,090	973,406	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	20,321	20,295	20,270	20,663	20,638	40,990	40,754	40,559	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	138,925	138,925	138,925	141,792	141,792	281,952	281,952	282,076	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	380,616	380,616	380,616	388,471	388,471	772,471	772,471	772,810	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	456,739	456,739	456,739	466,165	466,165	926,965	926,965	927,373	
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	19,031	19,031	19,031	19,424	19,424	38,624	38,624	38,641	
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	122,953	122,953	122,953	122,953	122,953	263,113	263,113	263,113	
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	336,856	336,856	336,856	336,856	336,856	720,856	720,856	720,856	
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	404,228	404,228	404,228	404,228	404,228	865,028	865,028	865,028	
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	16,843	16,843	16,843	16,843	16,843	36,043	36,043	36,043	
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,215	15,215	15,215	18,082	18,082	18,082	18,082	18,206	
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	41,686	41,686	41,686	49,541	49,541	49,541	49,541	49,880	
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	50,023	50,023	50,023	59,449	59,449	59,449	59,449	59,856	
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,084	2,084	2,084	2,477	2,477	2,477	2,477	2,494	
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,074	2,074	2,074	2,074	2,074	2,074	2,074	2,074	
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,488	2,488	2,488	2,488	2,488	2,488	2,488	2,488	
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,419	9,230	9,046	9,048	8,867	17,279	15,551	14,002	
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,804	25,288	24,782	24,788	24,292	47,338	42,605	38,361	
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,965	30,346	29,739	29,745	29,150	56,806	51,126	46,033	
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,290	1,264	1,239	1,239	1,215	2,367	2,130	1,918	
Котельная №2											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,273	10,217	10,162	10,108	10,056	10,004	9,751	9,840	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	28,145	27,992	27,842	27,694	27,550	27,409	26,716	26,958	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	33,774	33,590	33,410	33,233	33,060	32,891	32,059	32,350	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,407	1,400	1,392	1,385	1,378	1,370	1,336	1,348	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,476	7,476	7,476	7,476	7,476	7,476	7,476	7,724	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	20,482	20,482	20,482	20,482	20,482	20,482	20,482	21,161	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	24,578	24,578	24,578	24,578	24,578	24,578	24,578	25,393	
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,058	
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,616	6,616	6,616	6,616	6,616	6,616	6,616	6,616	
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	18,127	18,127	18,127	18,127	18,127	18,127	18,127	18,127	
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	21,752	21,752	21,752	21,752	21,752	21,752	21,752	21,752	
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	0,906	
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	1,067	
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243	2,243	2,923	
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,692	2,692	2,692	2,692	2,692	2,692	2,692	3,507	
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,146	
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,797	2,741	2,686	2,633	2,580	2,528	2,276	2,116	
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,664	7,510	7,360	7,213	7,069	6,927	6,235	5,797	
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9,196	9,012	8,832	8,655	8,482	8,313	7,481	6,957	
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,383	0,376	0,368	0,361	0,353	0,346	0,312	0,290	
Котельная №3											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,209	33,168	33,128	33,088	33,049	33,011	32,825	34,171	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,984	90,871	90,760	90,652	90,546	90,442	89,932	93,620	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	109,181	109,045	108,913	108,783	108,655	108,530	107,918	112,344	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,549	4,544	4,538	4,533	4,527	4,522	4,497	4,681	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	31,149	31,149	31,149	31,149	31,149	31,149	31,149	32,593	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	85,340	85,340	85,340	85,340	85,340	85,340	85,340	89,296	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	102,408	102,408	102,408	102,408	102,408	102,408	102,408	102,408	107,155
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,465
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,568	27,568	27,568	27,568	27,568	27,568	27,568	27,568	27,568
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	75,528	75,528	75,528	75,528	75,528	75,528	75,528	75,528	75,528
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	90,634	90,634	90,634	90,634	90,634	90,634	90,634	90,634	90,634
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,776	3,776	3,776	3,776	3,776	3,776	3,776	3,776	3,776
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,411	3,411	3,411	3,411	3,411	3,411	3,411	3,411	4,855
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	9,347	9,347	9,347	9,347	9,347	9,347	9,347	9,347	13,303
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	11,216	11,216	11,216	11,216	11,216	11,216	11,216	11,216	15,963
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,665
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,060	2,019	1,979	1,939	1,900	1,862	1,824	1,786	1,578
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,644	5,531	5,421	5,312	5,206	5,102	4,998	4,894	4,324
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,773	6,637	6,505	6,375	6,247	6,122	5,997	5,872	5,189
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,282	0,277	0,271	0,266	0,260	0,255	0,250	0,245	0,216
Котельная Баня											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,057	4,054	4,052	4,049	4,047	4,044	4,042	4,039	4,022
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,115	11,108	11,101	11,094	11,087	11,080	11,073	11,066	11,018
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	13,338	13,330	13,321	13,313	13,305	13,297	13,289	13,281	13,222
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,556	0,555	0,555	0,555	0,554	0,554	0,554	0,552	0,551
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,925	3,925	3,925	3,925	3,925	3,925	3,925	3,925	3,925
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,753	10,753	10,753	10,753	10,753	10,753	10,753	10,753	10,753
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,474	3,474	3,474	3,474	3,474	3,474	3,474	3,474	3,474
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	9,517	9,517	9,517	9,517	9,517	9,517	9,517	9,517	9,517
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	11,420	11,420	11,420	11,420	11,420	11,420	11,420	11,420	11,420
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,132	0,130	0,127	0,125	0,122	0,120	0,118	0,116	0,097
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,362	0,355	0,348	0,341	0,334	0,328	0,321	0,314	0,265
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,435	0,426	0,418	0,409	0,401	0,393	0,385	0,377	0,318
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016	0,015	0,013
Котельная Топочная											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,122	0,121	0,120	0,119	0,118	0,117	0,116	0,115	0,109
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,334	0,332	0,329	0,326	0,324	0,321	0,319	0,317	0,297
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,401	0,398	0,395	0,391	0,388	0,385	0,382	0,379	0,357
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,041	0,037
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,138	0,135	0,133	0,130	0,127	0,125	0,112	0,101
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,166	0,162	0,159	0,156	0,153	0,150	0,135	0,121
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005
Котельная Северный										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	62,780	62,706	62,633	63,810	63,739	63,669	63,325	66,468
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	172,001	171,797	171,597	174,823	174,627	174,435	173,494	182,103
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	206,401	206,156	205,916	209,787	209,552	209,322	208,193	218,524
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	8,600	8,590	8,580	8,741	8,731	8,722	8,675	9,105
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	59,057	59,057	59,057	60,236	60,236	60,236	60,236	63,535
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	161,800	161,800	161,800	165,030	165,030	165,030	165,030	174,068
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	194,160	194,160	194,160	198,036	198,036	198,036	198,036	208,882
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	8,090	8,090	8,090	8,251	8,251	8,251	8,251	8,703
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	56,493	56,493	56,493	56,493	56,493	56,493	56,493	59,792
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	154,776	154,776	154,776	154,776	154,776	154,776	154,776	163,814
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	185,731	185,731	185,731	185,731	185,731	185,731	185,731	196,577
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,739	7,739	7,739	7,739	7,739	7,739	7,739	8,191
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,344	1,344	1,344	2,523	2,523	2,523	2,523	2,523
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,683	3,683	3,683	6,913	6,913	6,913	6,913	6,913
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,419	4,419	4,419	8,295	8,295	8,295	8,295	8,295
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,184	0,184	0,184	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,341	3,341	3,341	3,341	3,341	3,341	3,341	3,341
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,009	4,009	4,009	4,009	4,009	4,009	4,009	4,009
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,723	3,649	3,576	3,574	3,503	3,433	3,089	2,933
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,201	9,997	9,797	9,793	9,597	9,405	8,464	8,035
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,241	11,996	11,756	11,751	11,516	11,286	10,157	9,642
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,510	0,500	0,490	0,490	0,480	0,470	0,423	0,402
Котельная Юркино										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	16,423	16,409	16,396	16,383	16,370	16,358	16,297	16,242
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	44,993	44,957	44,920	44,885	44,850	44,816	44,649	44,499
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	53,992	53,948	53,904	53,862	53,820	53,779	53,579	53,399
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,250	2,248	2,246	2,244	2,243	2,241	2,232	2,225
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,749	15,749	15,749	15,749	15,749	15,749	15,749	15,749
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	43,147	43,147	43,147	43,147	43,147	43,147	43,147	43,147
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	51,776	51,776	51,776	51,776	51,776	51,776	51,776	51,776
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,157	2,157	2,157	2,157	2,157	2,157	2,157	2,157
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065	15,065
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	41,274	41,274	41,274	41,274	41,274	41,274	41,274	41,274
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	49,528	49,528	49,528	49,528	49,528	49,528	49,528	49,528
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982	0,982
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	1,178
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,069	1,069	1,069	1,069	1,069	1,069	1,069	1,069
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,674	0,661	0,647	0,634	0,622	0,609	0,548	0,494
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,847	1,810	1,774	1,738	1,703	1,669	1,502	1,352
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,216	2,172	2,128	2,086	2,044	2,003	1,803	1,623
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,092	0,090	0,089	0,087	0,085	0,083	0,075	0,068

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Котельная Кошелево										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,401	7,389	7,377	7,365	7,354	7,343	7,288	12,293
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	20,276	20,243	20,211	20,179	20,148	20,117	19,967	33,679
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	24,331	24,292	24,253	24,214	24,177	24,140	23,961	40,415
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,014	1,012	1,011	1,009	1,007	1,006	0,998	1,684
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,796	6,796	6,796	6,796	6,796	6,796	6,796	11,541
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	18,619	18,619	18,619	18,619	18,619	18,619	18,619	31,619
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	22,343	22,343	22,343	22,343	22,343	22,343	22,343	37,943
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	1,581
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,795	6,795	6,795	6,795	6,795	6,795	6,795	10,857
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	18,617	18,617	18,617	18,617	18,617	18,617	18,617	29,745
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	22,340	22,340	22,340	22,340	22,340	22,340	22,340	35,695
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	0,931	1,487
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,684
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	1,874
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2,248
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,605	0,593	0,581	0,569	0,558	0,547	0,492	0,752
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,560	1,528	1,498	1,348	2,060
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,988	1,949	1,910	1,871	1,834	1,797	1,618	2,472
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,083	0,081	0,080	0,078	0,076	0,075	0,067	0,103
Котельная Темпы										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,471	1,469	1,467	1,464	1,462	1,461	1,451	1,442
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,030	4,024	4,018	4,012	4,007	4,001	3,975	3,951
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,835	4,828	4,822	4,815	4,808	4,802	4,770	4,741
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,201	0,201	0,201	0,201	0,200	0,200	0,199	0,198
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364	1,364
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736	3,736
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,087	0,078
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,293	0,288	0,282	0,276	0,271	0,265	0,239	0,215
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,352	0,345	0,338	0,331	0,325	0,318	0,286	0,258
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,015	0,014	0,014	0,014	0,014	0,013	0,012	0,011
Котельная Павловичи										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,167	14,155	14,142	14,130	14,118	14,106	14,049	13,997
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	38,815	38,780	38,746	38,712	38,679	38,647	38,490	38,348
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	46,578	46,536	46,495	46,455	46,415	46,377	46,188	46,017
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,941	1,939	1,937	1,936	1,934	1,932	1,924	1,917
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,531	13,531	13,531	13,531	13,531	13,531	13,531	13,531
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,071	37,071	37,071	37,071	37,071	37,071	37,071	37,071
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	44,486	44,486	44,486	44,486	44,486	44,486	44,486	44,486
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,854	1,854	1,854	1,854	1,854	1,854	1,854	1,854

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,028	13,028	13,028	13,028	13,028	13,028	13,028	13,028	13,028
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	35,692	35,692	35,692	35,692	35,692	35,692	35,692	35,692	35,692
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	42,831	42,831	42,831	42,831	42,831	42,831	42,831	42,831	42,831
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,379	1,379	1,379	1,379	1,379	1,379	1,379	1,379	1,379
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,655	1,655	1,655	1,655	1,655	1,655	1,655	1,655	1,655
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,636	0,624	0,611	0,599	0,587	0,575	0,518	0,466	0,466
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,743	1,708	1,674	1,641	1,608	1,576	1,418	1,276	1,276
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,092	2,050	2,009	1,969	1,930	1,891	1,702	1,532	1,532
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,087	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,071	0,064	0,064
Котельная Новоникольское											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,127	10,115	10,103	10,157	10,145	10,134	10,079	11,640	11,640
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,744	27,711	27,679	27,827	27,795	27,765	27,614	31,891	31,891
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	33,293	33,253	33,214	33,392	33,355	33,318	33,137	38,269	38,269
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,387	1,386	1,384	1,391	1,390	1,388	1,381	1,595	1,595
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,522	9,522	9,522	9,584	9,584	9,584	9,584	11,123	11,123
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	26,087	26,087	26,087	26,257	26,257	26,257	26,257	30,474	30,474
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	31,305	31,305	31,305	31,509	31,509	31,509	31,509	36,568	36,568
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,304	1,304	1,304	1,313	1,313	1,313	1,313	1,524	1,524
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,117	25,117	25,117	25,117	25,117	25,117	25,117	25,117	25,117
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,140	30,140	30,140	30,140	30,140	30,140	30,140	30,140	30,140
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,256	1,256	1,256	1,256	1,256	1,256	1,256	1,256	1,256
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	1,893	1,893
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	0,970	5,187	5,187
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	6,224	6,224
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,259	0,259
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,605	0,593	0,581	0,573	0,561	0,550	0,495	0,517	0,517
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,570	1,538	1,508	1,357	1,417	1,417
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,988	1,949	1,910	1,884	1,846	1,809	1,628	1,701	1,701
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,083	0,081	0,080	0,078	0,077	0,075	0,068	0,071	0,071
Котельная Квашёнки											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,528	5,517	5,505	5,494	5,483	5,472	5,419	5,372	5,372
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,146	15,114	15,083	15,052	15,022	14,992	14,847	14,717	14,717
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	18,176	18,137	18,099	18,062	18,026	17,991	17,817	17,660	17,660
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,757	0,756	0,754	0,753	0,751	0,750	0,742	0,736	0,736
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,541	13,541	13,541	13,541	13,541	13,541	13,541	13,541	13,541
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,942	4,942	4,942	4,942	4,942	4,942	4,942	4,942	4,942
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,539	13,539	13,539	13,539	13,539	13,539	13,539	13,539	13,539
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,247	16,247	16,247	16,247	16,247	16,247	16,247	16,247	16,247
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-									

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,586	0,574	0,563	0,551	0,540	0,530	0,477	0,429	
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,605	1,573	1,542	1,511	1,481	1,451	1,306	1,175	
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,926	1,888	1,850	1,813	1,777	1,741	1,567	1,410	
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,065	0,059	
Котельная Николо-Кропотки											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,601	5,591	5,581	5,571	5,562	5,553	5,507	5,537	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,345	15,318	15,291	15,264	15,238	15,213	15,088	15,169	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	18,414	18,381	18,349	18,317	18,286	18,255	18,105	18,203	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,767	0,766	0,765	0,763	0,762	0,761	0,754	0,758	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,097	5,097	5,097	5,097	5,097	5,097	5,097	5,163	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,964	13,964	13,964	13,964	13,964	13,964	13,964	14,145	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,757	16,757	16,757	16,757	16,757	16,757	16,757	16,974	
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,707	
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,096	5,096	5,096	5,096	5,096	5,096	5,096	5,096	
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,755	16,755	16,755	16,755	16,755	16,755	16,755	16,755	
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,217	
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,504	0,494	0,484	0,474	0,465	0,456	0,410	0,374	
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,381	1,353	1,326	1,300	1,274	1,248	1,123	1,024	
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,657	1,624	1,591	1,560	1,528	1,498	1,348	1,229	
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062	0,056	0,051	
Котельная Пановка											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,922	1,919	1,917	1,915	1,912	1,910	1,899	1,890	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,265	5,258	5,252	5,246	5,240	5,233	5,204	5,177	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,318	6,310	6,302	6,295	6,287	6,280	6,245	6,213	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,263	0,263	0,263	0,262	0,262	0,262	0,260	0,259	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	4,937	
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	5,924	
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,120	0,117	0,115	0,113	0,110	0,108	0,097	0,088	
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,328	0,321	0,315	0,309	0,302	0,296	0,267	0,240	
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,394	0,386	0,378	0,370	0,363	0,356	0,320	0,288	
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015	0,015	0,013	0,012	
Котельная Великий Двор											
1.	Отпуск в сеть	-									

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,202	1,200	1,199	1,197	1,196	1,194	1,187	5,026
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,293	3,289	3,284	3,280	3,276	3,272	3,252	13,769
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,952	3,947	3,941	3,936	3,931	3,926	3,902	16,522
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,165	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,163	0,688
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	4,770
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	13,069
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	15,683
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,653
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	4,770
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	3,069	13,069
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	15,683
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,653
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074	0,067	0,255
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,224	0,220	0,215	0,211	0,207	0,203	0,183	0,700
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,269	0,264	0,259	0,253	0,248	0,243	0,219	0,840
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,009	0,035
Котельная Вербилки										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	100,606	100,495	100,387	100,738	100,633	100,530	111,153	115,602
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	275,633	275,330	275,032	275,994	275,707	275,426	304,529	316,719
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	330,760	330,395	330,038	331,193	330,849	330,511	365,434	380,062
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	13,782	13,766	13,752	13,800	13,785	13,771	15,226	15,836
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	95,062	95,062	95,062	95,496	95,496	95,496	106,118	110,868
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	260,444	260,444	260,444	261,633	261,633	261,633	290,735	303,748
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	312,533	312,533	312,533	313,960	313,960	313,960	348,882	364,498
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	13,022	13,022	13,022	13,082	13,082	13,082	14,537	15,187
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	91,431	91,431	91,431	91,431	91,431	91,431	102,053	106,803
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	250,495	250,495	250,495	250,495	250,495	250,495	279,596	292,610
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	300,594	300,594	300,594	300,594	300,594	300,594	335,515	351,132
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	12,525	12,525	12,525	12,525	12,525	12,525	13,980	14,630
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,170	3,170	3,170	3,604	3,604	3,604	3,604	3,604
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,686	8,686	8,686	9,875	9,875	9,875	9,875	9,875
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,423	10,423	10,423	11,850	11,850	11,850	11,850	11,850
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,434	0,434	0,434	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,544	5,433	5,324	5,242	5,137	5,034	5,035	4,734
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,189	14,885	14,588	14,361	14,074	13,792	13,794	12,970
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	18,227	17,862	17,505	17,233	16,889	16,551	16,553	15,564
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,759	0,744	0,729	0,718	0,704	0,690	0,690	0,649
Котельная КТС-057										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	219,812	195,787	195,556	196,119	195,896	195,678	217,019	216,009
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	628,034	536,402	535,769	537,312	536,701	536,103	594,572	591,806
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	816,444	643,682	642,922	644,775	644,042	643,324	713,486	710,167
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	50,858	26,820	26,788	26,866	26,835	26,805	29,729	29,590
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	184,229	184,229	184,229	184,974	184,974	184,974	206,276	206,338
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	526,370	504,737	504,737	506,778	506,778	506,778	565,140	565,310
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	684,281	605,684	605,684	608,134	608,134	608,134	678,168	678,372
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	42,625	25,237	25,237	25,339	25,339	25,339	28,257	28,265
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	156,595	156,595	156,595	156,595	156,595	156,595	177,897	177,897

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	447,414	429,027	429,027	429,027	429,027	429,027	487,389	487,389
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	581,639	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	584,867	584,867
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	36,231	21,451	21,451	21,451	21,451	21,451	24,369	24,369
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,745	0,745	0,745	0,745	0,807
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	2,041	2,041	2,041	2,041	2,211
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	2,449	2,449	2,449	2,449	2,653
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,102	0,102	0,102	0,102	0,111
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,634	27,634	27,634	27,634	27,634	27,634	27,634	27,634
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	78,955	75,710	75,710	75,710	75,710	75,710	75,710	75,710
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	102,642	90,852	90,852	90,852	90,852	90,852	90,852	90,852
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,394	3,785	3,785	3,785	3,785	3,785	3,785	3,785
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	11,794	11,558	11,327	11,145	10,922	10,704	10,743	9,671
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	32,311	31,665	31,032	30,534	29,923	29,325	29,432	26,497
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	38,773	37,998	37,238	36,641	35,908	35,190	35,318	31,796
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,616	1,583	1,552	1,527	1,496	1,466	1,472	1,325
Котельная КТС-058										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,956	5,803	5,795	6,519	6,510	6,502	6,848	6,808
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	17,017	15,899	15,877	17,860	17,837	17,813	18,761	18,652
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	22,123	19,079	19,053	21,433	21,404	21,376	22,513	22,382
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,378	0,795	0,794	0,893	0,892	0,891	0,938	0,933
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,403	5,402	5,402	6,085	6,085	6,085	6,450	6,450
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,436	14,800	14,800	16,671	16,671	16,671	17,671	17,671
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	20,067	17,760	17,760	20,005	20,005	20,005	21,205	21,205
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,250	0,740	0,740	0,834	0,834	0,834	0,884	0,884
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,592	4,592	4,592	4,592	4,592	4,592	4,957	4,957
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,121	12,581	12,581	12,581	12,581	12,581	13,581	13,581
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	17,057	15,097	15,097	15,097	15,097	15,097	16,297	16,297
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,063	0,629	0,629	0,629	0,629	0,629	0,679	0,679
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	1,871	1,871	1,871	1,871	1,871
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,315	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219	2,219
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,010	2,663	2,663	2,663	2,663	2,663	2,663	2,663
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,188	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,410	0,401	0,393	0,434	0,425	0,417	0,398	0,358
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,122	1,099	1,077	1,189	1,165	1,142	1,090	0,981
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,346	1,319	1,293	1,427	1,399	1,371	1,307	1,177
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,056	0,055	0,054	0,059	0,058	0,057	0,054	0,049
Новая котельная №1										
1.	Отпуск в сеть	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	2,560	2,560	2,560	105,091	107,447
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	7,014	7,014	7,014	287,919	294,375
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	8,417	8,417	8,417	345,503	353,250
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,351	0,351	0,351	14,396	14,719
2.	Объем реализованной воды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	2,510	2,510	2,510	103,030	105,340
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	6,877	6,877	6,877	282,274	288,603
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	8,252	8,252	8,252	338,729	346,323
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,344	0,344	0,344	14,114	14,430
3.	население	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,520	100,520
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	275,397	275,397
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,477	330,477
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,770	13,770
4.	бюджетные организации	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	2,510	2,510	2,510	2,510	4,820
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	6,877	6,877	6,877	6,877	13,205
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	8,252	8,252	8,252	8,252	15,847
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,344	0,344	0,344	0,344	0,660
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,050	0,050	0,050		2,061	2,107
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,138	0,138	0,138		5,645	5,772
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,165	0,165	0,165		6,775	6,926
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,007		0,282	0,289
Новая котельная п. Вербилки ул. Полевая											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	2,723
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	7,461
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	8,954
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,373
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	2,670
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	7,315
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	8,778
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,366
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	2,480
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	6,795
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	8,153
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,340
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,190
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,521
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,625
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,026
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,053
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,146
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,176
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,007
Новая котельная п. Вербилки ул. Рубцова											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		11,169	11,169
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		30,600	30,600
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		36,720	36,720
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1,530	1,530
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		10,950	10,950
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		30,000	30,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		36,000	36,000
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1,500	1,500
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		10,950	10,950
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		30,000	30,000
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		36,000	36,000
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		1,500	1,500
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,219	0,219
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,600	0,600
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,720	0,720
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,030	0,030
Новая котельная п. Карманово											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	13,780
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	37,754

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,305
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,888
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,510
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,014
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,416
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,851
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,510
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,014
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,416
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,851
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,740
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,888
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037
Новая котельная п. Крияново											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,935
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,480
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,376
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,224
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,760
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,800
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,200
3.	население	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,760
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,000
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,800
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,200
4.	бюджетные организации	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	прочие потребители	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Потери	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,576
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
Итого по Талдомскому городскому округу											
1.	Отпуск в сеть	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	649,000	624,270	623,489	631,627	630,870	778,877	922,004	966,598	
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1804,592	1710,327	1708,188	1730,486	1728,410	2133,909	2526,039	2648,215	
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2230,016	2052,393	2049,825	2076,583	2074,092	2560,690	3031,247	3177,858	
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	110,213	85,516	85,409	86,524	86,421	106,695	126,302	132,411	
2.	Объем реализованной воды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	585,220	585,219	585,219	593,699	593,699	733,859	877,618	924,795	
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1625,609	1603,340	1603,340	1626,573	1626,573	2010,573	2404,433	2533,685	
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2004,911	1924,008	1924,008	1951,887	1951,887	2412,687	2885,320	3040,422	
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	98,065	80,167	80,167	81,329	81,329	100,529	120,222	126,684	
3.	население, бюджетные организации	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	528,169	528,169	528,169	528,169	528,169	668,329	812,088	850,119	
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1465,964	1447,038	1447,038	1447,038	1447,038	1831,038	2224,898	2329,092	
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1805,211	1736,445	1736,445	1736,445	1736,445	2197,245	2669,877	2794,911	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	87,565	72,352	72,352	72,352	72,352	91,552	111,245	116,455
4.	промышленные предприятия	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,612	25,612	25,612	34,030	34,030	34,030	34,030	42,920
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,169	70,169	70,169	93,232	93,232	93,232	93,232	117,588
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,203	84,203	84,203	111,878	111,878	111,878	111,878	141,106
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,508	3,508	3,508	4,662	4,662	4,662	4,662	5,879
5.	прочие потребители	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	31,439	31,439	31,439	31,501	31,501	31,501	31,501	31,757
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	89,475	86,134	86,134	86,303	86,303	86,303	86,303	87,005
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	115,498	103,360	103,360	103,564	103,564	103,564	103,564	104,406
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,992	4,307	4,307	4,315	4,315	4,315	4,315	4,350
6.	Потери	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	39,848	39,050	38,269	37,928	37,171	45,018	44,386	41,803
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	109,171	106,988	104,848	103,913	101,838	123,336	121,606	114,530
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	131,005	128,385	125,817	124,696	122,205	148,003	145,927	137,436
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,459	5,349	5,242	5,196	5,092	6,167	6,080	5,726

2.3.4.2 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в Талдомском городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам и ресурсоснабжающим предприятиям представлен в таблице 2.3.6.

Таблица 2.3.6 Перспективный годовой структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в Талдомском ГО с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
			ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом							
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1123,300	1121,134	1119,011	1130,997	1128,930	1514,703	1776,477	1797,833
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3077,534	3071,599	3065,783	3098,622	3092,959	4149,872	4867,059	4925,571
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3693,041	3685,919	3678,939	3718,346	3711,550	4979,846	5840,471	5910,685
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	153,877	153,580	153,289	154,931	154,648	207,494	243,353	246,279
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	97,63	97,631	97,631	97,631	97,631	97,631	97,631	97,631
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	267,482	267,482	267,482	267,482	267,482	267,482	267,482	267,482
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	320,978	320,978	320,978	320,978	320,978	320,978	320,978	320,978
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	13,374	13,374	13,374	13,374	13,374	13,374	13,374	13,374
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	917,351	917,351	917,351	930,011	930,011	1280,411	1531,711	1564,911
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	2513,291	2513,291	2513,291	2547,976	2547,976	3507,976	4196,469	4287,428
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3015,949	3015,949	3015,949	3057,571	3057,571	4209,571	5035,763	5144,914
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	125,665	125,665	125,665	127,399	127,399	175,399	209,823	214,371
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	767,043	767,043	767,043	767,043	767,043	1117,443	1368,743	1388,943
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2101,487	2101,487	2101,487	2101,487	2101,487	3061,487	3749,980	3805,323
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2521,785	2521,785	2521,785	2521,785	2521,785	3673,785	4499,977	4566,388
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	105,074	105,074	105,074	105,074	105,074	153,074	187,499	190,266
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	70,429	70,429	70,429	83,089	83,089	83,089	83,089	96,089
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	192,955	192,955	192,955	227,640	227,640	227,640	227,640	263,257
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	231,546	231,546	231,546	273,168	273,168	273,168	273,168	315,908
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	9,648	9,648	9,648	11,382	11,382	11,382	11,382	13,163
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	79,880	79,880	79,880	79,880	79,880	79,880	79,880	79,880
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	218,849	218,849	218,849	218,849	218,849	218,849	218,849	218,849
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	262,618	262,618	262,618	262,618	262,618	262,618	262,618	262,618
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	10,942	10,942	10,942	10,942	10,942	10,942	10,942	10,942
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	108,318	106,152	104,029	103,355	101,288	136,661	147,135	135,291
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	296,762	290,826	285,010	283,164	277,501	374,414	403,108	370,661
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	356,114	348,992	342,012	339,797	333,001	449,297	483,730	444,794
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	14,838	14,541	14,250	14,158	13,875	18,721	20,155	18,533
			ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки							
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	832,748	830,081	827,468	827,124	824,605	822,138	874,608	898,456
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2281,501	2274,195	2267,035	2266,092	2259,193	2252,432	2396,187	2461,524
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2737,802	2729,034	2720,443	2719,310	2711,032	2702,918	2875,424	2953,828
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	114,075	113,710	113,352	113,305	112,960	112,622	119,809	123,076
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	149,22	149,217	149,217	149,217	149,217	149,217	149,217	149,217
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	408,815	408,815	408,815	408,815	408,815	408,815	408,815	408,815
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	490,578	490,578	490,578	490,578	490,578	490,578	490,578	490,578
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	20,441	20,441	20,441	20,441	20,441	20,441	20,441	20,441
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	550,195	550,195	550,195	552,000	552,000	552,000	605,930	636,330
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1507,385	1507,385	1507,385	1512,330	1512,330	1512,330	1660,083	1743,371
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1808,862	1808,862	1808,862	1814,796	1814,796	1814,796	1992,100	2092,045
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	75,369	75,369	75,369	75,617	75,617	75,617	83,004	87,169
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	459,888	459,888	459,888	459,888	459,888	459,888	513,818	537,178
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1259,966	1259,966	1259,966	1259,966	1259,966	1259,966	1407,720	1471,720
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1511,960	1511,960	1511,960	1511,960	1511,960	1511,960	1689,264	1766,064
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	62,998	62,998	62,998	62,998	62,998	62,998	70,386	73,586
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	29,360	29,360	29,360	30,380	30,380	30,380	30,380	36,760
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	80,438	80,438	80,438	83,232	83,232	83,232	83,232	100,712
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	96,525	96,525	96,525	99,879	99,879	99,879	99,879	120,854
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,022	4,022	4,022	4,162	4,162	4,162	4,162	5,036
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	60,948	60,948	60,948	61,733	61,733	61,733	61,733	62,393
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	166,981	166,981	166,981	169,131	169,131	169,131	169,131	170,940
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	200,377	200,377	200,377	202,958	202,958	202,958	202,958	205,128
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	8,349	8,349	8,349	8,457	8,457	8,457	8,457	8,547
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	133,335	130,668	128,055	125,906	123,388	120,920	119,460	112,908
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	365,302	357,996	350,836	344,947	338,048	331,287	327,288	309,338

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	438,362	429,595	421,003	413,936	405,658	397,544	392,746	371,205
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	18,265	17,900	17,542	17,247	16,902	16,564	16,364	15,467
ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	40,844	40,742	40,642	40,793	40,696	40,602	40,139	43,997
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	111,901	111,622	111,349	111,761	111,497	111,238	109,969	120,540
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	134,282	133,947	133,618	134,114	133,796	133,486	131,962	144,648
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,595	5,581	5,567	5,588	5,575	5,562	5,498	6,027
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,15	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,598	35,598	35,598	35,817	35,817	35,817	35,817	39,687
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	97,528	97,528	97,528	98,128	98,128	98,128	98,128	108,731
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	117,034	117,034	117,034	117,754	117,754	117,754	117,754	130,477
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,876	4,876	4,876	4,906	4,906	4,906	4,906	5,437
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,917	33,917	33,917	33,917	33,917	33,917	33,917	33,917
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	92,924	92,924	92,924	92,924	92,924	92,924	92,924	92,924
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	111,509	111,509	111,509	111,509	111,509	111,509	111,509	111,509
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,646	4,646	4,646	4,646	4,646	4,646	4,646	4,646
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,385	1,385	1,385	1,385	1,385	1,385	1,385	5,255
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,796	3,796	3,796	3,796	3,796	3,796	3,796	14,398
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555	17,278
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,720
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,295	0,295	0,295	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,808	0,808	0,808	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,970	0,970	0,970	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,040	0,040	0,040	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,094	4,992	4,893	4,824	4,728	4,633	4,170	4,158
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,957	13,678	13,404	13,217	12,953	12,694	11,424	11,393
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	16,748	16,413	16,085	15,860	15,543	15,232	13,709	13,671
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,698	0,684	0,670	0,661	0,648	0,635	0,571	0,570
ВЗУ д. Новогуслево										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	18,704	18,678	18,652	18,627	18,603	18,579	18,462	18,356
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	51,243	51,172	51,102	51,034	50,967	50,902	50,580	50,292
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	61,491	61,406	61,323	61,241	61,160	61,082	60,697	60,350
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,562	2,559	2,555	2,552	2,548	2,545	2,529	2,515
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,62	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,689	1,689	1,689	1,689	1,689	1,689	1,689	1,689
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	16,791	16,791	16,791	16,791	16,791	16,791	16,791	16,791
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	46,002	46,002	46,002	46,002	46,002	46,002	46,002	46,002
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	55,203	55,203	55,203	55,203	55,203	55,203	55,203	55,203
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,363	15,363	15,363	15,363	15,363	15,363	15,363	15,363
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	42,089	42,089	42,089	42,089	42,089	42,089	42,089	42,089
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	50,507	50,507	50,507	50,507	50,507	50,507	50,507	50,507
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,104	2,104	2,104	2,104	2,104	2,104	2,104	2,104
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,279	3,279	3,279	3,279	3,279	3,279	3,279	3,279
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,296	1,270	1,245	1,220	1,196	1,172	1,055	0,949

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,552	3,480	3,411	3,343	3,276	3,210	2,889	2,600
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,262	4,177	4,093	4,011	3,931	3,852	3,467	3,120
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,178	0,174	0,171	0,167	0,164	0,161	0,144	0,130
ВЗУ д. Павловичи										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	63,543	63,526	63,509	63,493	63,477	63,461	63,384	63,315
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	174,090	174,043	173,998	173,953	173,909	173,866	173,656	173,467
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	208,908	208,852	208,797	208,743	208,691	208,639	208,387	208,160
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	8,704	8,702	8,700	8,698	8,695	8,693	8,683	8,673
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,17	5,174	5,174	5,174	5,174	5,174	5,174	5,174
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	14,176	14,176	14,176	14,176	14,176	14,176	14,176	14,176
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	17,011	17,011	17,011	17,011	17,011	17,011	17,011	17,011
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	57,520	57,520	57,520	57,520	57,520	57,520	57,520	57,520
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	157,589	157,589	157,589	157,589	157,589	157,589	157,589	157,589
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	189,107	189,107	189,107	189,107	189,107	189,107	189,107	189,107
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,879	7,879	7,879	7,879	7,879	7,879	7,879	7,879
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,460	44,460	44,460	44,460	44,460	44,460	44,460	44,460
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	121,808	121,808	121,808	121,808	121,808	121,808	121,808	121,808
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	146,170	146,170	146,170	146,170	146,170	146,170	146,170	146,170
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,016	3,016	3,016	3,016	3,016	3,016	3,016	3,016
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,263	8,263	8,263	8,263	8,263	8,263	8,263	8,263
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9,916	9,916	9,916	9,916	9,916	9,916	9,916	9,916
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,044	10,044	10,044	10,044	10,044	10,044	10,044	10,044
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,517	27,517	27,517	27,517	27,517	27,517	27,517	27,517
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	33,021	33,021	33,021	33,021	33,021	33,021	33,021	33,021
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,849	0,832	0,815	0,799	0,783	0,767	0,690	0,621
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,325	2,279	2,233	2,188	2,145	2,102	1,892	1,702
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,790	2,734	2,680	2,626	2,574	2,522	2,270	2,043
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,116	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105	0,095	0,085
ВЗУ д. Нушолы										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,861	4,854	4,847	4,840	4,833	4,827	4,794	4,765
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	13,319	13,299	13,280	13,261	13,242	13,224	13,135	13,054
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	15,982	15,959	15,935	15,913	15,890	15,869	15,762	15,665
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,666	0,665	0,664	0,663	0,662	0,661	0,657	0,653
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501	4,501
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332	12,332
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798	14,798
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,360	0,353	0,346	0,339	0,332	0,326	0,293	0,264
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,987	0,967	0,948	0,929	0,910	0,892	0,803	0,722
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,184	1,160	1,137	1,114	1,092	1,070	0,963	0,867
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,040	0,036
ВЗУ д. Дубки										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,343	1,341	1,339	1,338	1,336	1,334	1,325	1,317
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,681	3,675	3,670	3,665	3,659	3,654	3,630	3,608
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,417	4,410	4,404	4,397	4,391	4,385	4,356	4,329
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,184	0,184	0,183	0,183	0,183	0,183	0,181	0,180
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,04	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,308	3,308	3,308	3,308	3,308	3,308	3,308	3,308
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,970	3,970	3,970	3,970	3,970	3,970	3,970	3,970
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,115	3,115	3,115	3,115	3,115	3,115	3,115	3,115
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,738	3,738	3,738	3,738	3,738	3,738	3,738	3,738
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,081	0,073
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,273	0,267	0,262	0,257	0,251	0,246	0,222	0,200
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,327	0,321	0,314	0,308	0,302	0,296	0,266	0,240
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,011	0,010
ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,081	32,058	32,035	32,012	31,990	31,969	31,863	42,282
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	87,893	87,829	87,766	87,705	87,645	87,586	87,296	115,841
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	105,472	105,395	105,320	105,246	105,174	105,103	104,756	139,009
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,395	4,391	4,388	4,385	4,382	4,379	4,365	5,792
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,08	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,835	30,835	30,835	30,835	30,835	30,835	30,835	41,065
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	84,478	84,478	84,478	84,478	84,478	84,478	84,478	112,505
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	101,374	101,374	101,374	101,374	101,374	101,374	101,374	135,007
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,224	4,224	4,224	4,224	4,224	4,224	4,224	5,625
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	29,505	29,505	29,505	29,505	29,505	29,505	29,505	39,475
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	80,835	80,835	80,835	80,835	80,835	80,835	80,835	108,150
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	97,001	97,001	97,001	97,001	97,001	97,001	97,001	129,780
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,042	4,042	4,042	4,042	4,042	4,042	4,042	5,407
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,310	1,310	1,310	1,310	1,310	1,310	1,310	1,410
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,864
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,308	4,308	4,308	4,308	4,308	4,308	4,308	4,637
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,193
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,180
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,590
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,025

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,168	1,145	1,122	1,099	1,077	1,056	0,950	1,139
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,200	3,136	3,074	3,012	2,952	2,893	2,604	3,121
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,840	3,764	3,688	3,614	3,542	3,471	3,124	3,745
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160	0,157	0,154	0,151	0,148	0,145	0,130	0,156
ВЗУ с. Николо-Кропотки										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	31,948	31,932	31,917	31,902	31,887	31,873	31,802	31,963
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	87,529	87,486	87,444	87,403	87,362	87,323	87,129	87,569
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	105,035	104,983	104,933	104,883	104,835	104,787	104,554	105,083
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,376	4,374	4,372	4,370	4,368	4,366	4,356	4,378
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,98	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,417	5,417	5,417	5,417	5,417	5,417	5,417	5,417
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,501	6,501	6,501	6,501	6,501	6,501	6,501	6,501
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	29,188	29,188	29,188	29,188	29,188	29,188	29,188	29,408
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	79,966	79,966	79,966	79,966	79,966	79,966	79,966	80,569
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	95,959	95,959	95,959	95,959	95,959	95,959	95,959	96,683
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,998	3,998	3,998	3,998	3,998	3,998	3,998	4,028
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,468	27,468	27,468	27,468	27,468	27,468	27,468	27,468
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	75,256	75,256	75,256	75,256	75,256	75,256	75,256	75,256
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	90,307	90,307	90,307	90,307	90,307	90,307	90,307	90,307
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,763	3,763	3,763	3,763	3,763	3,763	3,763	3,763
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,356	3,356	3,356	3,356	3,356	3,356	3,356	3,356
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,027	4,027	4,027	4,027	4,027	4,027	4,027	4,027
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0,714
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,354	1,354	1,354	1,354	1,354	1,354	1,354	1,957
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	2,349
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,098
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,783	0,767	0,752	0,737	0,722	0,708	0,637	0,578
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,145	2,102	2,060	2,019	1,979	1,939	1,745	1,583
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,574	2,523	2,472	2,423	2,374	2,327	2,094	1,899
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,087	0,079
ВЗУ с. Квашенки										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	55,702	55,281	54,869	54,465	54,069	53,681	51,779	50,068
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	152,608	151,455	150,325	149,219	148,134	147,071	141,861	137,173
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	183,129	181,746	180,391	179,062	177,760	176,485	170,233	164,607
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,630	7,573	7,516	7,461	7,407	7,354	7,093	6,859
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,29	5,294	5,294	5,294	5,294	5,294	5,294	5,294
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	14,505	14,505	14,505	14,505	14,505	14,505	14,505	14,505
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	17,406	17,406	17,406	17,406	17,406	17,406	17,406	17,406
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,725	0,725	0,725	0,725	0,725	0,725	0,725	0,725
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	29,372	29,372	29,372	29,372	29,372	29,372	29,372	29,372
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	80,472	80,472	80,472	80,472	80,472	80,472	80,472	80,472
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	96,566	96,566	96,566	96,566	96,566	96,566	96,566	96,566
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	26,903	26,903	26,903	26,903	26,903	26,903	26,903	26,903
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	73,707	73,707	73,707	73,707	73,707	73,707	73,707	73,707
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	88,448	88,448	88,448	88,448	88,448	88,448	88,448	88,448
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,685	3,685	3,685	3,685	3,685	3,685	3,685	3,685
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,138	3,138	3,138	3,138	3,138	3,138	3,138	3,138
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,766	3,766	3,766	3,766	3,766	3,766	3,766	3,766
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,626	3,626	3,626	3,626	3,626	3,626	3,626	3,626
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,352	4,352	4,352	4,352	4,352	4,352	4,352	4,352

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	21,035	20,615	20,202	19,798	19,402	19,014	17,113	15,402
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	57,631	56,478	55,349	54,242	53,157	52,094	46,884	42,196
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	69,157	67,774	66,419	65,090	63,788	62,513	56,261	50,635
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,882	2,824	2,767	2,712	2,658	2,605	2,344	2,110
ВЗУ д. Кошелево										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,558	44,345	44,136	43,932	43,731	43,534	42,571	56,702
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	122,077	121,493	120,921	120,360	119,811	119,272	116,634	155,347
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	146,492	145,792	145,105	144,432	143,773	143,127	139,961	186,417
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,104	6,075	6,046	6,018	5,991	5,964	5,832	7,767
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,19	3,187	3,187	3,187	3,187	3,187	3,187	3,187
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,731	8,731	8,731	8,731	8,731	8,731	8,731	8,731
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,477	10,477	10,477	10,477	10,477	10,477	10,477	10,477
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,718	30,718	30,718	30,718	30,718	30,718	30,718	42,678
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	84,159	84,159	84,159	84,159	84,159	84,159	84,159	116,926
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	100,991	100,991	100,991	100,991	100,991	100,991	100,991	140,312
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,208	4,208	4,208	4,208	4,208	4,208	4,208	5,846
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,402	28,402	28,402	28,402	28,402	28,402	28,402	38,722
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,814	77,814	77,814	77,814	77,814	77,814	77,814	106,088
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	93,377	93,377	93,377	93,377	93,377	93,377	93,377	127,306
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,891	3,891	3,891	3,891	3,891	3,891	3,891	5,304
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	1,519	3,159
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,163	4,163	4,163	4,163	4,163	4,163	4,163	8,656
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995	4,995	10,387
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,433
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,183	2,183	2,183	2,183	2,183	2,183	2,183	2,183
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,619	2,619	2,619	2,619	2,619	2,619	2,619	2,619
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,653	10,440	10,231	10,027	9,826	9,630	8,667	10,837
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,187	28,603	28,031	27,470	26,921	26,383	23,744	29,690
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,024	34,324	33,637	32,965	32,305	31,659	28,493	35,628
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,459	1,430	1,402	1,374	1,346	1,319	1,187	1,485
ВЗУ д. Парашино										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,480	1,479	1,477	1,476	1,475	1,473	1,467	1,461
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,055	4,051	4,048	4,044	4,040	4,037	4,019	4,004
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,866	4,862	4,857	4,853	4,848	4,844	4,823	4,804
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,203	0,203	0,202	0,202	0,202	0,202	0,201	0,200
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862	3,862
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635	4,635
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,071	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,057	0,052
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,193	0,189	0,186	0,182	0,178	0,175	0,157	0,141
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,232	0,227	0,223	0,218	0,214	0,210	0,189	0,170
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,007
ВЗУ с. Темпы										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	24,238	24,163	24,090	24,018	23,947	23,878	23,540	33,428
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	66,405	66,200	65,999	65,802	65,609	65,420	64,493	91,583
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	79,687	79,440	79,199	78,963	78,731	78,504	77,392	109,900
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,320	3,310	3,300	3,290	3,280	3,271	3,225	4,579
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,97	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646	2,646
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175	3,175
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	19,529	19,529	19,529	19,529	19,529	19,529	19,529	28,467
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	53,504	53,504	53,504	53,504	53,504	53,504	53,504	77,992
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	64,205	64,205	64,205	64,205	64,205	64,205	64,205	93,590
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	2,675	3,900
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	15,948	15,948	15,948	15,948	15,948	15,948	15,948	24,886
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	43,692	43,692	43,692	43,692	43,692	43,692	43,692	68,179
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	52,430	52,430	52,430	52,430	52,430	52,430	52,430	81,815
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	3,409
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	9,270	9,270	9,270	9,270	9,270	9,270	9,270	9,270
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	11,124	11,124	11,124	11,124	11,124	11,124	11,124	11,124
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,743	3,668	3,595	3,523	3,453	3,384	3,045	3,995
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,256	10,051	9,849	9,653	9,459	9,270	8,343	10,946
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,307	12,061	11,819	11,583	11,351	11,124	10,012	13,135
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,513	0,503	0,492	0,483	0,473	0,464	0,417	0,547
ВЗУ д. Пановка										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	11,847	11,812	11,778	11,745	11,712	11,680	11,522	11,380
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	32,458	32,362	32,269	32,177	32,087	31,999	31,568	31,179
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	38,949	38,834	38,722	38,612	38,504	38,399	37,881	37,415
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,623	1,618	1,613	1,609	1,604	1,600	1,578	1,559
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,88	0,877	0,877	0,877	0,877	0,877	0,877	0,877
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,403	2,403	2,403	2,403	2,403	2,403	2,403	2,403
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883	2,883
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,228	9,228	9,228	9,228	9,228	9,228	9,228	9,228
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,282	25,282	25,282	25,282	25,282	25,282	25,282	25,282
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,338	30,338	30,338	30,338	30,338	30,338	30,338	30,338
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,048	9,048	9,048	9,048	9,048	9,048	9,048	9,048
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	24,790	24,790	24,790	24,790	24,790	24,790	24,790	24,790
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	29,748	29,748	29,748	29,748	29,748	29,748	29,748	29,748
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,492	0,492	0,492	0,492	0,492	0,492	0,492	0,492
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,742	1,707	1,673	1,640	1,607	1,575	1,417	1,276
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,773	4,677	4,584	4,492	4,402	4,314	3,883	3,495
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,727	5,613	5,501	5,391	5,283	5,177	4,659	4,194
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,239	0,234	0,229	0,225	0,220	0,216	0,194	0,175
ВЗУ с. Великий Двор										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	16,200	16,182	16,164	16,147	16,129	16,113	16,030	25,499
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	44,384	44,334	44,285	44,237	44,190	44,144	43,918	69,860
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	53,261	53,201	53,142	53,085	53,028	52,973	52,702	83,833
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,219	2,217	2,214	2,212	2,210	2,207	2,196	3,493
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943	1,943
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332	2,332
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,578665	14,579	14,579	14,579	14,579	14,579	14,579	23,704
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	39,942	39,942	39,942	39,942	39,942	39,942	39,942	64,942
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	47,930	47,930	47,930	47,930	47,930	47,930	47,930	77,930
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	1,997	3,247
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,060	14,060	14,060	14,060	14,060	14,060	14,060	23,185
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	38,521	38,521	38,521	38,521	38,521	38,521	38,521	63,521
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	46,225	46,225	46,225	46,225	46,225	46,225	46,225	76,225
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,926	1,926	1,926	1,926	1,926	1,926	1,926	3,176
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,912	0,894	0,876	0,859	0,842	0,825	0,742	1,086
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,500	2,450	2,401	2,353	2,306	2,260	2,034	2,976
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,000	2,940	2,881	2,823	2,767	2,711	2,440	3,571
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,125	0,122	0,120	0,118	0,115	0,113	0,102	0,149
ВЗУ д. Воргаш										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,228	2,224	2,221	2,218	2,215	2,212	2,197	2,184
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,103	6,094	6,085	6,077	6,068	6,060	6,019	5,982
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,324	7,313	7,302	7,292	7,282	7,272	7,223	7,179
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,305	0,305	0,304	0,304	0,303	0,303	0,301	0,299
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651	5,651
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781	6,781
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,165	0,162	0,158	0,155	0,152	0,149	0,134	0,121
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,452	0,443	0,434	0,425	0,417	0,409	0,368	0,331
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,542	0,532	0,521	0,511	0,500	0,490	0,441	0,397
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,020	0,018	0,017
ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	220,419	220,999	220,587	223,234	222,833	222,440	220,515	230,496
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	606,627	605,476	604,349	611,599	610,501	609,425	604,152	631,495
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	727,952	726,572	725,219	733,919	732,601	731,310	724,982	757,794
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,331	30,274	30,217	30,580	30,525	30,471	30,208	31,575
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,54	4,545	4,545	4,545	4,545	4,545	4,545	4,545
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,451	12,451	12,451	12,451	12,451	12,451	12,451	12,451
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,941	14,941	14,941	14,941	14,941	14,941	14,941	14,941
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	195,879	195,879	195,879	198,649	198,649	198,649	198,649	209,509
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	536,656	536,656	536,656	544,245	544,245	544,245	544,245	573,999
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	643,987	643,987	643,987	653,094	653,094	653,094	653,094	688,798
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	26,833	26,833	26,833	27,212	27,212	27,212	27,212	28,700
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	186,106	186,106	186,106	186,106	186,106	186,106	186,106	192,496
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	509,878	509,878	509,878	509,878	509,878	509,878	509,878	527,385
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	611,854	611,854	611,854	611,854	611,854	611,854	611,854	632,862
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	25,494	25,494	25,494	25,494	25,494	25,494	25,494	26,369
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,408	5,408	5,408	8,178	8,178	8,178	8,178	9,928
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	14,815	14,815	14,815	22,404	22,404	22,404	22,404	27,199
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	17,778	17,778	17,778	26,885	26,885	26,885	26,885	32,638
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,741	0,741	0,741	1,120	1,120	1,120	1,120	1,360
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,366	4,366	4,366	4,366	4,366	4,366	4,366	7,086
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,963	11,963	11,963	11,963	11,963	11,963	11,963	19,415
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,355	14,355	14,355	14,355	14,355	14,355	14,355	23,298
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598	0,971
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	20,995	20,575	20,163	20,039	19,639	19,246	17,321	16,441
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	57,520	56,369	55,242	54,903	53,805	52,729	47,456	45,045
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	69,024	67,643	66,290	65,883	64,566	63,274	56,947	54,054
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,876	2,818	2,762	2,745	2,690	2,636	2,373	2,252
ВЗУ д. Юркино										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	89,593	88,459	87,348	86,259	85,192	84,146	79,022	74,411
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	245,460	242,354	239,310	236,327	233,403	230,538	216,500	203,865
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	294,552	290,825	287,172	283,592	280,084	276,646	259,800	244,638
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	12,273	12,118	11,966	11,816	11,670	11,527	10,825	10,193
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,32	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,589	32,589	32,589	32,589	32,589	32,589	32,589	32,589
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	89,285	89,285	89,285	89,285	89,285	89,285	89,285	89,285
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	107,142	107,142	107,142	107,142	107,142	107,142	107,142	107,142
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,464	4,464	4,464	4,464	4,464	4,464	4,464	4,464
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,204	32,204	32,204	32,204	32,204	32,204	32,204	32,204
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	88,230	88,230	88,230	88,230	88,230	88,230	88,230	88,230
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	105,876	105,876	105,876	105,876	105,876	105,876	105,876	105,876
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832	0,832
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	56,688	55,554	54,443	53,354	52,287	51,241	46,117	41,505
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	155,309	152,203	149,159	146,175	143,252	140,387	126,348	113,713
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	186,371	182,643	178,990	175,410	171,902	168,464	151,618	136,456
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,765	7,610	7,458	7,309	7,163	7,019	6,317	5,686
ВЗУ д. Григорово										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,683	25,597	25,512	25,430	25,349	25,269	24,880	24,529
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,364	70,128	69,897	69,670	69,448	69,231	68,164	67,204
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,437	84,154	83,876	83,604	83,338	83,077	81,797	80,645
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,518	3,506	3,495	3,484	3,472	3,462	3,408	3,360
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,75	7,749	7,749	7,749	7,749	7,749	7,749	7,749
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	21,230	21,230	21,230	21,230	21,230	21,230	21,230	21,230
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	25,475	25,475	25,475	25,475	25,475	25,475	25,475	25,475
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,627	13,627	13,627	13,627	13,627	13,627	13,627	13,627
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,334	37,334	37,334	37,334	37,334	37,334	37,334	37,334
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	44,800	44,800	44,800	44,800	44,800	44,800	44,800	44,800
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,867	1,867	1,867	1,867	1,867	1,867	1,867	1,867
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	15,047	15,047	15,047	15,047	15,047	15,047	15,047	15,047
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	18,057	18,057	18,057	18,057	18,057	18,057	18,057	18,057
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690	0,690
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267	2,267
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,445	7,445	7,445	7,445	7,445	7,445	7,445	7,445
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	20,397	20,397	20,397	20,397	20,397	20,397	20,397	20,397
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	24,476	24,476	24,476	24,476	24,476	24,476	24,476	24,476
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,307	4,221	4,137	4,054	3,973	3,894	3,504	3,154
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,801	11,565	11,334	11,107	10,885	10,667	9,601	8,640
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,161	13,878	13,601	13,329	13,062	12,801	11,521	10,369
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,590	0,578	0,567	0,555	0,544	0,533	0,480	0,432
ВЗУ д. Дрововолец										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,354	1,344	1,335	1,325	1,316	1,307	1,262	10,227
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,710	3,683	3,656	3,630	3,605	3,580	3,457	28,018
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,452	4,420	4,388	4,356	4,326	4,296	4,148	33,622
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,186	0,184	0,183	0,182	0,180	0,179	0,173	1,401
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	7,189
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	19,695
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	23,634
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,985
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	6,879
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	2,352	18,845
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	2,823	22,615
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,942
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,849
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,019
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042
7.	Потери	-									
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,496	0,486	0,476	0,466	0,457	0,448		0,403	3,038
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,358	1,331	1,304	1,278	1,252	1,227		1,105	8,324
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,629	1,597	1,565	1,534	1,503	1,473		1,326	9,988
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061		0,055	0,416
ВЗУ №1 п. Запрудня											
1.	Поднято воды	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	837,697	835,579	833,504	834,823	832,822	830,861		881,144	872,762
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2295,060	2289,259	2283,574	2287,187	2281,704	2276,330		2414,092	2391,129
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2754,072	2747,111	2740,289	2744,624	2738,044	2731,596		2896,911	2869,355
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	114,753	114,463	114,179	114,359	114,085	113,817		120,705	119,556
2.	Собственные нужды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	40,299	40,299	40,299	40,299	40,299	40,299		40,299	40,299
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	110,407	110,407	110,407	110,407	110,407	110,407		110,407	110,407
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	132,489	132,489	132,489	132,489	132,489	132,489		132,489	132,489
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520	5,520		5,520	5,520
3.	Реализовано воды	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	691,530	691,530	691,530	694,460	694,460	694,460		747,720	748,557
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1894,603	1894,603	1894,603	1902,631	1902,631	1902,631		2048,548	2050,842
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2273,524	2273,524	2273,524	2283,157	2283,157	2283,157		2458,258	2461,010
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	94,730	94,730	94,730	95,132	95,132	95,132		102,427	102,542
4.	население	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	578,696	578,696	578,696	578,696	578,696	578,696		631,956	632,613
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1585,469	1585,469	1585,469	1585,469	1585,469	1585,469		1731,387	1733,187
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1902,563	1902,563	1902,563	1902,563	1902,563	1902,563		2077,664	2079,824
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	79,273	79,273	79,273	79,273	79,273	79,273		86,569	86,659
5.	бюджетные предприятия	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	59,102	59,102	59,102	62,032	62,032	62,032		62,032	62,212
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	161,925	161,925	161,925	169,952	169,952	169,952		169,952	170,445
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	194,309	194,309	194,309	203,942	203,942	203,942		203,942	204,534
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	8,096	8,096	8,096	8,498	8,498	8,498		8,498	8,522
6.	прочие	-									
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	53,732	53,732	53,732	53,732	53,732	53,732		53,732	53,732
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	147,210	147,210	147,210	147,210	147,210	147,210		147,210	147,210
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	176,652	176,652	176,652	176,652	176,652	176,652		176,652	176,652
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	7,360	7,360	7,360	7,360	7,360	7,360		7,360	7,360
7.	Потери	-									
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	105,868	103,751	101,676	100,064	98,063	96,102		93,125	83,906
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	290,049	284,248	278,563	274,149	268,666	263,292		255,137	229,880
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	348,059	341,098	334,276	328,978	322,399	315,951		306,164	275,856
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	14,212	14,212	13,928	13,707	13,433	13,165		12,757	11,494
ВЗУ №2 п. Запрудня											
1.	Поднято воды	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	12,179	12,148	12,118	13,931	13,897	13,864		14,726	14,569
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	33,368	33,283	33,201	38,166	38,074	37,984		40,345	39,916
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	40,041	39,940	39,841	45,799	45,689	45,581		48,414	47,899
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,668	1,664	1,660	1,908	1,904	1,899		2,017	1,996
2.	Собственные нужды	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586		0,586	0,586
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,605	1,605	1,605	1,605	1,605	1,605		1,605	1,605
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,926	1,926	1,926	1,926	1,926	1,926		1,926	1,926
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080		0,080	0,080
3.	Реализовано воды	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,054	10,054	10,054	11,664	11,664	11,664		12,574	12,574
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,545	27,545	27,545	31,956	31,956	31,956		34,450	34,450
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	33,055	33,055	33,055	38,348	38,348	38,348		41,339	41,339
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,377	1,377	1,377	1,598	1,598	1,598		1,722	1,722
4.	население	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,414	8,414	8,414	8,414	8,414	8,414		9,324	9,324
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051	23,051		25,544	25,544
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,661	27,661	27,661	27,661	27,661	27,661		30,653	30,653
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,153	1,153	1,153	1,153	1,153	1,153		1,277	1,277
5.	бюджетные предприятия	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,859	0,859	0,859	2,469	2,469	2,469		2,469	2,469
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,354	2,354	2,354	6,765	6,765	6,765		6,765	6,765

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,825	2,825	2,825	8,118	8,118	8,118	8,118	8,118
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,118	0,118	0,118	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,568	2,568	2,568	2,568	2,568	2,568	2,568	2,568
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,539	1,508	1,478	1,681	1,647	1,614	1,566	1,409
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,217	4,133	4,050	4,605	4,512	4,422	4,291	3,861
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,060	4,959	4,860	5,525	5,415	5,307	5,149	4,634
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,211	0,207	0,203	0,230	0,226	0,221	0,215	0,193
Новый ВЗУ д. Пенкино										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,224
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,053
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,463
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,853
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,159
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,790
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,863
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,036
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,793
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,480
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,014
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,016
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,751
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,849
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,019
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,376
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,031
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,237
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052
Новый ВЗУ д. Дьяконово										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,589
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,614
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,937
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,501
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,802
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,501
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,802
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,098
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Новый ВЗУ д. Овсянниково										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,611
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	111,264
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	133,517
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,563
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,378
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,035
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,242
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,778
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,501
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	124,202
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,175
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,778
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,501
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	124,202
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,175
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,456
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,728
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,073
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,336
Новый ВЗУ в д. Крияново										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,543
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	64,500
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,400
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,225
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,219
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,720
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,900
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,000
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	72,000
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,900
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,000
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	72,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000
5.	бюджетные предприятия	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,424
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,900
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,680
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195
Новый ВЗУ в д. Карманово										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,295
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,439
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	119,327
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,972
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,338
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,925
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,110
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,763
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,501
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	111,002
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,625
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,763
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,501
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	111,002
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,625
5.	бюджетные предприятия	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,195
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,013
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,215
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,301
Итого по Талдомскому ГО										
1.	Поднято воды	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3493,550	3483,960	3474,561	3490,126	3481,044	3859,943	4213,510	4417,263
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	9571,370	9545,095	9519,346	9561,990	9537,108	10575,186	11543,863	12102,089
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	11485,644	11454,114	11423,215	11474,388	11444,529	12690,223	13852,635	14522,507
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	478,568	477,255	475,967	478,099	476,855	528,759	577,193	605,104
2.	Собственные нужды	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	319,410	319,410	319,410	319,410	319,410	319,410	319,410	320,408
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	875,097	875,097	875,097	875,097	875,097	875,097	875,097	877,830
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1050,116	1050,116	1050,116	1050,116	1050,116	1050,116	1050,116	1053,396
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	43,755	43,755	43,755	43,755	43,755	43,755	43,755	43,892
3.	Реализовано воды	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2694,622	2694,622	2694,622	2716,616	2716,616	3067,016	3426,416	3652,165
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	7382,527	7382,527	7382,527	7442,784	7442,784	8402,784	9387,442	10005,932
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	8859,032	8859,032	8859,032	8931,341	8931,341	10083,341	11264,930	12007,119
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	369,126	369,126	369,126	372,139	372,139	420,139	469,372	500,297
4.	население	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2292,885	2292,885	2292,885	2292,885	2292,885	2643,285	3002,685	3197,134
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	6281,877	6281,877	6281,877	6281,877	6281,877	7241,877	8226,535	8759,272
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7538,252	7538,252	7538,252	7538,252	7538,252	8690,252	9871,842	10511,126
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	314,094	314,094	314,094	314,094	314,094	362,094	411,327	437,964
5.	бюджетные предприятия	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	179,518	179,518	179,518	200,508	200,508	200,508	200,508	227,428
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	491,831	491,831	491,831	549,338	549,338	549,338	549,338	623,091
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	590,197	590,197	590,197	659,206	659,206	659,206	659,206	747,710
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	24,592	24,592	24,592	27,467	27,467	27,467	27,467	31,155
6.	прочие	-								
6.1.	годовой объем	тыс. м³/год	222,219	222,219	222,219	223,223	223,223	223,223	223,223	227,603
6.2.	в средние сутки	м³/сут.	608,818	608,818	608,818	611,569	611,569	611,569	611,569	623,569
6.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	730,582	730,582	730,582	733,883	733,883	733,883	733,883	748,283
6.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,441	30,441	30,441	30,578	30,578	30,578	30,578	31,178
7.	Потери	-								
7.1.	годовой объем	тыс. м³/год	479,518	469,927	460,529	454,100	445,018	473,516	467,683	444,689
7.2.	в средние сутки	м³/сут.	1313,747	1287,472	1261,722	1244,109	1219,227	1297,305	1281,324	1218,327
7.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1576,496	1544,966	1514,067	1492,931	1463,072	1556,766	1537,589	1461,992
7.4.	в час макс. потребления	м³/ч	65,687	64,374	63,086	62,205	60,961	64,865	64,066	60,916

2.3.4.3 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует.

2.3.5 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в городском округе

2.3.5.1 Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу в каждый год перспективного периода

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в Талдомском городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в разделе 2.3.4.1 схемы водоснабжения. К 2038 году на территории Талдомского ГО дефицитов на котельных, осуществляющих подачу горячей воды, не будет наблюдаться.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения городского поселения к 2038 году представлен в таблице ниже.

Таблица 2.3.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в 2038 г.

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление и вентиляция, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
1	Котельная №1								
	2020	24,9	20,95	0,08	18,36	16,13	2,23	0,839	1,67
	2021	24,9	20,95	0,08	18,36	16,13	2,23	0,839	1,67
	2022	24,9	20,95	0,08	18,36	16,13	2,23	0,839	1,67
	2023	24,9	24,9	0,08	18,7	16,37	2,33	0,839	5,28
	2024	24,9	24,9	0,08	18,7	16,37	2,33	0,835	5,29
	2025	24,9	24,9	0,08	23,85	19,97	3,88	0,831	0,14
	2026-2030	24,9	24,9	0,08	23,85	19,97	3,88	0,81	0,16
	2031-2038	24,9	24,9	0,08	24,07	20,13	3,94	0,711	0,04
2	Котельная №2								
	2020	13	11,198	0,06	5,88	5,76	0,12	0,383	4,88
	2021	13	11,198	0,06	5,88	5,76	0,12	0,383	4,88
	2022	13	11,198	0,06	5,88	5,76	0,12	0,383	4,88
	2023	13	11,198	0,06	5,88	5,76	0,12	0,383	4,88
	2024	13	13	0,06	5,88	5,76	0,12	0,381	6,68
	2025	13	13	0,06	5,88	5,76	0,12	0,379	6,68
	2026-2030	13	13	0,06	5,88	5,76	0,12	0,37	6,69
	2031-2038	13	13	0,06	8,35	7,49	0,86	0,359	4,24
3	Котельная №3								
	2020	16,6	10,151	0,02	4,32	3,82	0,5	0,237	5,57
	2021	16,6	10,151	0,02	4,32	3,82	0,5	0,237	5,57
	2022	16,6	10,151	0,02	4,32	3,82	0,5	0,237	5,57
	2023	16,6	10,151	0,02	4,32	3,82	0,5	0,237	5,57
	2024	16,6	10,151	0,02	4,32	3,82	0,5	0,236	5,58
	2025	16,6	16,6	0,02	4,32	3,82	0,5	0,235	12,03
	2026-2030	16,6	16,6	0,02	4,32	3,82	0,5	0,229	12,03
	2031-2038	16,6	16,6	0,02	6,52	5,36	1,16	0,222	9,84
4	Котельная Баня								
	2020	2,1	2,031	0,01	0,28	0,217	0,063	0,056	1,69
	2021	2,1	2,031	0,01	0,28	0,22	0,06	0,056	1,69

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление и вентиляция, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
	2022	2,1	2,031	0,01	0,28	0,22	0,06	0,056	1,69
	2023	2,1	2,031	0,01	0,28	0,22	0,06	0,056	1,69
	2024	2,1	2,031	0,01	0,28	0,22	0,06	0,056	1,69
	2025	2,1	2,031	0,01	0,28	0,22	0,06	0,056	1,69
	2026-2030	2,1	2,1	0,01	0,28	0,22	0,06	0,055	1,76
	2031-2038	2,1	2,1	0,01	0,28	0,22	0,06	0,053	1,76
5	Котельная Топочная								
	2020	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2021	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2022	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2023	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2024	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2025	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2026-2030	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
	2031-2038	0,168	0,168	0	0,11	0,1	0,01	0,001	0,06
6	Котельная Северный								
	2020	18,8	18,8	0,07	7,82	7,07	0,75	0,868	10,04
	2021	18,8	18,8	0,07	7,82	7,07	0,75	0,868	10,04
	2022	18,8	18,8	0,07	7,82	7,07	0,75	0,868	10,04
	2023	18,8	18,8	0,07	8,29	7,4	0,89	0,868	9,57
	2024	18,8	18,8	0,07	8,29	7,4	0,89	0,864	9,58
	2025	18,8	18,8	0,07	8,29	7,4	0,89	0,859	9,58
	2026-2030	18,8	18,8	0,07	8,29	7,4	0,89	0,838	9,6
	2031-2038	18,8	18,8	0,07	8,56	7,59	0,97	0,813	9,35
7	Котельная Юркино								
	2020	5,4	4,9	0,03	1,42	1,22	0,2	0,217	3,23
	2021	5,4	4,9	0,03	1,42	1,22	0,2	0,217	3,23
	2022	5,4	4,9	0,03	1,42	1,22	0,2	0,217	3,23
	2023	5,4	4,9	0,03	1,42	1,22	0,2	0,217	3,23
	2024	5,4	5,4	0,03	1,42	1,22	0,2	0,216	3,73
	2025	5,4	5,4	0,03	1,42	1,22	0,2	0,215	3,74
	2026-2030	5,4	5,4	0,03	1,42	1,22	0,2	0,21	3,74
	2031-2038	5,4	5,4	0,03	1,42	1,22	0,2	0,203	3,75
8	Котельная Кошелёво								
	2020	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,196	2,39
	2021	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,196	2,39
	2022	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,196	2,39
	2023	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,196	2,39
	2024	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,195	2,39
	2025	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,194	2,4
	2026-2030	3,87	3,87	0,01	1,27	1,05	0,22	0,189	2,4
	2031-2038	3,87	3,87	0,01	2,49	1,96	0,53	0,184	1,19
9	Котельная Темпы								
	2020	0,276	0,276	0	0,204	0,176	0,028	0,024	0,05
	2021	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2022	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2023	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2024	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2025	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2026-2030	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
	2031-2038	0,276	0,276	0	0,2	0,18	0,03	0,024	0,05
10	Котельная Павловичи								
	2020	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,225	2,32
	2021	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,225	2,32
	2022	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,225	2,32
	2023	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,225	2,32
	2024	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,224	2,32
	2025	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,223	2,32
	2026-2030	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,217	2,32
	2031-2038	3,87	3,87	0	1,33	1,06	0,27	0,211	2,33

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление и вентиляция, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
11	Котельная Новоникольское								
	2020	5,16	5,16	0,01	1,27	1,08	0,19	0,154	3,73
	2021	5,16	5,16	0,01	1,27	1,08	0,19	0,154	3,73
	2022	5,16	5,16	0,01	1,27	1,08	0,19	0,154	3,73
	2023	5,16	5,16	0,01	1,39	1,17	0,23	0,154	3,6
	2024	5,16	5,16	0,01	1,39	1,17	0,23	0,153	3,6
	2025	5,16	5,16	0,01	1,39	1,17	0,23	0,152	3,6
	2026-2030	5,16	5,16	0,01	1,39	1,17	0,23	0,149	3,61
	2031-2038	5,16	5,16	0,01	1,69	1,38	0,32	0,144	3,31
12	Котельная Квашёнки								
	2020	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,147	2,47
	2021	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,147	2,47
	2022	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,147	2,47
	2023	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,147	2,47
	2024	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,146	2,47
	2025	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,146	2,47
	2026-2030	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,142	2,48
	2031-2038	3,87	3,87	0,02	1,23	1,07	0,16	0,138	2,48
13	Котельная Николо-Кропотки								
	2020	2,15	2,15	0	1,058	0,893	0,165	0,161	0,93
	2021	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,161	0,93
	2022	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,161	0,93
	2023	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,161	0,93
	2024	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,16	0,93
	2025	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,159	0,93
	2026-2030	2,15	2,15	0	1,06	0,89	0,17	0,155	0,94
	2031-2038	2,15	2,15	0	1,31	1,07	0,24	0,151	0,69
14	Котельная Пановка								
	2020	0,9	0,9	0,01	0,25	0,213	0,037	0,045	0,6
	2021	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,045	0,6
	2022	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,045	0,6
	2023	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,045	0,6
	2024	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,045	0,6
	2025	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,045	0,6
	2026-2030	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,044	0,6
	2031-2038	0,9	0,9	0,01	0,25	0,21	0,04	0,044	0,6
15	Котельная Великий Двор								
	2020	0,6	0,6	0,04	0,166	0,143	0,023	0,039	0,36
	2021	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,039	0,36
	2022	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,039	0,36
	2023	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,039	0,36
	2024	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,039	0,36
	2025	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,039	0,36
	2026-2030	0,6	0,6	0,04	0,17	0,14	0,02	0,038	0,36
	2031-2038	0,6	0,6	0,04	0,38	0,29	0,09	0,038	0,15
16	Котельная Вербилки								
	2020	21	16,5	0,3	10,81	9,8	1,01	0,6	4,79
	2021	21	16,5	0,3	10,81	9,8	1,01	0,6	4,79
	2022	21	16,5	0,3	10,81	9,8	1,01	0,6	4,79
	2023	21	16,5	0,3	10,91	9,87	1,04	0,6	4,69
	2024	21	16,5	0,3	10,91	9,87	1,04	0,6	4,69
	2025	21	16,5	0,3	10,91	9,87	1,04	0,59	4,7
	2026-2030	21	21	0,3	11,93	10,58	1,35	0,58	8,19
	2031-2038	21	21	0,3	12,28	10,83	1,45	0,56	7,85
17	Котельная КТС-057								
	2020	38,7	37,83	0,2	24,76	21,77	2,99	3,34	9,53
	2021	38,7	37,83	0,2	24,76	21,77	2,99	3,34	9,53
	2022	38,7	37,83	0,2	24,76	21,77	2,99	3,34	9,53
	2023	38,7	37,83	0,2	24,82	21,81	3,01	3,34	9,47

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление и вентиляция, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
	2024	38,7	37,83	0,2	24,82	21,81	3,01	3,34	9,47
	2025	38,7	37,83	0,2	24,82	21,81	3,01	3,34	9,47
	2026-2030	38,7	37,83	0,2	26,91	23,27	3,63	3,34	7,38
	2031-2038	38,7	38,7	0,2	27,16	23,45	3,71	3,34	8
18	Котельная КТС-058								
	2020	0,99	0,78	0,002	0,86	0,78	0,08	0,05	-0,13
	2021	0,99	0,78	0,002	0,86	0,78	0,08	0,05	-0,13
	2022	0,99	0,78	0,002	0,86	0,78	0,08	0,05	-0,13
	2023	0,99	0,78	0,002	0,92	0,82	0,1	0,05	-0,19
	2024	0,99	0,78	0,002	0,92	0,82	0,1	0,05	-0,19
	2025	2	2	0,002	0,92	0,82	0,1	0,05	1,03
	2026-2030	2	2	0,002	1,46	1,2	0,26	0,05	0,49
	2031-2038	2	2	0,002	1,46	1,2	0,26	0,05	0,49
19	Новая котельная №1								
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	9,46	9,46	0,189	0,13	0,09	0,04	0,01	9,13
	2024	9,46	9,46	0,189	0,13	0,09	0,04	0,01	9,13
	2025	9,46	9,46	0,189	0,13	0,09	0,04	0,01	9,13
	2026-2030	9,46	9,46	0,189	7,72	5,41	2,32	0,39	1,16
	2031-2038	9,46	9,46	0,189	8,19	5,73	2,46	0,41	0,67
20	Новая котельная п. Вербилки ул. Полевая								
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0
	2025	0	0	0	0	0	0	0	0
	2026-2030	0	0	0	0	0	0	0	0
	2031-2038	3,44	3,44	0,069	2,23	1,561	0,669	0,11	1,03
21	Новая котельная п. Вербилки ул. Рубцова								
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0
	2025	0	0	0	0	0	0	0	0
	2026-2030	1	1	0,020	0,51	0,359	0,154	0,03	0,44
	2031-2038	1	1	0,02	0,513	0,359	0,154	0,03	0,44
22	Новая котельная п. Карманово								
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0
	2025	0	0	0	0	0	0	0	0
	2026-2030	0	0	0	0	0	0	0	0
	2031-2038	1	1	0,020	0,52	0,364	0,156	0,03	0,43
23	Новая котельная п. Крияново								
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0
	2025	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление и вентиляция, Гкал/ч	ГВС, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит, Гкал/час
	2026-2030	0	0	0	0	0	0	0	0
	2031-2038	4,3	4,3	0,086	3,70	2,59	1,11	0,19	0,33

Таким образом можно сделать вывод о наличии резервов тепловой энергии в зонах ГВС на территории Талдомского городского округа к 2038 году.

2.3.5.2 Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу в каждый год перспективного периода

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в Талдомском городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в разделе 2.3.4.2. К 2038 году на территории Талдомского ГО, в связи с приростом объемов потребления питьевой воды, дефицит мощности ИЦВ наблюдаться не будет.

Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в каждый год перспективного периода представлен в нижеследующей таблице 2.3.8.

Таблица 2.3.8. Резервы и дефициты обеспечения питьевой водой потребителей в Талдомском ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
ВЗУ №1 г. Талдом, ВЗУ №2 г. Талдом, ВЗУ №3 г. Талдом										
1	Проектная производительность	м³/сут.	11520	11520	11520	11520	11520	11520	11520	11520
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	3077,534	3071,599	3065,783	3098,622	3092,959	4149,872	4867,059	4925,571
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности,	м³/сут.	8442,466	8448,401	8454,217	8421,378	8427,041	7370,128	6652,941	6594,429
4	то же в %	%	73,29%	73,34%	73,39%	73,10%	73,15%	63,98%	57,75%	57,24%
ВЗУ №1 р.п. Вербилки, ВЗУ №2 р.п. Вербилки										
1	Проектная производительность	м³/сут.	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	2281,501	2274,195	2267,035	2266,092	2259,193	2252,432	2396,187	2461,524
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	3518,499	3525,805	3532,965	3533,908	3540,807	3547,568	3403,813	3338,476
4	то же в %	%	60,66%	60,79%	60,91%	60,93%	61,05%	61,16%	58,69%	57,56%
ВЗУ №1 Новоникольское, ВЗУ №2 Новоникольское										
1	Проектная производительность	м³/сут.	672	672	672	672	672	672	672	672
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	111,901	111,622	111,349	111,761	111,497	111,238	109,969	120,540
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	560,099	560,378	560,651	560,239	560,503	560,762	562,031	551,460
4	то же в %	%	83,35%	83,39%	83,43%	83,37%	83,41%	83,45%	83,64%	82,06%
ВЗУ д. Новогуслево										
1	Проектная производительность	м³/сут.	336	336	336	336	336	336	336	336
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	51,243	51,172	51,102	51,034	50,967	50,902	50,580	50,292
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	284,757	284,828	284,898	284,966	285,033	285,098	285,420	285,708
4	то же в %	%	84,75%	84,77%	84,79%	84,81%	84,83%	84,85%	84,95%	85,03%
ВЗУ д. Павловичи										
1	Проектная производительность	м³/сут.	432	432	432	432	432	432	432	432
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	174,090	174,043	173,998	173,953	173,909	173,866	173,656	173,467
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	257,910	257,957	258,002	258,047	258,091	258,134	258,344	258,533
4	то же в %	%	59,70%	59,71%	59,72%	59,73%	59,74%	59,75%	59,80%	59,85%
ВЗУ д. Нушполы										
1	Проектная производительность	м³/сут.	380	380	380	380	380	380	380	380
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	13,319	13,299	13,280	13,261	13,242	13,224	13,135	13,054

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	366,681	366,701	366,720	366,739	366,758	366,776	366,865	366,946
4	то же в %	%	96,50%	96,50%	96,51%	96,51%	96,52%	96,52%	96,54%	96,56%
ВЗУ д. Дубки										
1	Проектная производительность	м³/сут.	240	240	240	240	240	240	240	240
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	3,681	3,675	3,670	3,665	3,659	3,654	3,630	3,608
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	236,319	236,325	236,330	236,335	236,341	236,346	236,370	236,392
4	то же в %	%	98,47%	98,47%	98,47%	98,47%	98,48%	98,48%	98,49%	98,50%
ВЗУ д. Ермолино, ВЗУ д. Фоминское										
1	Проектная производительность	м³/сут.	571,2	571,2	571,2	571,2	571,2	571,2	571,2	571,2
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	87,893	87,829	87,766	87,705	87,645	87,586	87,296	115,841
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	483,307	483,371	483,434	483,495	483,555	483,614	483,904	455,359
4	то же в %	%	84,61%	84,62%	84,63%	84,65%	84,66%	84,67%	84,72%	79,72%
ВЗУ с. Николо-Кропотки										
1	Проектная производительность	м³/сут.	465,6	465,6	465,6	465,6	465,6	465,6	465,6	465,6
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	87,529	87,486	87,444	87,403	87,362	87,323	87,129	87,569
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	378,071	378,114	378,156	378,197	378,238	378,277	378,471	378,031
4	то же в %	%	81,20%	81,21%	81,22%	81,23%	81,24%	81,25%	81,29%	81,19%
ВЗУ с. Квашенки										
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	152,608	151,455	150,325	149,219	148,134	147,071	141,861	137,173
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	447,392	448,545	449,675	450,781	451,866	452,929	458,139	462,827
4	то же в %	%	74,57%	74,76%	74,95%	75,13%	75,31%	75,49%	76,36%	77,14%
ВЗУ д. Кошелево										
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	122,077	121,493	120,921	120,360	119,811	119,272	116,634	155,347
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	477,923	478,507	479,079	479,640	480,189	480,728	483,366	444,653
4	то же в %	%	79,65%	79,75%	79,85%	79,94%	80,03%	80,12%	80,56%	74,11%
ВЗУ д. Парашино										
1	Проектная производительность	м³/сут.	240	240	240	240	240	240	240	240

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	4,055	4,051	4,048	4,044	4,040	4,037	4,019	4,004
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	235,945	235,949	235,952	235,956	235,960	235,963	235,981	235,996
4	то же в %	%	98,31%	98,31%	98,31%	98,32%	98,32%	98,32%	98,33%	98,33%
ВЗУ с. Темпы										
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	66,405	66,200	65,999	65,802	65,609	65,420	64,493	91,583
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	533,595	533,800	534,001	534,198	534,391	534,580	535,507	508,417
4	то же в %	%	88,93%	88,97%	89,00%	89,03%	89,07%	89,10%	89,25%	84,74%
ВЗУ д. Пановка										
1	Проектная производительность	м³/сут.	900	900	900	900	900	900	900	900
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	32,458	32,362	32,269	32,177	32,087	31,999	31,568	31,179
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	867,542	867,638	867,731	867,823	867,913	868,001	868,432	868,821
4	то же в %	%	96,39%	96,40%	96,41%	96,42%	96,43%	96,44%	96,49%	96,54%
ВЗУ с. Великий Двор										
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	44,384	44,334	44,285	44,237	44,190	44,144	43,918	69,860
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	555,616	555,666	555,715	555,763	555,810	555,856	556,082	530,140
4	то же в %	%	92,60%	92,61%	92,62%	92,63%	92,63%	92,64%	92,68%	88,36%
ВЗУ д. Воргаши										
1	Проектная производительность	м³/сут.	240	240	240	240	240	240	240	240
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	6,103	6,094	6,085	6,077	6,068	6,060	6,019	5,982
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	233,897	233,906	233,915	233,923	233,932	233,940	233,981	234,018
4	то же в %	%	97,46%	97,46%	97,46%	97,47%	97,47%	97,48%	97,49%	97,51%
ВЗУ №1 п. Северный, ВЗУ №2 п. Северный										
1	Проектная производительность	м³/сут.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	606,627	605,476	604,349	611,599	610,501	609,425	604,152	631,495
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	2393,373	2394,524	2395,651	2388,401	2389,499	2390,575	2395,848	2368,505
4	то же в %	%	79,78%	79,82%	79,86%	79,61%	79,65%	79,69%	79,86%	78,95%
ВЗУ д. Юркино										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	245,460	242,354	239,310	236,327	233,403	230,538	216,500	203,865
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	354,540	357,646	360,690	363,673	366,597	369,462	383,500	396,135
4	то же в %	%	59,09%	59,61%	60,11%	60,61%	61,10%	61,58%	63,92%	66,02%
ВЗУ д. Григорово										
1	Проектная производительность	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	70,364	70,128	69,897	69,670	69,448	69,231	68,164	67,204
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	529,636	529,872	530,103	530,330	530,552	530,769	531,836	532,796
4	то же в %	%	88,27%	88,31%	88,35%	88,39%	88,43%	88,46%	88,64%	88,80%
ВЗУ д. Доброволец										
1	Проектная производительность	м³/сут.	240	240	240	240	240	240	240	240
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	3,710	3,683	3,656	3,630	3,605	3,580	3,457	28,018
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	236,290	236,317	236,344	236,370	236,395	236,420	236,543	211,982
4	то же в %	%	98,45%	98,47%	98,48%	98,49%	98,50%	98,51%	98,56%	88,33%
ВЗУ №1 п. Запрудня										
1	Проектная производительность	м³/сут.	10160	10160	10160	10160	10160	10160	10160	10160
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	2295,060	2289,259	2283,574	2287,187	2281,704	2276,330	2414,092	2391,129
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	7864,940	7870,741	7876,426	7872,813	7878,296	7883,670	7745,908	7768,871
4	то же в %	%	77,41%	77,47%	77,52%	77,49%	77,54%	77,60%	76,24%	76,47%
ВЗУ №2 п. Запрудня										
1	Проектная производительность	м³/сут.	384	384	384	384	384	384	384	384
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	33,368	33,283	33,201	38,166	38,074	37,984	40,345	39,916
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	350,632	350,717	350,799	345,834	345,926	346,016	343,655	344,084
4	то же в %	%	91,31%	91,33%	91,35%	90,06%	90,08%	90,11%	89,49%	89,61%
Новый ВЗУ д. Пенкино										
1	Проектная производительность	м³/сут.	0	0	0	0	0	0	0	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,053
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	582,947
4	то же в %	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	97,16%

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Новый ВЗУ д. Дьяконово										
1	Проектная производительность	м³/сут.	0	0	0	0	0	0	0	384
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,614
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	382,386
4	то же в %	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	99,58%
Новый ВЗУ д. Овсянниково										
1	Проектная производительность	м³/сут.	0	0	0	0	0	0	0	600
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	111,264
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	488,736
4	то же в %	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	81,46%
Новый ВЗУ в д. Крияново										
1	Проектная производительность	м³/сут.	0	0	0	0	0	0	0	384
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	64,500
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	319,500
4	то же в %	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	83,20%
Новый ВЗУ в д. Карманово										
1	Проектная производительность	м³/сут.	0	0	0	0	0	0	0	384
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,439
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	284,561
4	то же в %	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	74,10%
Итого по Талдомскому ГО										
1	Проектная производительность	м³/сут.	39180,800	39180,800	39180,800	39180,800	39180,800	39180,800	39180,800	41532,800
2	Среднесуточный подъем воды	м³/сут.	9571,370	9545,095	9519,346	9561,990	9537,108	10575,186	11543,863	12102,089
3	Резерв (+) / дефицит (-) производительности	м³/сут.	29609,430	29635,705	29661,454	29618,810	29643,692	28605,614	27636,937	29430,711
4	то же в %	%	75,57%	75,64%	75,70%	75,60%	75,66%	73,01%	70,54%	70,86%

Суммарный резерв мощностей ИЦВ питьевой воды на территории Талдомского городского округа, с учетом строительство новых источников централизованного водоснабжения, составил к 2038 году 70,86%.

Исходя из проведенных расчетов, можно сделать вывод, что такого резерва вполне достаточно для того, чтобы иметь возможность подключения новых потребителей к системе централизованного водоснабжения на территории Талдомского городского округа.

2.3.5.3 Анализ резервов и дефицитов обеспечения технической водой потребителей в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу в каждый год перспективного периода

Техническое водоснабжение на территории Талдомского городского округа отсутствует и не планируется осуществляться.

2.3.6 Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения

Для осуществления производственной деятельности МУП «Талдомсервис» оформлена лицензия на право пользования недрами МСК 03115 ВЭ от 19.04.2011 и дополнениями и изменениями к ней №4928у/МСК 03115 ВЭ от 14.04.2016.

МУП «Талдомсервис» в соответствии с лицензией имеет право добывать подземные воды из кутузовско-ассельского, гжельско-ассельского и турабьевского водоносных горизонтов для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения, абонентов и производства пищевой продукции. Водоотбор – 50000 м³/сутки (10000 тыс. м³/год):

По физико-химическому составу вода в водоносных горизонтах в целом отвечают требованиям ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества», однако, в некоторых артезианских скважинах отмечается повышенное содержания железа и фтора. Для снижения содержания в воде железа, фтора необходимо строительство станций водоподготовки на водозаборных узлах.

Схема водоносных горизонтов Московской области приведена на рисунке 2.3.1.



Рисунок 2.3.1 Водоносные горизонты Московской области

2.3.7 Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения

ВЗУ МУП «Талдомсервис» входят в границы месторождения подземных вод «Талдом» с утвержденными запасами подземных вод по гжельско-ассельскому водоносному горизонту (Протокол ГКЗ №5935 от 01.04.1970). По ВЗУ №1 были учтены эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 0,4 тыс. м³/сутки по категории В, по ВЗУ №2 – 1,18 тыс. м³/сутки по категории В. По ВЗУ №3 эксплуатационные запасы подземных вод не оценивались.

Разведанных запасов подземных артезианских вод на территории остальной части Талдомского городского округа достаточны для обеспечения существующей и планируемой потребности питьевого и производственного водоснабжения.

2.3.8 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе

В системах централизованного теплоснабжения Талдомского городского округа 6 источников тепловой энергии эксплуатируются с открытыми системами по ГВС. На период до конца 2024 года предусмотрено выполнить мероприятия по переводу систем на закрытые схемы.

Перевод системы теплоснабжения на закрытую схему будет осуществляться путем установки ИТП у потребителей в п. Вербилки, д. Великий Двор, д. Пановки и с. Темпы, прокладки сетей ГВС и строительства 2-х ЦТП в г. Талдом котельных №1 и №3.

Оценка произведена с помощью электронной модели системы водоснабжения Талдомского городского округа.

Как показал расчет гидравлического режима работы системы водопровода Талдомского ГО существующих диаметров труб достаточно для пропуска расчетных объемов воды при условии подключения перспективных нагрузок и перевода потребителей котельной на закрытую схему горячего водоснабжения.

2.3.9 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения

Основными направлениями развития централизованной системы водоснабжения на период до 2038 г. являются:

- обеспечение населения питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами;
- внедрение энергосберегающих технологий;
- повышения надежности системы водоснабжения;
- улучшение экологической ситуации.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов

капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в схеме водоснабжения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 01.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (редакция от 28.11.2015), «к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства».

В соответствии со статьей 13 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Расчетные целевые показатели организаций, осуществляющих централизованное водоснабжение на территории Талдомского городского округа на 2020 год – в разрезе требуемых для схем водоснабжения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в таблице 2.3.9.

Таблица 2.3.9 Целевые показатели системы водоснабжения организаций осуществляющих централизованное водоснабжение на территории Талдомского ГО

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Ед. измер.	2020
1.	Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения		
1.1.	Показатели качества воды:		
1.1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	29,3
1.1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	29,3
1.2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:		
1.2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0,2
1.3.	Показатели энергетической эффективности:		
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	15,11
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	0,89
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/куб.м	0,89

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

2.4.1 Сценарии развития систем водоснабжения

В данной схеме водоснабжения и водоотведения будет рассмотрен один вариант развития системы водоснабжения и водоотведения Талдомского городского округа, обусловленный поэтапным увеличением спроса на услуги централизованного водоснабжения и водоотведения.

Этот вариант предусматривает создание комбинации благоприятных внешних и внутренних условий развития Талдомского городского округа. В сфере внешних условий, оказывающих влияние на его развитие, в целом сохранится преимущественно благоприятная среда, а по ряду факторов произойдет существенное улучшение качественных показателей.

Талдомский городской округ будет развиваться во многом за счет эффективного использования внутренних ресурсов. Структурная перестройка экономики будет происходить ускоренными темпами. Ведущую роль в формировании ВРП сохранят

промышленность (агропромышленность, текстильная, легкая, а также металлообработка, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, промышленность строительных материалов, пищевая промышленность, фармацевтическая и полиграфическая промышленность), а также транспорт, связь и вся сфера услуг. Территориальная структура городского округа будет меняться более медленными темпами, однако эффективность использования природно-ресурсного потенциала (земли и иных объектов природопользования) существенно возрастет.

2.4.1.1 Выбранный сценарий развития городского округа

2.4.1.1.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения.

На период до 2038 г. в системе холодного питьевого и горячего водоснабжения Талдомского городского округа не планируется изменение зон размещения существующих объектов. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоснабжения определены ориентировочно, точная граница зон размещения объектов определяется на стадии проектирования. Строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованной системы водоснабжения будет осуществляться в пределах существующих границ городского округа.

2.4.1.1.2 Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме.

Перевод системы теплоснабжения на закрытую схему будет осуществляться путем установки ИТП у потребителей в п. Вербилки, д. Великий Двор, д. Пановки и с. Темпы, прокладки сетей ГВС и строительства 2-х ЦТП в г. Талдом котельных №1 и №3.

Строительство новых источников централизованного горячего водоснабжения на территории Талдомского городского округа, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме, не планируется.

2.4.1.1.3 Места размещения ИЦВ горячей водой.

Места размещения существующих источников централизованного горячего водоснабжения остаются без изменений. Места размещения новых ИЦВ горячей воды представлены в электронной модели схемы Водоснабжения и Водоотведения Талдомского городского округа. Для новых объектов капитального строительства также предполагается оборудование внутридомовых ИТП.

2.4.1.1.4 Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения.

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоснабжения в городском округе, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоснабжения предлагается реализовать в течение расчетного срока 2021-2038 гг. мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоснабжения Талдомского городского округа. Также планируется строительство новых источников питьевого водоснабжения:

1. Строительство ВЗУ в п. Пенкино, мощностью 600 м³ в сутки;
2. Строительство ВЗУ в д. Дьяконово, мощностью 384 м³ в сутки;

3. Строительство ВЗУ в д. Овсянниково, мощностью 600 м³ в сутки;
4. Строительство ВЗУ в д. Крияново, мощностью 384 м³ в сутки;
5. Строительство ВЗУ в д. Карманово, мощностью 384 м³ в сутки.

2.4.1.1.5 Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой

Распределение нагрузок потребителей между зонами действия источников централизованного водоснабжения питьевой водой не планируется.

2.4.1.1.6 Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%.

По физико-химическому составу вода в водоносных горизонтах в целом отвечают требованиям ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества», однако, в некоторых артезианских скважинах отмечается повышенное содержания железа, фторидов, лития, а также повышены показатели по жесткости и мутности. Для снижения содержания в воде железа, фторидов, лития, а также снижения показателей по жесткости и мутности, необходимо строительство станций водоподготовки на водозаборных узлах Талдомского городского округа.

На расчетный срок до 2038 года на территории городского округа предусмотрены мероприятия по реконструкции аварийных участков сети водоснабжения, с целью предотвращения вторичного загрязнения питьевой воды.

Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой воды до 100 % включают в себя:

- на ВЗУ №2 (г. Талдом) строительство станции водоочистки производительностью 3500 м³/сут.;
- на ВЗУ №3 (г. Талдом) строительство станции водоочистки производительностью 3000 м³/сут.
- Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка;
- Реконструкция водонапорных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор;
- Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино);
- Ежегодную перекладку существующих участков сетей с использованием ПНД-труб;
- Бурение новой скважины в д. Кошелево;
- Строительство контейнерных станций обезжелезивания в д. Ермолино, с. Николо-Кропотки;
- Строительство контейнерных станций обезжелезивания в д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи;
- Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ в д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи;
- Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 в п. Запрудня;
- прокладку водопроводных сетей для подключения объектов перспективного строительства.

2.4.1.1.7 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме городского округа с указанием (определением) основных технических параметров.

Подключение перспективных потребителей Талдомского ГО планируется проводить за счет прокладки участков трубопроводов к существующим сетям водоснабжения. Пропускная способность существующих трубопроводов достаточна для присоединения к сетям новых объектов. Трассировка водопроводных сетей внутри районов новой застройки до отдельных потребителей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

Предварительно, на стадии предпроектного исследования, Схемой предлагается перечень участков трубопроводов сетей водоснабжения до точек врезки перспективных потребителей в существующие сети водоснабжения, а также до кварталов перспективной застройки (таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1 - Перечень участков трубопроводов водопроводных сетей до перспективных потребителей*

Ду, мм	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
89	-	-	-	-	-	-	1091,19
100	956,89	2085,57	7676,9	3102,18	-	496,4	8503,34
150	643,09	-	1441,11	-	-	1037,42	5401,26
200	-	-	239,77	-	100,67	-	-
Итого	1599,98	2085,57	9357,78	3102,18	100,67	1533,82	14995,79

*- материал труб – полиэтилен, длина в метрах

2.4.1.1.8 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления.

Целью всех мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения является бесперебойное снабжение Талдомского городского округа питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений насосных станций и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций, объектов соцкультбыта и промышленных предприятий Талдомского городского округа.

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции и строительства сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

1. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;
2. Улучшение экологической обстановки;
3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
4. Создание условий перспективного развития территорий;
5. Энергосбережение;

6. Снижение эксплуатационных затрат;
7. Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений.

Выполнение основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения позволит планомерно достигать целевых показателей развития системы водоснабжения в период 2021 – 2038 гг.

Установка приборов учета у абонентов позволяет сократить и устранить непроизводительные затраты и потери воды.

Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно должен производиться анализ структуры, определяться величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваться объемы полезного водопотребления, и устанавливаться плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Строительство резервуаров чистой воды

Строительство резервуаров чистой воды необходимо для обеспечения перспективных объемов водопотребления, а также для обеспечения безопасности и надежности и системы водоснабжения.

Строительство участков водопроводной сети

Строительство новых сетей необходимо для обеспечения перспективных жилых застроек на территории Талдомского городского округа питьевой водой.

Реализация настоящего мероприятия будет иметь экономический и социальный эффект.

1. Социальный эффект будет выражаться в постоянно высоком качестве питьевой воды, бесперебойном водоснабжении всех потребителей, снижении риска возникновения чрезвычайных ситуаций;

2. Экономический эффект настоящего мероприятия выражается в снижении утечек питьевой воды (как в объемном, так и в денежном выражении), и, как следствие, уменьшения трудозатрат на устранение аварийных ситуаций.

На всей территории городского округа предусматривается объединение противопожарного водопровода с хозяйственно-питьевым.

Диаметры водопроводной сети рассчитываются из условия пропуск расчетного хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода воды с оптимальной скоростью. При рабочем проектировании выполнить расчет водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Строительство новых водозаборов

Строительство водозаборов на территории Талдомского городского округа, совместно с модернизацией существующих оборудования ВЗУ, необходимо для обеспечения перспективных объемов водопотребления, а также для обеспечения безопасности и надежности и системы водоснабжения.

Гидравлические расчеты сетей представлены в электронной модели.

2.4.1.1.9 Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

В настоящее время системы диспетчеризации и телемеханизации на объектах водоснабжения Талдомского ГО не предусмотрены.

Информация о состоянии системы водоснабжения передается средствами телефонной связи.

Управление режимами водоснабжением планируется осуществлять обслуживающим персоналом в ручном режиме, а также с применением устройств частотно регулируемых приводов.

Схемой предлагается мероприятие по установке прибора учета поскважного технологического учета подъема воды на водозаборах Талдомского городского округа.

Установка прибора поскважного технологического учета подъема воды на водозаборах позволит:

- оперативно определять параметры производительности насосного оборудования;
- при снижении производительности насосного оборудования своевременно заменять;
- определить объем технологических потерь на водоподготовку.

Настоящей схемой и сценарием развития предусмотрено дальнейшее развитие системы диспетчеризации на технологических объектах систем водоснабжения.

Необходимо провести мероприятия по автоматизации артезианских скважин на водозаборах городского округа.

Разработка рабочего проекта автоматизации артезианских скважин водозаборов и последующая автоматизация артезианских скважин водозаборов позволит:

- непрерывно следить за параметрами производительности насосного оборудования;
- увеличить межремонтные интервалы насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры за счет использования частотно регулируемого привода.

В настоящее время существует большое количество систем диспетчеризации водозаборных узлов, построенных на различных программно-аппаратных платформах, которые предназначены для решения следующих задач:

- автоматизированного дистанционного контроля и управления работой подъемных, сетевых насосов водоснабжения;
- учета объема воды и потребления электроэнергии, измерения давления воды, напряжения сети питания, тока потребления водозаборного узла;
- охранной и пожарной сигнализации, контроля доступа павильонов водозаборных узлов и насосных станций;
- контроля затопления помещения ВЗУ и ВНС;
- контроля температуры воздуха в помещении водозаборного узла и поддержания положительной температуры воздуха;
- формирование сообщений диспетчеру об аварийном отклонении контролируемых параметров водозаборного узла и насосных станций от их нормальных значений;
- ведение базы данных изменений контролируемых параметров водозаборного узла за период функционирования системы;
- отображение параметров системы водоснабжения на основной мнемосхеме на компьютере диспетчера;

- формирование электронной и документальной отчетности (сводки, отчеты, графики) о функционировании насосов, объемах воды, расходе, времени работы насосов;
- информационного объединения территориально распределенных водозаборных сооружений с передачей данных в центральный диспетчерский пункт по сети сотовой связи GSM.
- управление работой насосов (местное, дистанционное);
- централизованный дистанционный контроль технического состояния насосов;
- повышение безопасности за счет исключения человеческого фактора из процесса управления, снижения аварийности оборудования, своевременного обнаружения аварии, пожара или проникновения посторонних лиц в павильон или подземную камеру;
- объективные измерения и контроль давления и объема воды, уровня воды в резервуарах чистой воды, температуры воздуха, тока потребления насосов, напряжения сети питания, количества потребления электроэнергии;
- увеличение срока службы оборудования;
- снижение затрат на эксплуатацию за счет снижения штата обслуживающего персонала, оперативного обнаружения аварии оборудования.

Водозаборные скважины территориально рассредоточены, сбор данных по каналу GPRS сети сотовой связи GSM является наиболее предпочтительным как с технической точки зрения, так и экономически выгодным.

Система диспетчеризации ВЗУ отличается тем, что мониторинг параметров работы насосных станций происходит в реальном масштабе времени в режиме «онлайн».

Контроль работы насосов ВЗУ. Шкаф управления глубинным насосом выдает сигналы о состоянии насоса "Работа", "Авария" или аналогичные вида "сухой контакт". Сигналы состояния насоса поступают от шкафа управления на дискретные входы контроллера.

Дистанционное управление насосом возможно при помощи выходных сигналов контроллера. Также предусмотрено ручное местное управление насосом.

Система определяет текущее состояние насосов, подсчитывает время его непрерывной работы, моторесурс, осуществляет чередование работы основного и резервного насосов.

В случае сбоя обеспечивается автоматический перезапуск насосов. Также измеряется потребляемый ток (3 фазы) и мощность насоса при помощи счетчика электроэнергии.

На АРМ диспетчера отображаются измеренный ток потребления насоса, состояние насоса (работа, авария, выключен). В случае аварии формируется тревожное извещение для диспетчера. При отсутствии сигнала от счетчика воды более одной минуты при включенном насосном агрегате происходит его автоматическое выключение.

Контроль затопления ВЗУ. Для контроля затопления водозаборного узла и насосной станции в случае аварийного прорыва воды используется электродница, установленная в приемке павильона. Два электрода подключаются к контроллеру. Информация о затоплении передается на АРМ диспетчера, где формируется тревожное сообщение. Также возможно использование дополнительных блоков индикаторов уровня ИУ-1 для организации нескольких точек контроля затопления.

Контроль энергоэффективности ВЗУ. Для учета электроэнергии, потребляемой водозаборным узлом, используется счетчик электроэнергии, который по интерфейсу RS-485 подключается к контроллеру. Современные счетчики также измеряют напряжение, ток

и мощность. Это позволяет осуществлять контроль качества электроснабжения водозаборного узла.

Все измеренные текущие параметры, а также архивы электросчетчика передаются на компьютер АРМ диспетчера, где отображаются в виде таблиц, графиков и отчетов.

Измерение потребляемой мощности позволяет оценивать энергоэффективность водозаборного узла - потребление мощности на 1 куб. м выработанной воды.

Охранно-пожарная сигнализация и контроль доступа. Помещение павильона водозаборной скважины оборудуются охранной и пожарной сигнализацией.

В качестве охранных датчиков могут использоваться различные извещатели с выходом "сухой контакт", например, магнито-контактные ИО 102-20 на входную дверь, или объемные инфракрасные RX-40QZ, реагирующие на движение человека в помещении ВЗУ. Эти охранные извещатели подключаются к контроллеру. Также имеется магнито-контактный датчик открытия дверцы шкафа диспетчеризации.

В качестве пожарных датчиков могут использоваться дымовые извещатели ИП 212-58.

В случае открытия входной двери ВЗУ, открытия дверцы шкафа диспетчеризации или обнаружения движения в помещении ВЗУ или появления дыма система формирует тревожное извещение на АРМ диспетчера.

Для контроля доступа в помещение ВЗУ используются электронные ключи-идентификаторы, выдаваемые обслуживающему персоналу. При прибытии персонала на ВЗУ ключ прикладывается к считывателю кода ключа, который подключен к контроллеру. Считанный код ключа пересылается диспетчеру. Ключ также может использоваться для постановки ВЗУ на охрану при уходе персонала.

Поддержание положительной температуры помещения. Система диспетчеризации водоснабжения позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещении ВЗУ с целью предотвращения промерзания.

Для контроля температуры помещения ВЗУ используется цифровой температурный датчик, подключенный к контроллеру. Этот контроллер имеет выходы реле для включения/отключения магнитного пускателя питания калориферов. Контроллер автоматически включает калорифер при падении температуры ниже +5 °С и выключает при нагреве до +7 °С. Также возможно ручное управление калорифером.

Возможности расширения и масштабирования. Система диспетчеризации водозаборных узлов по GSM позволяет простым способом значительно расширить возможности по контролю и управлению оборудования ВЗУ. Это достигается за счет добавления новых модулей, которые подключаются к контроллеру по информационно-питающей линии. Количество модулей до 255 шт.

Система позволяет реализовать такие функции, как автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в павильоне при помощи электрообогревателя для обеспечения работы агрегатов в зимний период, автоматическое управление вентиляцией для поддержания заданных климатических параметров.

2.4.1.1.10 Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей.

К 2038 году планируется довести показатель оприборенности вводов абонентов на территории Талдомского городского округа до 100%.

В рамках реализации данного сценария развития планируется дальнейшее оснащение потребителей приборами учета горячей воды, в том числе оснащение общедомовыми приборами учета при строительстве новых объектов капитального строительства. После установки приборов учета горячей воды и их регистрации в ресурсоснабжающей организации, расчеты за потребленную воду осуществляются по показаниям приборов учета.

2.4.1.1.11 Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей.

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки прибора учета, утвержден приказом Минэнерго России от 01.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.). Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки прибора учета управляющая организация, как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Во исполнение Федерального закона № 261-ФЗ, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

Для обеспечения максимальной оснащенности будут выполняться мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

До конца 2038 года (расчётный срок) предполагается:

1. Оснащение МКД общедомовыми приборами учета на 100% за счет реализации мероприятий по обеспечению технической готовности внутридомовых сетей.
2. Оснащение жилого фонда индивидуальными (поквартирными) приборами учета на 99,99%;
3. Оснащение индивидуальными приборами учета прочих групп потребителей на 100%.

2.4.1.1.12 Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей.

Техническое водоснабжение на территории Талдомского ГО отсутствует.

2.4.1.1.13 Планы по установке приборов учета на водозаборных узлах

В соответствии с частью 9 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение

которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой от источников воды и подаваемой в распределительные сети воды МУП «Талдомсервис» имеет приборы учета, установленные на действующих водозаборных узлах. Применяемые приборы учета фиксируют объемы поступающей на станции воды, а также объемы, расходуемые на собственные нужды.

2.4.1.1.14 Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию.

Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию мероприятий по выбранному сценарию Схемы водоснабжения представлены в таблице ниже.

Таблица 2.4.2. Финансовые затраты на реализацию мероприятий по выбранному сценарию развития централизованной системы водоснабжения Талдомского ГО

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)				
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	2022	3161,160	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022	3491,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Строительство ВОС-3500 м3/сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022-2023	64789,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023	3666,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Строительство ВОС-3000 м3/сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023	49162,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	2023	13375,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	2022	1189,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	2026-2030	9528,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	2026-2030	5631,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	2024	23409,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Бурение скважины в д. Кошелево	2022	672,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)	2022	1556,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	2024-2030	38625,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023	16366,320	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023	9547,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023	1364,040	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022	1893,240	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2025	36541,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2026-2030	11664,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	2026-2030	14654,520	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	2026-2030	15256,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	4040,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъёма на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	1583,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	23563,440	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	2031-2038	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	2031-2038	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Строительство ВЗУ в д. Крианово	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	2024-2025	7560,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63»а» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	2022	410,400	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	2022	756,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Строительство ограждение ВЗУ№4, L=253 м.	2023	702,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	2023-2024	2160,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2022-2024	1078,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2023-2025	5401,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022	540,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2023-2025	3240,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022	108,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2024-2025	1080,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения				
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	2023-2025	2542,359	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства (главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной перемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм	2023-2025	5016,057	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а	2024-2030	155,633	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
	(закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм			
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	2024-2030	2033,887	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъема ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв.№6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	2025-2030	1441,423	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	2025-2030	9416,145	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычкова L=9692,59 м в том числе:	2021-2024	34454,003	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	2022	2578,942	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.2	по ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	2023	2654,960	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	2023	3169,070	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	2023	1406,334	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	2023	1401,250	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L= 776,17 м	2023	2684,392	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	2024	1409,377	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	2022	2140,403	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L= 956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	2021	5957,883	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	2024	3166,335	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	2024	3136,384	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	2024	3016,824	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	2022	1731,849	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	2023; 2025-2038	14821,820	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	2023; 2026-2038	13781,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	2023; 2026-2038	9236,930	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	2023; 2031-2038	8754,390	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м	2031-2038	5061,010	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	2031-2038	297,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	2031-2038	3056,700	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	2031-2038	169,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	2031-2038	305,910	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	2031-2038	1401,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м	2031-2038	3773,890	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	2031-2038	8513,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	2031-2038	1857,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
61	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсянниково L= 1763,38 м	2031-2038	7262,220	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	2031-2038	1486,310	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	2031-2038	3154,610	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	2022-2024	13388,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино)	2022-2023	23026,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	2022	5087,373	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	2022	5652,101	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	2022	2059,175	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	2022	207,511	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	2022	494,202	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	2022	2288,156	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	2022	337,871	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	2022	5600,880	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100 мм протяженностью 40 м в п. Запрудня	2022	447,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	2022	401,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022-2023	48492,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой	2026-2030	6613,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
	трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево			
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово	2026-2030	3778,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	2026-2030	8269,560	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	2025	13724,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	2026-2038	120873,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м	2022-2024	4492,890	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	2022	1135,190	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	2023	920,120	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	2024	936,810	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
86	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	2022-2024	1651,080	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
Итого:			1196996,951	

2.4.2 Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций

Суммарный объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения Талдомского ГО составит 1218,773 млн. руб. в том числе по годам (затраты указаны без учёта НДС 20% в ценах 2021 г.):

- 2021 год – 0,000 млн. руб.;
- 2022 год – 130,057 млн. руб.;
- 2023 год – 215,665 млн. руб.;
- 2024 год – 75,940 млн. руб.;
- 2025 год – 76,887 млн. руб.;
- 2026-2030 гг. – 202,926 млн. руб.;
- 2031-2038 гг. – 517,299 млн. руб.

Затраты на реализацию выбранного сценария с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций представлены в таблице 2.4.3.

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения Талдомского городского округа необходимо постоянно актуализировать в соответствии с фактическим графиком выполнения мероприятий. Данный перечень может быть дополнен при возникновении потребности в проведении новых мероприятий.

Таблица 2.4.3. Затраты на реализацию выбранного сценария с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)											
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	2022		3161,160						3161,160	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022		3491,640						3491,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Строительство ВОС-3500 м3/сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022-2023		31604,040	33185,160					64789,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023			3666,600					3666,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Строительство ВОС-3000 м3/сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023			49162,680					49162,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	2023		13375,800						13375,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	2022		1189,080						1189,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	2026-2030						9528,840		9528,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	2026-2030						5631,120		5631,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	2024				23409,000				23409,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Бурение скважины в д. Кошелево	2022		672,840						672,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ	2022		1556,280						1556,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	№1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)										
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	2024-2030				11767,680	12850,920	14006,520		38625,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023			16366,320					16366,320	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023			9547,200					9547,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023			1364,040					1364,040	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022		1893,240						1893,240	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2025					36541,800			36541,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2026-2030						11664,000		11664,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	2026-2030						14654,520		14654,520	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	2026-2030						15256,080		15256,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на	2026-2030						4040,280		4040,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки										
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъёма на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030						1583,280		1583,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030						23563,440		23563,440	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	2031-2038							127165,179	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	2031-2038							52086,857	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	2031-2038							127165,179	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Строительство ВЗУ в д. Крияново	2031-2038							52086,857	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	2031-2038							52086,857	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	2024-2025				3780,000	3780,000			7560,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63»а» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	2022		410,400						410,400	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	2022		756,000						756,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Строительство ограждение ВЗУ №4, L=253 м.	2023			702,000					702,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	2023-2024			1080,000	1080,000				2160,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2022-2024		359,640	359,640	359,640				1078,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2023-2025			1800,360	1800,360	1800,360			5401,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022		540,000						540,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2023-2025			1080,000	1080,000	1080,000			3240,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022		108,000						108,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2024-2025				540,000	540,000			1080,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения											
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	2023-2025			847,453	847,453	847,453			2542,359	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства	2023-2025			1672,019	1672,019	1672,019			5016,057	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	(главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной перемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм										
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а (закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм	2024-2030				51,878	51,878	51,878		155,633	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	2024-2030				677,962	677,962	677,962		2033,887	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъема ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв. №6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	2025-2030					480,474	960,948		1441,423	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	2025-2030					2354,036	7062,109		9416,145	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С.	2021-2024	5957,883	6451,193	11316,006	10728,921				34454,003	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	Клычкова L=9692,59 м в том числе:										
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	2022		2578,942						2578,942	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.2	по ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	2023			2654,960					2654,960	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	2023			3169,070					3169,070	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	2023			1406,334					1406,334	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	2023			1401,250					1401,250	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L= 776,17 м	2023			2684,392					2684,392	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	2024				1409,377				1409,377	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	2022		2140,403						2140,403	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L= 956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	2021	5957,883							5957,883	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	2024				3166,335				3166,335	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	2024				3136,384				3136,384	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	2024				3016,824				3016,824	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	2022		1731,849						1731,849	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	2023; 2025-2038			5930,000		485,910	577,100	7828,810	14821,820	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	2023; 2026-2038			11898,730			1223,520	659,430	13781,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	2023; 2026-2038			2716,420			4188,640	2331,870	9236,930	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	2023; 2031-2038			487,100				8267,290	8754,390	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м	2031-2038							5061,010	5061,010	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	2031-2038							297,260	297,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	2031-2038							3056,700	3056,700	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	2031-2038							169,260	169,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	2031-2038							305,910	305,910	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	2031-2038							1401,800	1401,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов	2031-2038							3773,890	3773,890	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м										
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	2031-2038							8513,600	8513,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	2031-2038							1857,080	1857,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
61	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсяниково L= 1763,38 м	2031-2038							7262,220	7262,220	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	2031-2038							1486,310	1486,310	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	2031-2038							3154,610	3154,610	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	2022-2024		1213,920	7743,600	4431,240				13388,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино)	2022-2023		14477,400	8549,280					23026,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	2022		5087,373						5087,373	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	2022		5652,101						5652,101	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	2022		2059,175						2059,175	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	2022		207,511						207,511	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	2022		494,202						494,202	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	2022		2288,156						2288,156	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	2022		337,871						337,871	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	2022		5600,880						5600,880	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100	2022		447,120						447,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	мм протяженностью 40 м в п. Запрудня										
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	2022		401,760						401,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022-2023		16585,560	31906,440					48492,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево	2026-2030						6613,920		6613,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово	2026-2030						3778,920		3778,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	2026-2030						8269,560		8269,560	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	2025					13724,640			13724,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	2026-2038						69593,040	51280,560	120873,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от	2022-2024		1497,630	1497,630	1497,630				4492,890	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО	Источник финансирования
	ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м										
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	2022		1135,190						1135,190	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	2023			920,120					920,120	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	2024				936,810				936,810	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
86	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	2022-2024		550,360	550,360	550,360				1651,080	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
Итого:				130056,716	215665,163	75939,873	76887,452	202925,677	517298,539	1218773,420	

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Талдомского городского округа. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документацией по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения предусматривается раздел "Охрана окружающей среды", содержащий перечень природоохранных мероприятий, предусматривающих в том числе:

- размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений (в случае невозможности размещения объектов на указанных территориях учитывается максимально возможное сохранение древесно-кустарниковой растительности и травяного покрова/газона или дается обоснование о невозможности сохранения зеленых насаждений и без альтернативности размещения объектов);
- размещение объектов нового строительства вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, природных и озелененных территорий (максимально исключается размещения объектов в границах особо охраняемых зеленых территорий);
- оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

2.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Процесс забора и транспортирования воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объекты являются экологически чистым сооружением. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность и промывке используется питьевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится в системы водостока и канализации Талдомского городского округа, таким образом, негативного воздействия использованная вода на состояние почвы не оказывает.

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. В данной системе

водоснабжения промывные воды не используются. Опасности загрязнения водного бассейна нет.

В системе централизованного водоснабжения Талдомского городского округа нет и не предусмотрено строительство сооружений, в ходе работы которых образуются промывные воды.

2.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В технологическом процессе водоочистки на территории Талдомского городского округа хлор не используется, проводится ультрафиолетовое обеззараживание. Строительство объектов водоснабжения, в системе водоподготовки которых планируется использовать химические реагенты не планируется.

В результате реализации проектов по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения воздействие на окружающую среду относится к категории кратковременных. Основные мероприятия по охране окружающей среды при производстве работ заключаются в утилизации отходов.

Выводы: Мероприятия по реализации перспективной схемы водоснабжения не окажут негативного воздействия на экологию Талдомского городского округа.

2.6 Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

2.6.1 Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет

Согласно Распоряжениям Комитета по ценам и тарифам Московской области «Об установлении тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для организации водопроводно-канализационного хозяйства» тарифы на холодное водоснабжение и водоотведение для ресурсоснабжающих организаций Талдомского ГО представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 Данные по тарифам МУП «Талдомсервис» на услуги холодного водоснабжения за 2018-2020 года

№ п/п	Наименование организации	Показатель (без НДС)	Период				
			2018 год		2019 год		2020 год
			С 01.07 по 31.12		С 01.01 по 30.06	С 01.07 по 31.12	С 01.01 по 30.06
1	МУП «Талдомсервис»:	руб./м ³	20,11	20,11	21,14	21,14	21,72

2.6.2 Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения

Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения по МУП «Талдомсервис» представлена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2 Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения по МУП «Талдомсервис»

Анализ экономической обоснованности расходов по статьям расходов, величины прибыли и оценка предложений об установлении тарифов на водоотведение МУП «Талдомсервис» г.Талдом

Талдомский г.о., городское поселение Талдом

Система водообеспечения: Общая система водообеспечения дотсрочка (2019 - 2023)

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед.изм.	Отчетный период 2017 год			Отчетный период 2018 год (план)			Текущий период 2019 год (версия организации)		Регулируемый период 2019 год (версия регулятора)		Регулируемый период 2020 год (версия регулятора)		Регулируемый
			с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	индекс, %	с 01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2019 по 30.06.2019	индекс, %	с 01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 30.06.2020	индекс, %	с 01.07.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 30.06.2021
1	НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ														
1.1	Объем принятых сточных вод	тыс.м3	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91
1.2	Объем сточных вод, используемых на технологические нужды	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс.м3	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91
1.4	Объем сточных вод, переданных на очистку другим канализациям	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс.млн	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91
1.5.1	принято от других канализаций	тыс.млн	389,50	410,00	410,00	420,00	100,00	420,00	480,00	100,00	480,00	480,00	100,00	480,00	480,00
1.5.2	населению	тыс.млн	825,50	751,97	751,97	613,70	100,00	613,70	591,76	100,00	591,76	591,76	100,00	591,76	591,76
1.5.3	бюджетным организациям	тыс.млн	99,00	94,10	94,10	81,15	100,00	81,15	81,15	100,00	81,15	81,15	100,00	81,15	81,15
1.5.4	прочим потребителям	тыс.млн	72,00	68,40	68,40	62,00	100,00	62,00	62,00	100,00	62,00	62,00	100,00	62,00	62,00
1.5.5	собственные нужды предприятия	тыс.млн	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00
2	СМЕТА РАСХОДОВ														
2.1	Сырье и материалы (химические реагенты)	тыс.руб.	45,95	45,95	47,31	48,88	104,00	50,83	48,88	104,60	51,12	51,12	102,76	52,54	52,54
2.2	Электроэнергия всего, в том числе:	тыс.руб.	8 391,33	7 066,30	7 490,28	7 861,07	106,00	8 332,73	8 118,22	100,00	8 118,22	8 118,22	103,00	8 361,77	8 361,77
2.2.1	среднегодовая стоимость 1 Квт.ч	руб./Квт.ч	4,69	4,13	4,38	4,38	106,00	4,64	4,81	100,00	4,81	4,81	103,00	4,95	4,95
2.2.2	объем электроэнергии	тыс.кВт*ч	1 788,75	1711,83	1 711,83	1 796,58	100,00	1 796,58	1688,28	100,00	1688,28	1688,28	100,00	1688,28	1 688,28
2.3	Оплата труда-основных производственных и ремонтных рабочих	тыс.руб.	12 616,64	12 616,64	12 990,89	12 343,68	104,00	12 837,43	11 664,57	104,60	12 201,14	12 201,14	102,76	12 538,13	12 538,13
2.3.1	Численность - всего, в том числе:	чел.	58,50	58,50	58,50	54,00	100,00	54,00	52,00	100,00	52,00	52,00	100,00	52,00	52,00
2.3.1.1	основные производственные рабочие (ОПР)	чел.	39,00	39,00	39,00	35,00		35,00	34,00		34,00	34,00		34,00	34,00
2.3.1.2	ремонтный персонал (РП)	чел.	10,00	10,00	10,00	11,00		11,00	10,00		10,00	10,00		10,00	10,00
2.3.1.3	цеховой персонал (ЦП)	чел.	5,00	5,00	5,00	5,00		5,00	5,00		5,00	5,00		5,00	5,00
2.3.1.4	АУП	чел.	4,50	4,50	4,50	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00
2.3.2	средний размер оплаты труда ОПР и РП	руб.	21 456,86	21456,86	22 091,99	22 361,74	104,00	23 256,21	22 091,99	104,60	23 108,22	23 108,22	102,76	23746,47	23 746,47
2.4	Отчисления от оплаты труда (ОПР, РП)	тыс.руб.	3 784,99	3 784,99	3 897,03	3 703,10	104,00	3 851,23	3 499,37	104,60	3 660,34	3 660,34	102,76	3 761,44	3 761,44
2.4.1	Страховые взносы, %	%	30,00	30,00	30,00	30,00		30,00	30,00		30,00	30,00		30,00	30,00
2.5	Амортизация основных производственных фондов	тыс.руб.	287,00	418,93	418,93	378,06	100,00	378,06	308,39	100,00	308,39	308,39	100,00	308,39	308,39
2.6	Текущий ремонт и тех.обслуживание ОС всего, в том числе:	тыс.руб.	561,64	561,64	578,26	491,37	104,00	511,02	491,37	104,60	513,97	513,97	0,00	528,17	528,17
2.6.1	комбинированным способом - материалы	тыс.руб.	367,97	367,97	378,86	341,37	104,00	355,02	341,37	104,60	357,07	357,07	102,76	366,94	366,94
2.6.2	подрядным способом	тыс.руб.	193,67	193,67	199,40	150,00	104,00	156,00	150,00	104,60	156,90	156,90	102,76	161,23	161,23
2.7	Капитальный ремонт всего, в том числе:	тыс.руб.	1 673,07	1 673,07	1 722,60	1 000,00	104,00	1 040,00	1 000,00	104,60	1 046,00	1 046,00	102,76	1 074,89	1 074,89



Анализ экономической обоснованности расходов по статьям расходов, величины прибыли и оценка предложений об установлении тарифов на водоотведение МУП "Талдомсервис" г.Талдом

Талдомский г.о., городское поселение Талдом

Система налогообложения: Общая система налогообложения долгосрочка (2019 - 2023)

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед.изм.	Отчетный период 2017 год			Отчетный период 2018 год (план)			Текущий период 2019 год (версия организации)			Регулируемый период 2019 год (версия регулятора)			Регулируемый период 2020 год (версия регулятора)			Регулируем
			с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	индекс, %	с 01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2019 по 30.06.2019	индекс, %	с 01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 30.06.2020	индекс, %	с 01.07.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 30.06.2021			
1	НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																	
1.1	Объем принятых сточных вод	тыс.м3	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	1 259,91	1 259,91	
1.2	Объем сточных вод, используемых на технологические нужды	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс.м3	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	1 259,91	1 259,91	
1.4	Объем сточных вод, переданных на очистку другим канализациям	тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс.м3	1 431,00	1 369,47	1 369,47	1 221,85	100,00	1 221,85	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	100,00	1 259,91	1 259,91	1 259,91	1 259,91	
1.5.1	принято от других канализаций	тыс.м3	389,50	410,00	410,00	420,00	100,00	420,00	480,00	100,00	480,00	480,00	100,00	480,00	480,00	480,00	480,00	
1.5.2	населению	тыс.м3	825,50	751,97	751,97	613,70	100,00	613,70	591,76	100,00	591,76	591,76	100,00	591,76	591,76	591,76	591,76	
1.5.3	бюджетным организациям	тыс.м3	99,00	94,10	94,10	81,15	100,00	81,15	81,15	100,00	81,15	81,15	100,00	81,15	81,15	81,15	81,15	
1.5.4	прочим потребителям	тыс.м3	72,00	68,40	68,40	62,00	100,00	62,00	62,00	100,00	62,00	62,00	100,00	62,00	62,00	62,00	62,00	
1.5.5	собственные нужды предприятия	тыс.м3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00	100,00	45,00	45,00	45,00	45,00	
2	СМЕТА РАСХОДОВ																	
2.1	Сырье и материалы (химические реагенты)	тыс.руб.	45,95	45,95	47,31	48,88	104,00	50,83	48,88	104,60	51,12	51,12	102,76	52,54	52,54	52,54	52,54	
2.2	Электроэнергия всего, в том числе:	тыс.руб.	8 391,33	7 066,30	7 490,28	7 861,07	106,00	8 332,73	8 118,22	100,00	8 118,22	8 118,22	103,00	8 361,77	8 361,77	8 361,77	8 361,77	
2.2.1	среднегодовая стоимость 1 Квт.ч	руб./Квт.ч	4,69	4,13	4,38	4,38	106,00	4,64	4,81	100,00	4,81	4,81	103,00	4,95	4,95	4,95	4,95	
2.2.2	объем электроэнергии	тыс.кВт*ч	1 788,75	1 711,83	1 711,83	1 796,58	100,00	1 796,58	1 688,28	100,00	1 688,28	1 688,28	100,00	1 688,28	1 688,28	1 688,28	1 688,28	
2.3	Оплата труда- основных производственных и ремонтных рабочих	тыс.руб.	12 616,64	12 616,64	12 990,09	12 343,68	104,00	12 837,43	11 664,57	104,60	12 201,14	12 201,14	102,76	12 538,13	12 538,13	12 538,13	12 538,13	
2.3.1	Численность - всего, в том числе:	чел.	58,50	58,50	58,50	54,00	100,00	54,00	52,00	100,00	52,00	52,00	100,00	52,00	52,00	52,00	52,00	
2.3.1.1	основные производственные рабочие (ОПР)	чел.	39,00	39,00	39,00	35,00	100,00	35,00	34,00	100,00	34,00	34,00	100,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
2.3.1.2	ремонтный персонал (РП)	чел.	10,00	10,00	10,00	11,00	100,00	11,00	10,00	100,00	10,00	10,00	100,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
2.3.1.3	цеховой персонал (ЦП)	чел.	5,00	5,00	5,00	5,00	100,00	5,00	5,00	100,00	5,00	5,00	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
2.3.1.4	АУП	чел.	4,50	4,50	4,50	3,00	100,00	3,00	3,00	100,00	3,00	3,00	100,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
2.3.2	средний размер оплаты труда ОПР и РП	руб.	21 456,86	21456,86	22 091,99	22 361,74	104,00	23 256,21	22 091,99	104,60	23 108,22	23 108,22	102,76	23 746,47	23 746,47	23 746,47	23 746,47	
2.4	Отчисления от оплаты труда (ОПР, РП)	тыс.руб.	3 784,99	3 784,99	3 897,03	3 703,10	104,00	3 851,23	3 499,37	104,60	3 660,34	3 660,34	102,76	3 761,44	3 761,44	3 761,44	3 761,44	
2.4.1	Страховые взносы, %	%	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00	30,00	30,00	100,00	30,00	30,00	100,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
2.5	Амортизация основных производственных фондов	тыс.руб.	287,00	418,93	418,93	378,06	100,00	378,06	308,39	100,00	308,39	308,39	100,00	308,39	308,39	308,39	308,39	
2.6	Текущий ремонт и тех.обслуживание ОС всего, в том числе:	тыс.руб.	561,64	561,64	578,26	491,37	104,00	511,02	491,37	104,60	513,97	513,97	0,00	528,17	528,17	528,17	528,17	
2.6.1	хозяйственным способом - материалы	тыс.руб.	367,97	367,97	378,86	341,37	104,00	355,02	341,37	104,60	357,07	357,07	102,76	366,94	366,94	366,94	366,94	
2.6.2	подраздким способом	тыс.руб.	193,67	193,67	199,40	150,00	104,00	156,00	150,00	104,60	156,90	156,90	102,76	161,23	161,23	161,23	161,23	
2.7	Капитальный ремонт - всего, в том числе:	тыс.руб.	1 673,07	1 673,07	1 722,60	1 000,00	104,00	1 040,00	1 000,00	104,60	1 046,00	1 046,00	102,76	1 074,89	1 074,89	1 074,89	1 074,89	

2.6.3 Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению

В соответствии с Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 10.12.2020 №236-Р «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей к централизованной системе холодного водоснабжения МУП «Талдомсервис», на территории Талдомского ГО на 2021г. установлена регулируемая плата за подключение к системе водоснабжения.

Размеры платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения на 2021г. представлена в таблице 2.6.3.

Таблица 2.6.3 - Размеры платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения на 2021г.

Вид тарифа	Единица измерения	Значение
Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия	тыс. руб./ м ³ /сут.	2,46
Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия и фактическое присоединение (врезку) к существующей водопроводной сети (для индивидуальных жилых домов и иных объектов с подключаемой нагрузкой до 2 м ³ /сут. включительно)	тыс. руб./ м ³ /сут.	8,66
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети		
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным диаметром 40мм и менее	тыс. руб./ км	4 294,98
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным диаметром от 40мм до 70мм (включительно)	тыс. руб./ км	4 790,05
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным труб диаметром от 70мм до 100мм (включительно)	тыс. руб / км	5 191,43
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным труб диаметром от 100мм до 150мм (включительно)	тыс. руб./ км	6 138,08
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным труб диаметром от 150мм до 200мм (включительно)	тыс. руб./ км	7 288,15
Ставки тарифа за протяжённость водопроводной сети наружным труб диаметром от 200мм до 250мм (включительно)	тыс. руб / км	8 778,35

2.7 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения (с разбивкой по годам)

2.7.1 Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1

Развитие Талдомского ГО осуществляется по одному сценарию развития и соответственно системы централизованного водоснабжения Талдомского ГО также развивается по одному сценарию.

Возможность возникновения иных сценариев развития для рассмотрения в Талдомском ГО не предусмотрено.

Капитальные затраты на реализацию предлагаемых схемой водоснабжения Талдомского ГО мероприятий рассчитаны на базовый год, а также по этапам, с учётом индексов-дефляторов, на основе статистической базы данных по аналогичным проектам (с учётом климатических и экономических условий), в соответствии с государственными

сметными нормативами укрупнёнными нормативами цены строительства НЦС 81-02-14-2021.

Принятые в Схеме водоснабжения решения и ценовые индексы-дефляторы должны быть уточнены и скорректированы в процессе последующей актуализации Схемы водоснабжения Талдомского ГО.

Суммарный объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения Талдомского ГО составит 1218,773 млн. руб. в том числе по годам (затраты указаны без учёта НДС 20% в ценах 2021 г.):

- 2021 год – 0,000 млн. руб.;
- 2022 год – 130,057 млн. руб.;
- 2023 год – 215,665 млн. руб.;
- 2024 год – 75,940 млн. руб.;
- 2025 год – 76,887 млн. руб.;
- 2026-2030 гг. – 202,926 млн. руб.;
- 2031-2038 гг. – 517,299 млн. руб.

Объемы предлагаемых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Талдомского ГО по годам рассматриваемого периода представлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1. Перечень мероприятий с разбиением на этапы реализации мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)										
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	3161,160		3161,160						3161,160
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	3491,640		3491,640						3491,640
3	Строительство ВОС-3500 м3/сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	64789,200		31604,040	33185,160					64789,200
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	3666,600			3666,600					3666,600
5	Строительство ВОС-3000 м3/сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	49162,680			49162,680					49162,680
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	13375,800		13375,800						13375,800
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	1189,080		1189,080						1189,080
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	9528,840						9528,840		9528,840
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	5631,120						5631,120		5631,120
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	23409,000				23409,000				23409,000
11	Бурение скважины в д. Кошелево	672,840		672,840						672,840
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)	1556,280		1556,280						1556,280
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	38625,120				11767,680	12850,920	14006,520		38625,120
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	16366,320			16366,320					16366,320
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	9547,200			9547,200					9547,200
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня	1364,040			1364,040					1364,040
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	1893,240		1893,240						1893,240
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	36541,800					36541,800			36541,800
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	11664,000						11664,000		11664,000
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	14654,520						14654,520		14654,520
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	15256,080						15256,080		15256,080
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	4040,280						4040,280		4040,280
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъема на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	1583,280						1583,280		1583,280
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	23563,440						23563,440		23563,440
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	127165,179							127165,179	127165,179
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	52086,857							52086,857	52086,857
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	127165,179							127165,179	127165,179
28	Строительство ВЗУ в д. Крияново	52086,857							52086,857	52086,857
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	52086,857							52086,857	52086,857

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	7560,000				3780,000	3780,000			7560,000
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63»а» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	410,400		410,400						410,400
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	756,000		756,000						756,000
33	Строительство ограждение ВЗУ№4, L=253 м.	702,000			702,000					702,000
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	2160,000			1080,000	1080,000				2160,000
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ№1,№2,№3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ№2	1078,920		359,640	359,640	359,640				1078,920
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ№1,№2,№3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ№2	5401,080			1800,360	1800,360	1800,360			5401,080
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2,№3, №4	540,000		540,000						540,000
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2,№3, №4	3240,000			1080,000	1080,000	1080,000			3240,000
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2,№3, №4	108,000		108,000						108,000
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2,№3, №4	1080,000				540,000	540,000			1080,000
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения										
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	2542,359			847,453	847,453	847,453			2542,359
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства (главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной перемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм	5016,057			1672,019	1672,019	1672,019			5016,057
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а (закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм	155,633				51,878	51,878	51,878		155,633
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	2033,887				677,962	677,962	677,962		2033,887
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъёма ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв.№6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	1441,423					480,474	960,948		1441,423
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	9416,145					2354,036	7062,109		9416,145
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычкова L=9692,59 м в том числе:	34454,003	5957,883	6451,193	11316,006	10728,921				34454,003
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	2578,942		2578,942						2578,942
47.2	по ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	2654,960			2654,960					2654,960

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	3169,070			3169,070					3169,070
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	1406,334			1406,334					1406,334
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	1401,250			1401,250					1401,250
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L= 776,17 м	2684,392			2684,392					2684,392
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	1409,377				1409,377				1409,377
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	2140,403		2140,403						2140,403
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L= 956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	5957,883	5957,883							5957,883
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	3166,335				3166,335				3166,335
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	3136,384				3136,384				3136,384
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	3016,824				3016,824				3016,824
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	1731,849		1731,849						1731,849
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	14821,820			5930,000		485,910	577,100	7828,810	14821,820
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	13781,680			11898,730			1223,520	659,430	13781,680
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	9236,930			2716,420			4188,640	2331,870	9236,930
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	8754,390			487,100				8267,290	8754,390
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м	5061,010							5061,010	5061,010
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	297,260							297,260	297,260
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	3056,700							3056,700	3056,700
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	169,260							169,260	169,260
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	305,910							305,910	305,910
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	1401,800							1401,800	1401,800
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м	3773,890							3773,890	3773,890
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	8513,600							8513,600	8513,600
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	1857,080							1857,080	1857,080

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
61	ССтроительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсяниково L= 1763,38 м	7262,220							7262,220	7262,220
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	1486,310							1486,310	1486,310
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	3154,610							3154,610	3154,610
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	13388,760		1213,920	7743,600	4431,240				13388,760
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино)	23026,680		14477,400	8549,280					23026,680
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	5087,373		5087,373						5087,373
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	5652,101		5652,101						5652,101
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	2059,175		2059,175						2059,175
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	207,511		207,511						207,511
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	494,202		494,202						494,202
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла Маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	2288,156		2288,156						2288,156
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	337,871		337,871						337,871
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	5600,880		5600,880						5600,880
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100 мм протяженностью 40 м в п. Запрудня	447,120		447,120						447,120
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	401,760		401,760						401,760
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	48492,000		16585,560	31906,440					48492,000
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево	6613,920						6613,920		6613,920
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово	3778,920						3778,920		3778,920
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	8269,560						8269,560		8269,560
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	13724,640					13724,640			13724,640
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	120873,600						69593,040	51280,560	120873,600

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м	4492,890		1497,630	1497,630	1497,630				4492,890
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	1135,190		1135,190						1135,190
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	920,120			920,120					920,120
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	936,810				936,810				936,810
86	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	1651,080		550,360	550,360	550,360				1651,080
Итого:		1218773,420		130056,716	215665,163	75939,873	76887,452	202925,677	517298,539	1218773,420

Предлагаемый перечень мероприятий и ориентировочный размер необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение сетей водоотведения на каждом этапе рассматриваемого периода должен быть уточнен при очередной актуализации схемы водоотведения и разработке проектно-сметной документации.

2.7.2 Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоснабжения Талдомского ГО с учетом индексов МЭР приведены в таблице 2.7.2.

Таблица 2.7.2. Затраты на реализацию выбранного сценария в прогнозных ценах

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)										
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	3161,160		3423,715						3423,715
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	3491,640		3781,643						3781,643
3	Строительство ВОС-3500 м3/сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	64789,200		34228,961	37467,485					71696,446
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	3666,600			4139,750					4139,750
5	Строительство ВОС-3000 м3/сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	49162,680			55506,799					55506,799
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	13375,800		14486,747						14486,747
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	1189,080		1287,841						1287,841
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	9528,840						14393,530		14393,530
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	5631,120						7508,332		7508,332
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	23409,000				27551,993				27551,993
11	Бурение скважины в д. Кошелево	672,840		728,724						728,724
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)	1556,280		1685,539						1685,539
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	38625,120				13850,358	15767,538	17915,108		47533,004
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	16366,320			18478,285					18478,285
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	9547,200			10779,203					10779,203
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня	1364,040			1540,060					1540,060

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	1893,240		2050,486						2050,486
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	36541,800					44835,251			44835,251
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	11664,000						14918,897		14918,897
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	14654,520						20369,475		20369,475
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	15256,080						22106,028		22106,028
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	4040,280						5615,904		5615,904
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъёма на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	1583,280						2200,726		2200,726
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	23563,440						35593,112		35593,112
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	127165,179							200241,919	200241,919
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	52086,857							82019,090	82019,090
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	127165,179							200241,919	200241,919
28	Строительство ВЗУ в д. Крияново	52086,857							82019,090	82019,090
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	52086,857							82019,090	82019,090
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	7560,000				4448,995	4637,901			9086,896
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	410,400		444,486						444,486
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	756,000		818,791						818,791
33	Строительство ограждение ВЗУ №4, L=253 м.	702,000			792,588					792,588

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	2160,000			1219,367	1271,142				2490,508
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	1078,920		389,510	406,049	423,290				1218,850
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	5401,080			2032,685	2118,993	2208,966			6360,643
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	540,000		584,851						584,851
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	3240,000			1219,367	1271,142	1325,115			3815,623
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	108,000		116,970						116,970
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	1080,000				635,571	662,557			1298,128
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения										
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	2542,359			956,811	997,438	1039,789			2994,038
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства (главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной перемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм	5016,057			1887,782	1967,938	2051,497			5907,216
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а (закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности	155,633				61,059	63,652	66,354		191,065

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
	водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм									
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	2033,887				797,950	831,831	867,151		2496,933
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъема ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв.№6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	1441,423					589,522	1255,200		1844,721
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	9416,145					2888,303	9421,790		12310,093
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычкова L=9912,85 м в том числе:	34454,003	6190,849	6987,007	12776,261	12627,756				38581,873
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	2578,942		2793,140						2793,140
47.2	по ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	2654,960			2997,565					2997,565
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	3169,070			3578,018					3578,018
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	1406,334			1587,812					1587,812
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	1401,250			1582,072					1582,072
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L=776,17 м	2684,392			3030,795					3030,795
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	1409,377				1658,813				1658,813
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	2140,403		2318,177						2318,177
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L=956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	5957,883	6190,849							6190,849
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	3166,335				3726,722				3726,722
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	3136,384				3691,471				3691,471

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	3016,824				3550,750				3550,750
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	1731,849		1875,690						1875,690
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	14821,820			6695,227		596,191	871,723	15176,798	23339,939
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	13781,680			13434,182			1848,155	1278,360	16560,697
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	9236,930			3066,956			6327,036	4520,523	13914,516
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	8754,390			549,957				16026,828	16576,785
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м	5061,010							9811,188	9811,188
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	297,260							576,263	576,263
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	3056,700							5925,667	5925,667
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	169,260							328,125	328,125
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	305,910							593,032	593,032

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	1401,800							2717,506	2717,506
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м	3773,890							7315,999	7315,999
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	8513,600							16504,320	16504,320
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	1857,080							3600,104	3600,104
61	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсяниково L= 1763,38 м	7262,220							14078,416	14078,416
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	1486,310							2881,335	2881,335
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	3154,610							6115,473	6115,473
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	13388,760		1314,744	8742,860	5215,494				15273,098
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино)	23026,680		15679,842	9652,508					25332,350
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	5087,373		5509,913						5509,913

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	5652,101		6121,544						6121,544
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	2059,175		2230,203						2230,203
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	207,511		224,746						224,746
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	494,202		535,249						535,249
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	2288,156		2478,202						2478,202
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	337,871		365,933						365,933
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	5600,880		6066,069						6066,069
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100 мм протяженностью 40 м в п. Запрудня	447,120		484,256						484,256
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	401,760		435,129						435,129
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	48492,000		17963,098	36023,755					53986,853
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево	6613,920						8459,567		8459,567
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с	3778,920						4833,446		4833,446

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2021 г.	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ВСЕГО
	перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово									
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	8269,560						11026,333		11026,333
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	13724,640					16839,556			16839,556
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	120873,600						101010,667	82498,212	183508,880
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м	4492,890		1497,630	1497,630	1497,630				4492,890
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	1135,190		1135,190						1135,190
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	920,120			920,120					920,120
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	936,810				936,810				936,810
87	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	1651,080		550,360	550,360	550,360				1651,080
Итого:		1218773,420		133607,379	230336,049	76223,917	94337,669	286608,534	836489,255	1657602,804

2.7.3 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения

Реализация мероприятий предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства). Строительство новых сетей водоснабжения для подключения перспективных объектов выполняется силами застройщика.

Источниками инвестиций могут служить инвестиционная программа ресурсоснабжающей организации, деньги инвесторов застройщиков и бюджетные средства.

Основные инвестиции в развитие систем водоснабжения в части развития своих зон должны будут выполнить застройщики перспективных зон.

Источники инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства представлены в таблице 2.7.3.

Таблица 2.7.3 Источники инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)		
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Строительство ВОС-3500 м ³ /сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Строительство ВОС-3000 м ³ /сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Бурение скважины в д. Кошелево	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъема на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Строительство ВЗУ в д. Крияново	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63»а» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Строительство ограждение ВЗУ№4, L=253 м.	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ№1,№2,№3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ№2	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ№1,№2,№3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ№2	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2,№3, №4	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2,№3, №4	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2,№3, №4	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2,№3, №4	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения		
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства (главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной переемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а (закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъёма ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв.№6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычкова L=9692,59 м в том числе:	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.2	по. ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L= 776,17 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L= 956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
61	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсяниково L= 1763,38 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашёнки, д. Кошелево, д. Парашино)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100 мм протяженностью 40 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
86	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)

2.7.4 Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария

Тарифные последствия для выбранного сценария развития системы водоснабжения и водоотведения для Талдомского ГО представлены в таблице 2.7.4.

Таблица 2.7.4 Тарифные последствия для выбранного сценария

Наименование показателя	Прогнозный период						
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026-2030гг.	2031-2038гг.
Прогнозируемый тариф на водоснабжение	22,35	23,24	24,17	25,14	26,15	31,81	40,25

2.7.5 Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения каждого сценария для разных вариантов финансирования

Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения представлены в таблице 2.7.5.

Таблица 2.7.5 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения по выбранному сценарию

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
Строительство и реконструкция ИЦВ (включая РЧВ, станции обезжелезивания, станции очистки, водонапорные башни, станции водоподготовки)				
1	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №1 (г. Талдом)	2022	3161,160	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022	3491,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Строительство ВОС-3500 м3/сут на ВЗУ №2 (г. Талдом)	2022-2023	64789,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Модернизация устаревшей системы электроснабжения и системы управления насосами на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023	3666,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Строительство ВОС-3000 м3/сут на ВЗУ №3 (г. Талдом)	2023	49162,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Строительство зданий ХВП в с. Темпы, д. Воргаш, д. Пановка	2023	13375,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция водопроводных башен в д. Воргаш, с. Великий Двор	2022	1189,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция ВЗУ п. Северный	2026-2030	9528,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция ВЗУ д. Юркино	2026-2030	5631,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Парашино)	2024	23409,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Бурение скважины в д. Кошелево	2022	672,840	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №1 п. Запрудня (скважины № 1, 1а, 7, 8)	2022	1556,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ВЗУ №1 п. Запрудня и проведение реконструкции ВЗУ №1 п. Запрудня	2024-2030	38625,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство станции обезжелезивания на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023	16366,320	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
15	Установка систем автоматики с диспетчеризацией на ВЗУ №2 п. Запрудня	2023	9547,200	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Модернизация бака-резервуара водонапорной башни с целью исключения попадания окислов железа в	2023	1364,040	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
	распределительную сеть на ВЗУ №2 п. Запрудня			
17	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022	1893,240	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Строительство контейнерных станций обезжелезивания (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2025	36541,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Реконструкция ВЗУ, включая установку РЧВ (д. Новогуслево, д. Григорово, д. Павловичи)	2026-2030	11664,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция ВЗУ №1 р.п. Вербилки	2026-2030	14654,520	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Реконструкция ВЗУ №2 р.п. Вербилки	2026-2030	15256,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Замена погружных насосов в скважинах на энерго-экономичные на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	4040,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Замена насосного агрегата станции 2 подъёма на агрегат с ЧРП на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	1583,280	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация установок баков аккумуляторов на ВЗУ №1 и №2 в р.п. Вербилки	2026-2030	23563,440	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Строительство ВЗУ в д. Пенкино	2031-2038	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Строительство ВЗУ в д. Дьяконово	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Строительство ВЗУ в д. Овсяниково	2031-2038	127165,179	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Строительство ВЗУ в д. Крияново	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Строительство ВЗУ в д. Карманово	2031-2038	52086,857	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Замена основного и резервного кабелей 6 кВ питающих ВЗУ №2 п. Запрудня (ул. Приозёрная), L=2000 м.(длина 2х кабелей в сумме)	2024-2025	7560,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Замена сетевого насоса 1Д500/63»а» + эл. двигателя А 280М 4 93 (132 Квт) (станция 2 го подъёма ВЗУ №1 п. Запрудня)	2022	410,400	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Укомплектовать станцию 2го подъёма резервным частотным преобразователем мощностью 132 КВт.	2022	756,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Строительство ограждение ВЗУ №4, L=253 м.	2023	702,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Приведение ограждений ВЗУ №1, №2, №3 к требованиям существующего законодательства	2023-2024	2160,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Проектирование автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2022-2024	1078,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
36	Установка автоматической системы управления насосами артезианских скважин ВЗУ №1, №2, №3, и станции 2 го подъёма ВЗУ №1 и ВЗУ №2	2023-2025	5401,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Проектирование системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022	540,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Установка системы видеонаблюдения, с подключением к системе «Безопасный регион» ВЗУ №1, №2, №3, №4	2023-2025	3240,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Проектирование новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2022	108,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство новой автоматической системы освещения ВЗУ №1, №2, №3, №4	2024-2025	1080,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
Строительство и реконструкция сетей водоснабжения				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
41	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК 152 - ВК110а, L=405 м, Ду 300 мм	2023-2025	2542,359	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоснабжения в п. Запрудня, установка гильзы Ду500 в зоне благоустройства (главная проходная ЗЭЛТА) (Прокладка и текущий ремонт восточной переемычки северного и южного водоводов в зоне благоустройства), L=350 м, Ду 500 мм	2023-2025	5016,057	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВК110В - ВК 124а (закольцовка водопровода ул. Ленина повышение надёжности водоснабжения), L=45 м, Ду 100 мм	2024-2030	155,633	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от Вк 110а - Вк 146, Ду 300 мм, L=324 м	2024-2030	2033,887	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня от ВНС II-го подъема ВЗУ №1 до ВЗУ №3 (скв.№6)(водовод), L=350 м, Ду 150 мм	2025-2030	1441,423	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Реконструкция сетей водоснабжения в п. Запрудня ("Северный водовод"), L=1500 м, Ду 300 мм	2025-2030	9416,145	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения централизованного водоснабжения земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычкова L=9692,59 м в том числе:	2021-2024	34454,003	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.1	по ул. Восточная d=100 мм, L=745,68 м	2022	2578,942	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.2	по ул. Цветочная d=100 мм, L=767,66 м	2023	2654,960	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=769,50 м	2023	3169,070	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.4	по ул. Зеленая d=100 мм, L=406,63 м	2023	1406,334	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.5	по ул. Радужная d=100 мм, L=405,16 м	2023	1401,250	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.6	по ул. Западная d=100 мм, L= 776,17 м	2023	2684,392	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.7	по ул. Трудовая d=100 мм, L=407,51 м	2024	1409,377	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.8	по ул. Железнодорожная d=100 мм, L=618,88 м	2022	2140,403	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.9	по ул. Космонавтов d=100 мм, L= 956,89 м, d=150 мм, L= 643,09 м	2021	5957,883	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.10	по ул. Мира d=100 мм, L=915,52 м	2024	3166,335	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.11	по ул. Энтузиастов d=100 мм, L=906,86 м	2024	3136,384	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.12	по ул. Дружбы d=100 мм, L=872,29 м	2024	3016,824	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47.13	по ул. С. Клычкова d=100 мм, L=500,75 м	2022	1731,849	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L=3932,22 м	2023; 2025-2038	14821,820	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 3984,86 м	2023; 2026-2038	13781,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L=2499,59 м	2023; 2026-2038	9236,930	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 2332,01 м	2023; 2031-2038	8754,390	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
52	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного	2031-2038	5061,010	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
	строительства в д. Ермолино L= 1463,35 м			
53	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 85,95 м	2031-2038	297,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
54	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 883,82 м	2031-2038	3056,700	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
55	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Темпы L= 48,94 м	2031-2038	169,260	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
56	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 88,45 м	2031-2038	305,910	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
57	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 779,67 м	2031-2038	1401,800	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
58	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Доброволец L= 1091,19 м	2031-2038	3773,890	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
59	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Пенкино L= 2245,66 м	2031-2038	8513,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
60	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Дьяконово L= 536,96 м	2031-2038	1857,080	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
61	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Овсяниково L= 1763,38 м	2031-2038	7262,220	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
62	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Крияново L= 360,9 м	2031-2038	1486,310	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
63	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Карманово L= 765,99 м	2031-2038	3154,610	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
64	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые в с. Темпы, с. Великий Двор, д. Пановка и д. Воргаш	2022-2024	13388,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
65	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (с. Квашенки, д. Кошелево, д. Парашино)	2022-2023	23026,680	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
66	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, диаметром 200 мм протяженностью 1,054 км в п. Запрудня	2022	5087,373	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
67	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина диаметром 200 мм протяженностью 1,171 км в п. Запрудня	2022	5652,101	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
68	Реконструкция водопроводных сетей по переулку Мира диаметром 150 мм протяженностью 0,5 км в п. Запрудня	2022	2059,175	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
69	Реконструкция водопровода на территории больницы по ул. Карла Маркса д.14 от ВК 78а к зданию инфекции Ду 80 протяженностью 60 м в п. Запрудня	2022	207,511	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
70	Реконструкция участка от ВК 27 до ВК 29 ул. Ленина, 8, Ду 150 мм протяженностью 120 м в п. Запрудня	2022	494,202	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
71	Реконструкция водопроводных сетей от ул. Карла маркса, 14 до пер. Пролетарский, 30 к2 с уменьшением диаметра с Ду 400 мм на Ду 250 мм в п. Запрудня	2022	2288,156	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
72	Реконструкция участка от ВК 137 до ВК 135 Ду 200 протяженностью 70 м в п. Запрудня	2022	337,871	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
73	Реконструкция участка от ВК 133 до ВК 74 Ду 200 мм протяженностью 200 м в п. Запрудня	2022	5600,880	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Стоимость в ценах 2021 г.	Источник финансирования
74	Реконструкция ввода в дом по ул. Карла Маркса д.10к3 Ду 100 мм протяженностью 40 м в п. Запрудня	2022	447,120	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
75	Реконструкция ввода в дом по ул. Ленина, 20 Ду 100 протяженностью 30 м в п. Запрудня	2022	401,760	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
76	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети на полиэтиленовые (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	2022-2023	48492,000	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
77	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Новогуслево	2026-2030	6613,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
78	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Григорово	2026-2030	3778,920	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
79	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в с. Новоникольское	2026-2030	8269,560	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
80	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети с перекладкой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Павловичи	2025	13724,640	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
81	Реконструкция существующих сетей в р.п. Вербилки (3 км)	2026-2038	120873,600	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
82	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в г. Талдом, ул. Октябрьская, участок от ул. Седова до ул. Октябрьский проезд d=110 мм, L=520 м	2022-2024	4492,890	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
83	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Северный, от распределительного колодца ВЗУ №1 до котельной п. Северный d=160 мм, L=320 м	2022	1135,190	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
84	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в д. Павловичи, участок сети параллельно домов №1,2,5 и ответвления к домам № 1,2,5 d=57/63 мм, L=280 м	2023	920,120	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
85	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Темпы, от ул. Московская д. 12 до ул. Шоссейная д. 8 и от ул. Шоссейная д. 8Б/3 до ул. Шоссейная д. 9 d=63 мм, L=350 м	2024	936,810	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
86	Реконструкция сетей холодного водоснабжения в п. Вербилки, от ул. Хотьковская д. 47 до ул. Лесная д. 2 d=160 мм, L=556 м	2022-2024	1651,080	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
Итого:			1196996,951	

2.7.6 Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования

Данная схема водоснабжения и водоотведения направлена не на получение финансовых выгод, а призвана главным образом удовлетворить потребности населения и организаций поселения в качественных и доступных коммунальных услугах, обеспечивающих благоприятные условия для наиболее комфортного проживания и увеличения продолжительности жизни людей. Этим объясняется столь незначительный экономический эффект от реализации мероприятий схемы.

Мероприятия по реконструкции существующих сетей и объектов системы водоснабжения предлагается осуществлять за счет собственных средств водоснабжающих и сетевых организаций, состоящих из нераспределенной прибыли, амортизационного фонда, арендной платы, заемных средств организаций путем привлечения банковских кредитов и включения в тариф инвестиционной составляющей, необходимой для

реализации инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения.

2.7.7 Обоснование сценария развития водоснабжения городского округа, рекомендуемого к реализации

Внедрение мероприятий сценария повышает качество предоставляемой услуги населению и прочим потребителям Галдомского городского округа, а именно:

- Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества.
- Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.
- Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.
- Сокращение потерь воды при ее транспортировке.
- Разработка специальных мероприятий, предотвращающих замерзание воды в данной централизованной системе водоснабжения не требуется, в связи с тем, что данная система водоснабжения не находится в зоне распространения вечномерзлых грунтов. Подробно этот момент рассмотрен в п.п.2.8 «Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения».

2.8 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения»,

«Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий и их эффективности — улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.8.1 Надежность питьевого водоснабжения городского округа по годам перспективного периода

Таблица 2.8.1 Надежность питьевого водоснабжения городского округа по годам перспективного периода

Удельное количество повреждений на водопроводной сети, ед./км							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
0,2	0,18	0,15	0,12	0,1	0,08	0,05	0,01

2.8.2 Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе по годам перспективного периода

Таблица 2.8.2 Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе по годам перспективного периода

Потери, %							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
15,1%	14,8%	14,6%	14,3%	14,1%	13,4%	12,0%	10,9%

2.8.3 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу по годам перспективного периода

Таблица 2.8.3 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу по годам перспективного периода

Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении, руб/м ³							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
21,72	22,35	23,24	24,17	25,14	26,15	31,81	40,25

2.8.4 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу по годам перспективного периода

Таблица 2.8.4 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу по годам перспективного периода

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды, кВт ч/м ³							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92

2.8.5 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода

Таблица 2.8.5 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода, %

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
75,33%	76,85%	77,65%	78,45%	79,26%	80,06%	80,86%	81,67%

2.8.6 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода

Таблица 2.8.6 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода, %

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
51,27%	58,79%	62,44%	66,10%	69,76%	73,41%	77,07%	80,72%

2.8.7 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе по годам перспективного периода

Таблица 2.8.7 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе по годам перспективного периода, %

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
26,04%	26,04%	26,04%	66,10%	69,76%	73,41%	77,07%	80,72%

2.8.8 Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода

Таблица 2.8.8 Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода, %

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
29,5%	35,38%	41,25%	47,13%	53,00%	58,88%	88,25%	100%

2.8.9 Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода

Таблица 2.8.9 Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода, %

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
10,0%	15,12%	22,83%	30,55%	38,27%	45,98%	84,57%	100%

2.9 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 01.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация неопределенна в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления городского поселения передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

2.9.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На момент актуализации Схемы водоснабжения бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения Талдомского ГО не выявлены.

2.9.2 Перечень выявленных бесхозных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены

На момент актуализации Схемы водоснабжения бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения Талдомского ГО не выявлены.

2.10 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения

2.10.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение. Решение органа местного самоуправления поселения, городского округа о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте такого органа в сети "Интернет" (в случае отсутствия указанного сайта на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети "Интернет").

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения. Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны осуществлять забор, водоподготовку и (или) транспортировку воды в объеме, необходимом для осуществления холодного водоснабжения абонентов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения. Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны по требованию гарантирующей организации, с которой заключены указанные в части 5 настоящей статьи договоры, при наличии технической возможности оборудовать приборами учета воды точки присоединения к другим водопроводным сетям, входящим в централизованную систему холодного водо-снабжения и (или) водоотведения, создать места отбора проб воды и обеспечить доступ представителям указанной гарантирующей организации или по ее указанию представителям иной организации к таким приборам учета и местам отбора проб воды.

2.10.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории городского округа

На территории Талдомского городского округа, на момент разработки актуализации Схемы ВС, деятельность в сфере водоснабжения осуществляет МУП «Талдомсервис».

2.10.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории муниципального района, городского округа

В соответствии с критериями отбора, прописанных в статье 12 Федерального закона от 01.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

На момент актуализации схемы водоснабжения Талдомского городского поселения Постановлением Главы муниципального образования городское поселение Талдом Московской области №52-13/558 от 10.12.2014 «О наделении статусом гарантирующей организации...» МУП «Талдомсервис» определено в качестве гарантирующей организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение в границах бывшего муниципального образования городское поселение Талдом Талдомского муниципального района Московской области.

ГЛАВА 3 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1 Существующее положение в сфере водоотведения городского округа

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты, поэтому совершенно необходимо, чтобы сбрасываемые воды были соответствующего нормативам, качества. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивает высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить огромные количества сточных вод, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенных вод в водоемы. Это, в свою очередь, позволяет значительно снизить затраты на охрану окружающей среды и избежать экологических катастроф.

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 24.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и разработана схема водоотведения Талдомского городского округа на 2019-2030 годы. Схема разработана с целью обеспечения потребностей строящихся и реконструируемых объектов, достижения баланса интересов потребителей коммунальных услуг и самих предприятий коммунального комплекса, а также для соблюдения доступности услуг и эффективности функционирования предприятий.

Схема водоотведения разработана и направлена на реализацию комплексной программы по развитию системы коммунальной инфраструктуры в Талдомском городском округе Московской области.

Реализация схемы водоотведения позволит обеспечить:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования систем водоотведения;
- формирование условий для бесперебойного и качественного водоотведения населения, учреждений, предприятий и организаций;
- создание условий, необходимых для развития и модернизации систем водоотведения;
- содействие проведению реформы жилищно-коммунального хозяйства по Талдомскому городскому округу Московской области;
- ростом мощности систем водоотведения, связанным с увеличением числа новых пользователей, новым строительством;
- повышение эффективности управления объектами водоотведения.

Достижение поставленных задач в условиях развития городского округа и повышения комфортности проживания возможно за счет использования лучших отечественных и зарубежных технологий и оборудования, используемых при строительстве и модернизации объектов инженерно-технического обеспечения.

3.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам

Централизованное водоотведение на территории Талдомского городского округа осуществляют следующие предприятия и организации:

1) Муниципальное Унитарное Предприятие «Талдомсервис» (далее – МУП «Талдомсервис»).

МУП «Талдомсервис» на праве хозяйственного ведения осуществляет эксплуатацию 14 канализационных очистных сооружений (КОС), 1 поле фильтрации (ПФ), сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков общей протяженностью 103,459 км, 24 канализационная насосная станция (КНС).

Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащим этим лицам, представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащим этим лицам

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Адрес, местоположение объекта	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоотведения	
1	КОС г. Талдом	г. Талдом	МУП "Талдомсервис"	
2	КОС с. Великий Двор	с. Великий Двор	МУП "Талдомсервис"	
3	КОС д. Пановка	д. Пановка	МУП "Талдомсервис"	
4	КОС с. Квашёнки	с. Квашёнки	МУП "Талдомсервис"	
5	КОС д. Кошелево	д. Кошелево	МУП "Талдомсервис"	
6	КОС д. Ермолино	д. Ермолино	МУП "Талдомсервис"	
7	КОС с. Николо-Кропотки	с. Николо-Кропотки	МУП "Талдомсервис"	
8	КОС с. Новоникольское	с. Новоникольское	МУП "Талдомсервис"	
9	КОС д. Григорово	д. Григорово	МУП "Талдомсервис"	
10	КОС д. Новогуслево	д. Новогуслево	МУП "Талдомсервис"	
11	КОС д. Павловичи	д. Павловичи	МУП "Талдомсервис"	
12	КОС р.п. Вербилки	р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"	
13	КОС п. Запрудня	п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"	
14	КОС Соревнование	п. Запрудня, мкр. Соревнование	МУП "Талдомсервис"	
15	ПФ д. Парашино	д. Парашино	МУП "Талдомсервис"	
16	Главная КНС	г. Талдом	МУП "Талдомсервис"	
17	КНС № 1		МУП "Талдомсервис"	
18	КНС № 2		МУП "Талдомсервис"	
19	КНС «Первомайская»		МУП "Талдомсервис"	
20	КНС хоз. фек. стоков		МУП "Талдомсервис"	
21	КНС с. Великий Двор		с. Великий Двор	МУП "Талдомсервис"
22	КНС п. Северный		п. Северный	МУП "Талдомсервис"
23	КНС №1 д. Юркино	д. Юркино	МУП "Талдомсервис"	
24	КНС №2 д. Юркино		МУП "Талдомсервис"	
25	КНС № 1	с. Квашенки	МУП "Талдомсервис"	
26	КНС № 2		МУП "Талдомсервис"	
27	КНС № 3		МУП "Талдомсервис"	
28	КНС № 1	д. Кошелево	МУП "Талдомсервис"	
29	КНС № 2		МУП "Талдомсервис"	
30	Пролетарский переулок, д. 22 А – ФОС – (КНС № 3)	п. Запрудня	МУП "Талдомсервис"	

№ п/п	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Адрес, местоположение объекта	Наименование организации, владеющей объектом централизованной системы водоотведения
31	Пролетарский переулок, в районе ПУ – 48 (КНС – 1).		МУП "Талдомсервис"
32	улица Первомайская, 30 м от водоема (КНС – 2).		МУП "Талдомсервис"
33	КНС Приозерная		МУП "Талдомсервис"
34	КНС д. Ермолино (парк)	д. Ермолино	МУП "Талдомсервис"
35	КНС д. Ермолино (школа)		МУП "Талдомсервис"
36	КНС д. Григорово	д. Григорово	МУП "Талдомсервис"
37	КНС-1	р.п. Вербилки	МУП "Талдомсервис"
38	КНС Главная		МУП "Талдомсервис"
39	КНС-2		МУП "Талдомсервис"

3.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков

Постановление Правительства Российской Федерации № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны — зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

На территории Талдомского городского округа услуги по водоотведению оказывают две ресурсоснабжающих организаций, однако зон эксплуатационной ответственности шестнадцать, так как Очистные сооружения находятся в разных населенных пунктах и не работают в единой системе (кроме города Талдом, д. Юркино и п. Северный):

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий представлена на рисунках ниже.

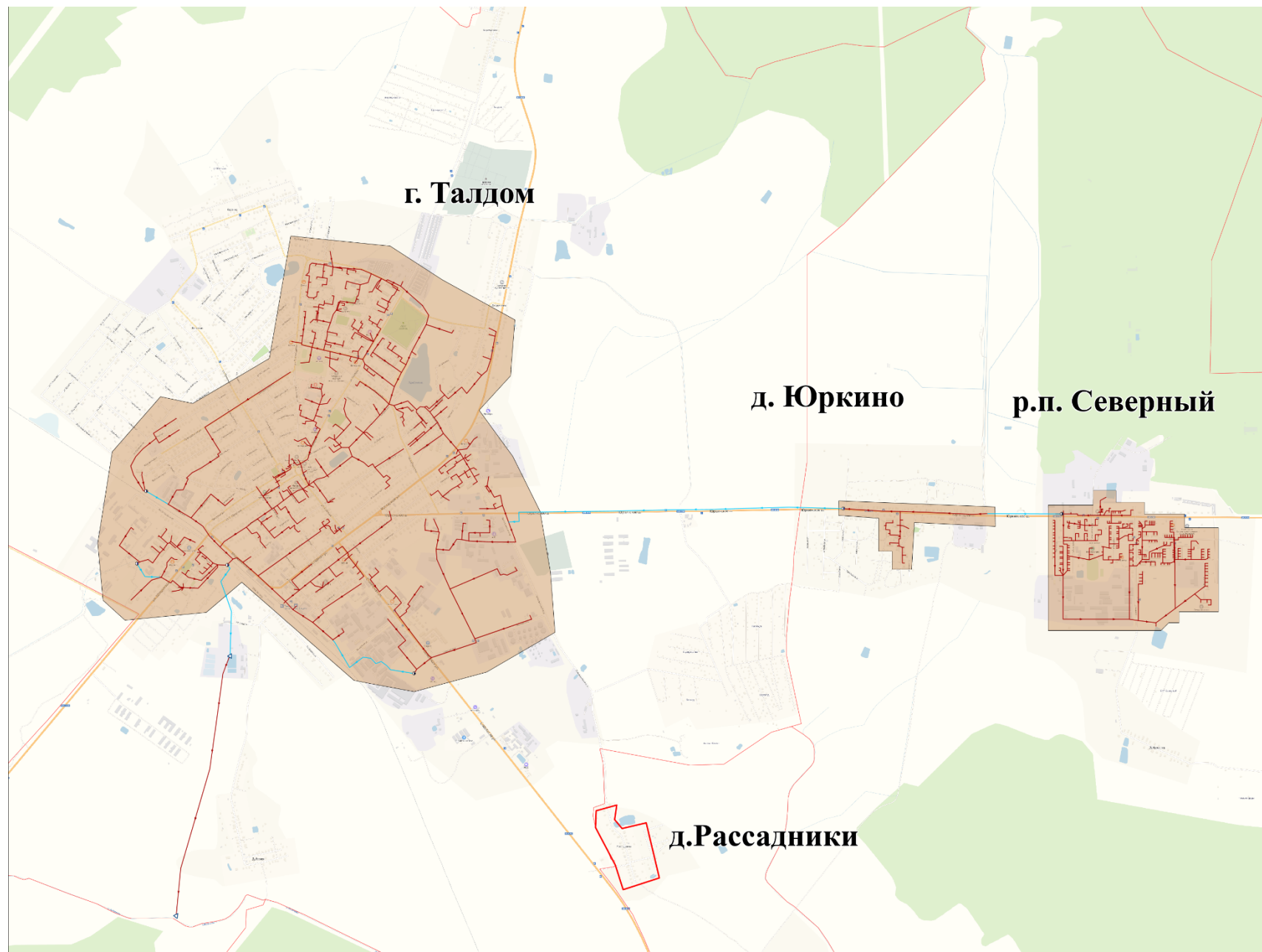


Рисунок 3.1.1 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий на территории города Талдом, д. Юркино и п. Северный

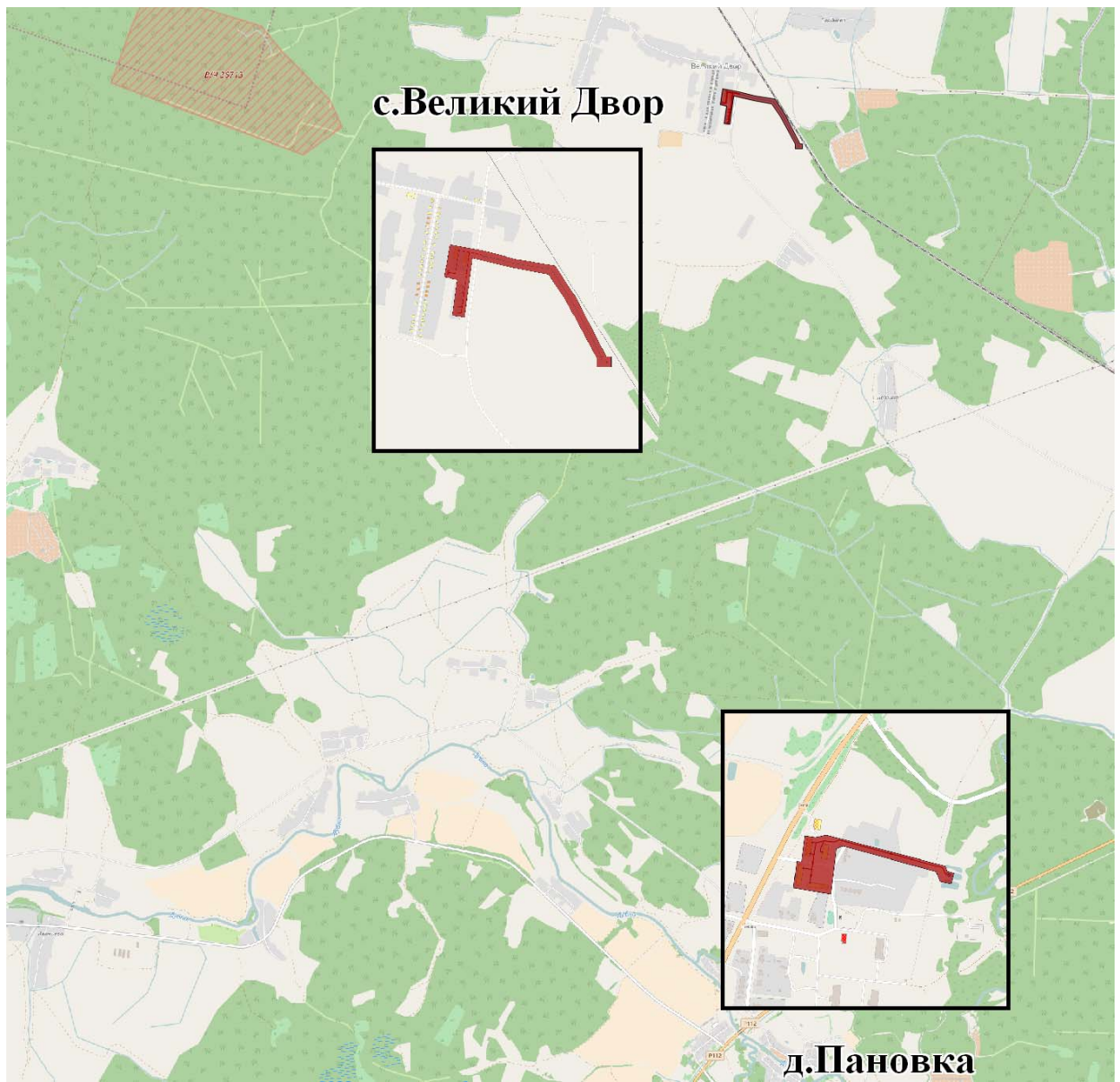


Рисунок 3.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Талдомсервис» на территории с. Великий Двор и д. Пановка

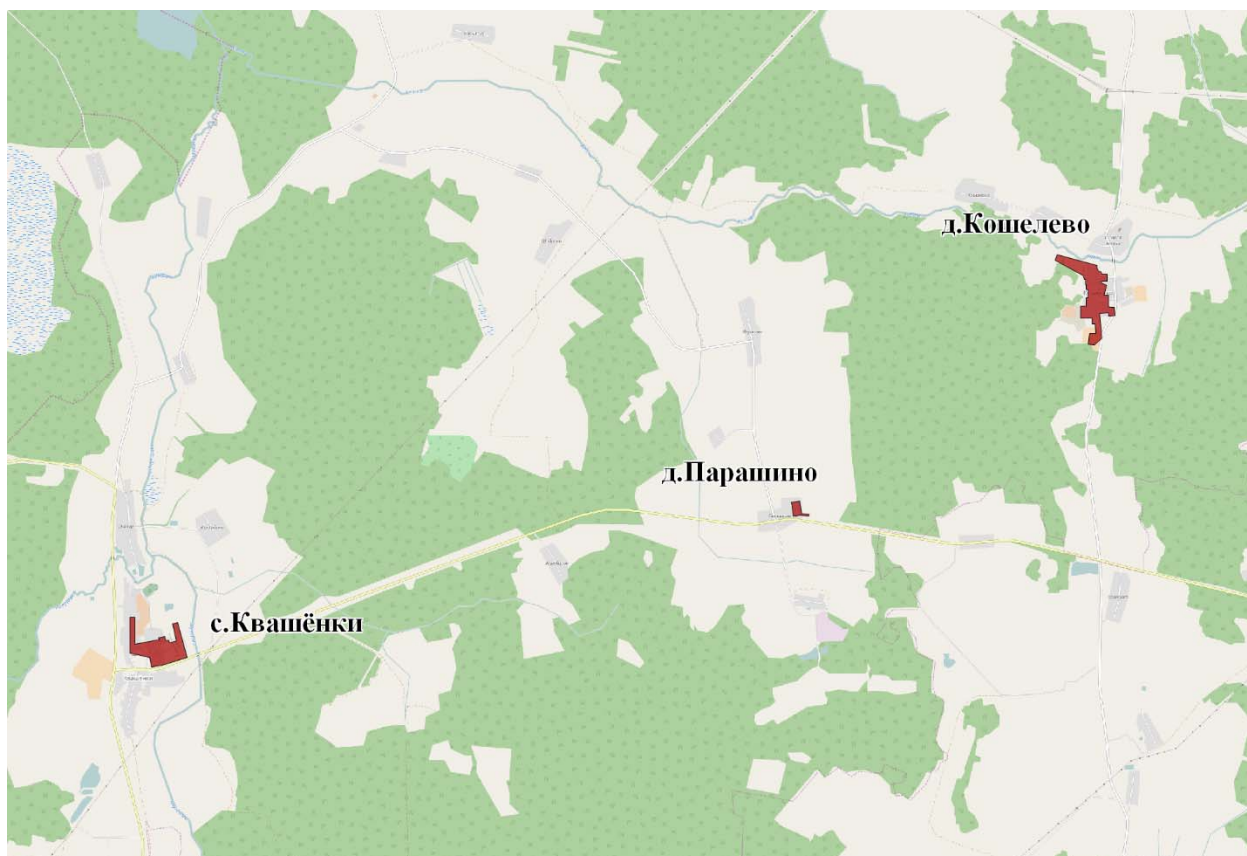


Рисунок 3.1.4. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Талдомсервис» на территории с. Квашенки, д. Парашино и д. Кошелево



Рисунок 3.1.5. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Талдомсервис» на территории п. Запрудня

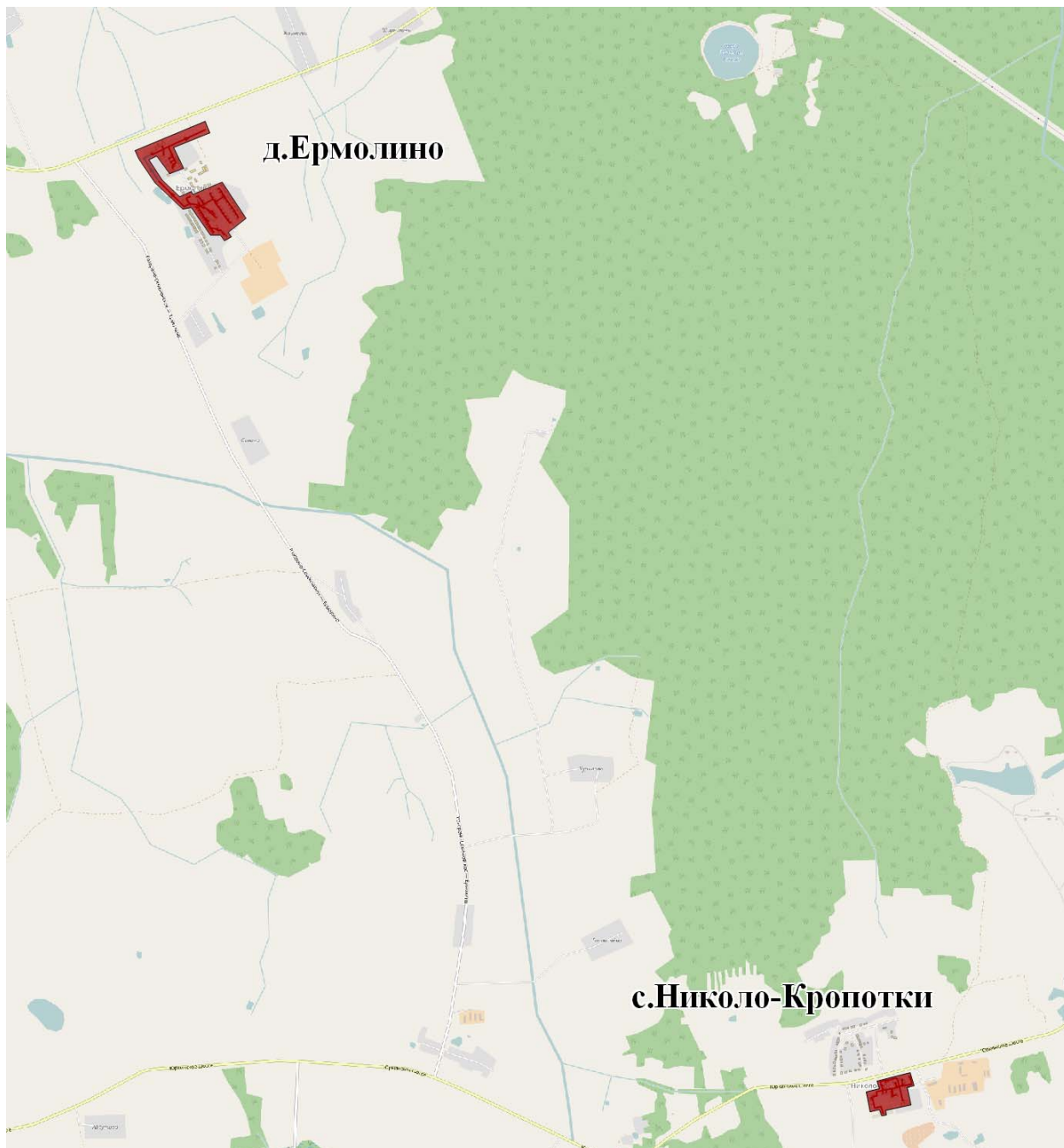


Рисунок 3.1.6. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Галдомсервис» на территории с. Николо-Кропотки и д. Ермолино



Рисунок 3.1.7. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Талдомсервис» на территории с. Новоникольское, д. Новогуслево, д. Павловичи и д. Григорово



Рисунок 3.1.8. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятия МУП «Талдомсервис» на территории р.п. Вербилки

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования канализационных очистных сооружений (КОС) в указанных выше зонах эксплуатационной ответственности предприятий на территории Талдомского городского округа, с указанием наименования КОС, адреса, года ввода в эксплуатацию, проектной производительности, представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.2. Состав и характеристика основного оборудования КОС на территории Талдомского ГО

№	Наименование КОС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м3/сут	Основное оборудование
1	КОС г. Талдом	г. Талдом, ул. 8 Марта	1983	16210	ступенчатые решетки радиальные песколовки аэротенки вторичные отстойники
2	КОС с. Великий Двор	с. Великий Двор	1980	300	решетки песколовки отстойники
3	КОС д. Пановка	д. Пановка	1971	50	решетки песколовки отстойники
4	КОС с. Квашёнки	с. Квашёнки	1986	700	песковые площадки метантенки резервуар иловые площадки
5	КОС д. Кошелево	д. Кошелево	1987	400	ступенчатые решетки отстойник
6	КОС д. Ермолино	д. Ермолино	1980	400	ступенчатые решетки отстойник
7	КОС с. Николо-Кропотки	с. Николо-Кропотки	1972	2050	-
8	КОС с. Новоникольское	с. Новоникольское, ул. Центральная	1988	400	песколовки отстойник биофильтр
9	КОС д. Григорово	д. Григорово	1973	100	песковые площадки метантенки резервуар иловые площадки
10	КОС д. Новогуслево	д. Новогуслево	1986	50	ступенчатые решетки отстойник
11	КОС д. Павловичи	д. Павловичи, ул. Юбилейная	1989	400	песковые площадки метантенки резервуар иловые площадки
12	КОС р.п. Вербилки	р.п. Вербилки, ул. Огородная	2019	2000	песколовки отстойник биофильтр

№	Наименование КОС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м3/сут	Основное оборудование
13	КОС п. Запрудня	п. Запрудня, пер. Пролетарский	1969	8700	песколовки отстойник биофильтр
14	КОС Соревнование	п. Запрудня, мкр. Соревнование, пер. Школьный	2015	80	песковые площадки метантенки резервуар иловые площадки
15	ПФ д. Парашино	д. Парашино	1980	6,6	-

3.1.3 Описание технологических зон централизованного водоотведения

Ситуационная схема городского округа с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей

Весь сбор стоков Талдомского городского округа организован с помощью централизованного водоотведения.

Согласно постановлению Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» «Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Таким образом, на территории Талдомского городского округа, существует 14 технологических зон, перечень которых представлен ниже.

Зона 1.

Технологической зоной 1 водоотведения является вся сеть канализационной сети в городе Талдом, а также сети на территории деревни Юркино и поселка Северный, обслуживаемая МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 1 действия системы водоотведения на территории г. Талдом, д. Юркино и п. Северный представлена на рисунке 3.1.9.

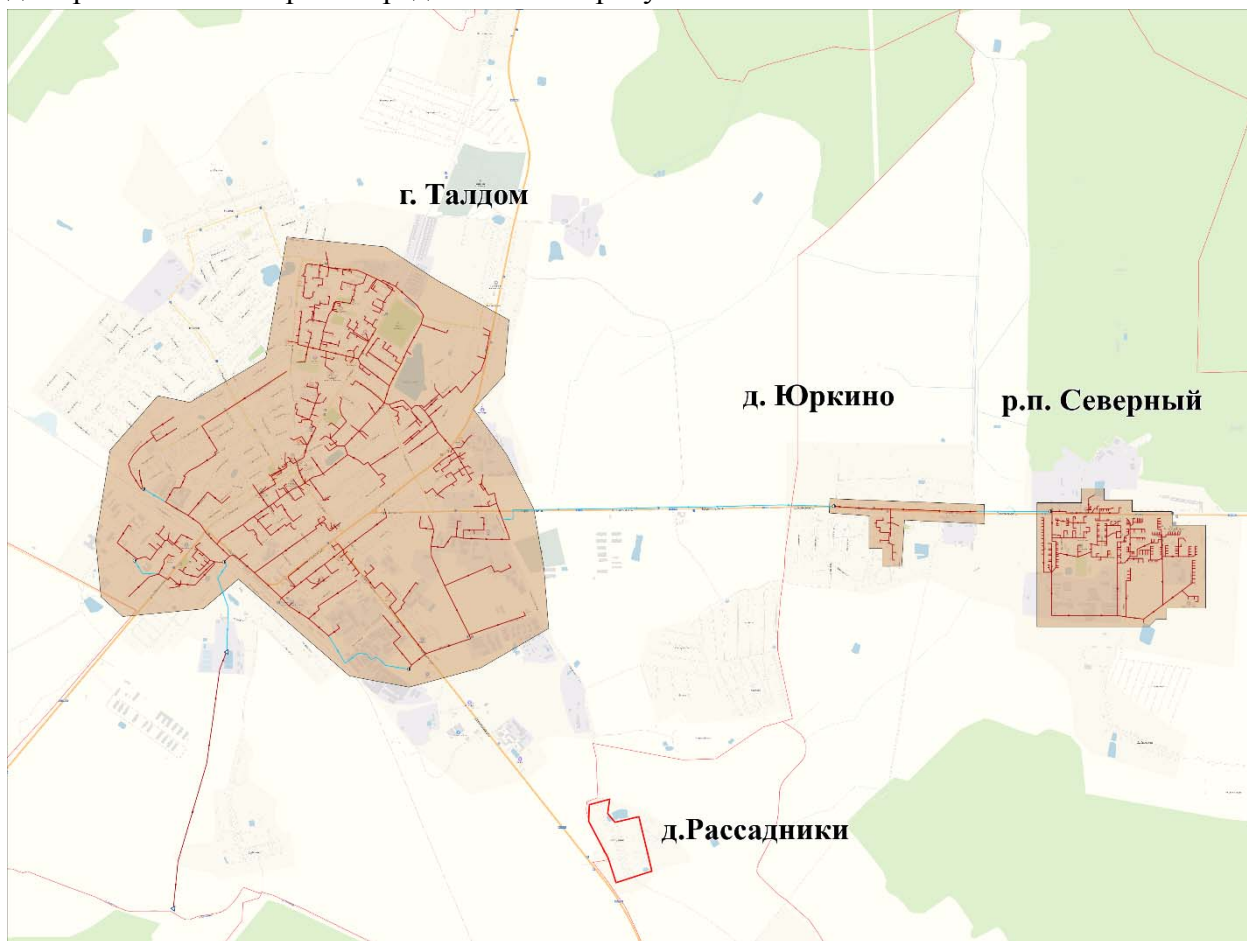


Рисунок 3.1.9 Технологическая и эксплуатационная зона действия системы водоотведения в г. Талдом, д. Юркино и п. Северный

Зона 2.

Технологической зоной 2 системы централизованного водоотведения является территория деревни Новогуслево, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

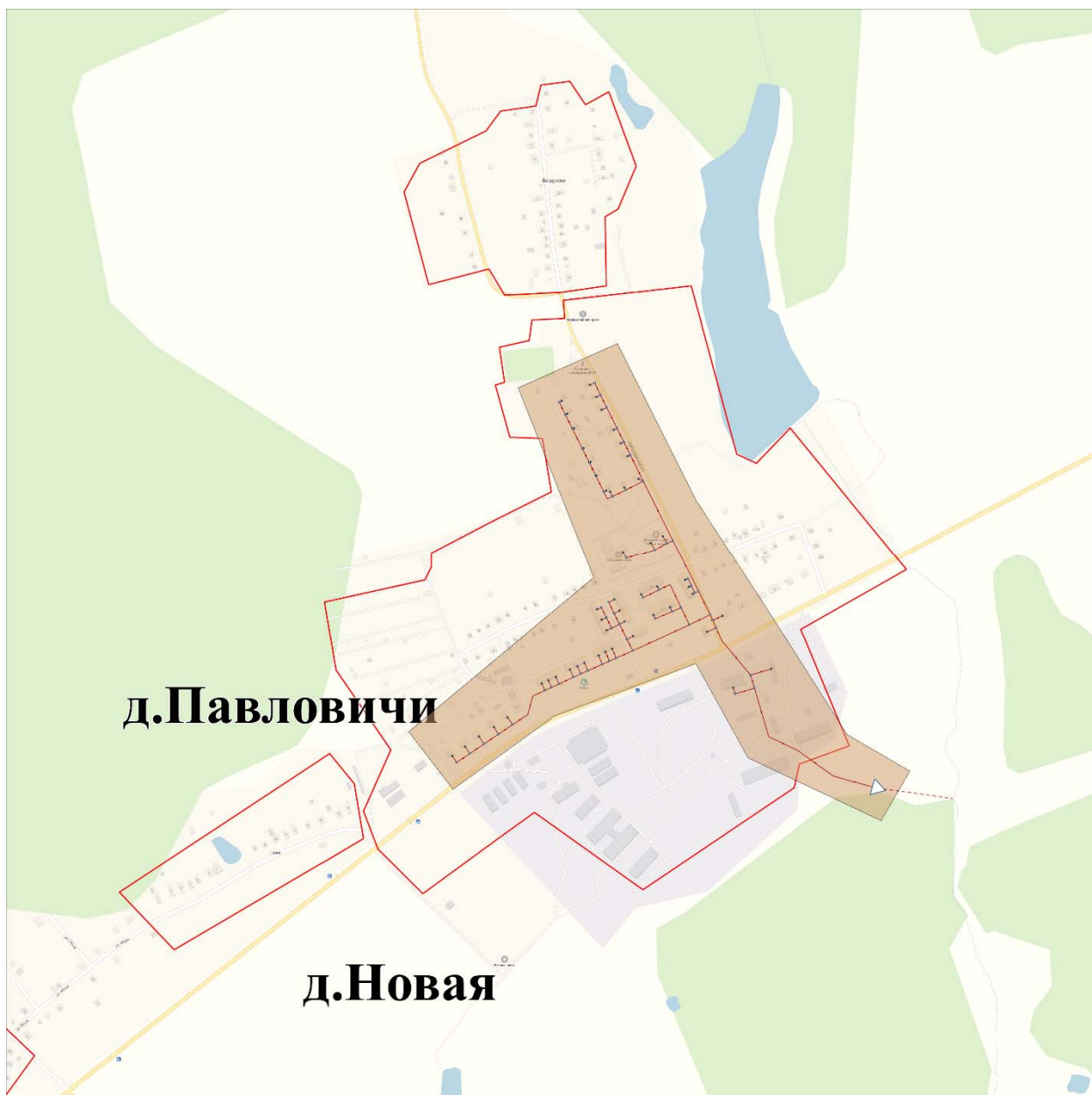
Технологическая зона 2 располагается на территории д. Новогуслево представлена на рисунке 3.1.10.



Рисунок 3.1.10. Технологическая зона 2 водоотведения на территории д. Новогуслево
Зона 3.

Технологической зоной 3 системы централизованного водоотведения является территория деревни Павловичи, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 3 располагается на территории д. Павловичи представлена на рисунке 3.1.11.



**Рисунок 3.1.11. Технологическая зона 3 водоотведения на территории д. Павловичи
Зона 4.**

Технологической зоной 4 системы централизованного водоотведения является территория деревни Пановка, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 4 располагается на территории д. Пановка представлена на рисунке 3.1.12.



**Рисунок 3.1.12. Технологическая зона 4 водоотведения на территории д. Пановка
Зона 5.**

Технологической зоной 5 системы централизованного водоотведения является территория деревни Григорово, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 5 располагается на территории д. Григорово представлена на рисунке 3.1.13.



**Рисунок 3.1.13. Технологическая зона 5 водоотведения на территории д. Григорово
Зона 6.**

Технологической зоной 6 системы централизованного водоотведения является территория деревни Ермолино, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 6 располагается на территории д. Ермолино представлена на рисунке 3.1.14.



**Рисунок 3.1.14. Технологическая зона 6 водоотведения на территории д. Ермолино
Зона 1.**

Технологической зоной 7 системы централизованного водоотведения является территория деревни Кошелево, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 7 располагается на территории д. Кошелево представлена на рисунке 3.1.15.



**Рисунок 3.1.15. Технологическая зона 7 водоотведения на территории д. Кошелево
Зона 8.**

Технологической зоной 8 системы централизованного водоотведения является территория поселка Запрудня, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 8 располагается на территории п. Запрудня представлена на рисунке 3.1.16.



**Рисунок 3.1.16. Технологическая зона 8 водоотведения на территории п. Запрудня
Зона 9.**

Технологической зоной 9 системы централизованного водоотведения является территория рабочего поселка Вербилки, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 9 располагается на территории р.п. Вербилки представлена на рисунке 3.1.17.



**Рисунок 3.1.17. Технологическая зона 9 водоотведения на территории р.п. Вербилки
Зона 10.**

Технологической зоной 10 системы централизованного водоотведения является территория села Великий Двор, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 10 располагается на территории с. Великий Двор представлена на рисунке 3.1.18.



Рисунок 3.1.18. Технологическая зона 10 водоотведения на территории с. Великий Двор

Зона 11.

Технологической зоной 11 системы централизованного водоотведения является территория села Новоникольское, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 11 располагается на территории с. Новоникольское представлена на рисунке 3.1.19.

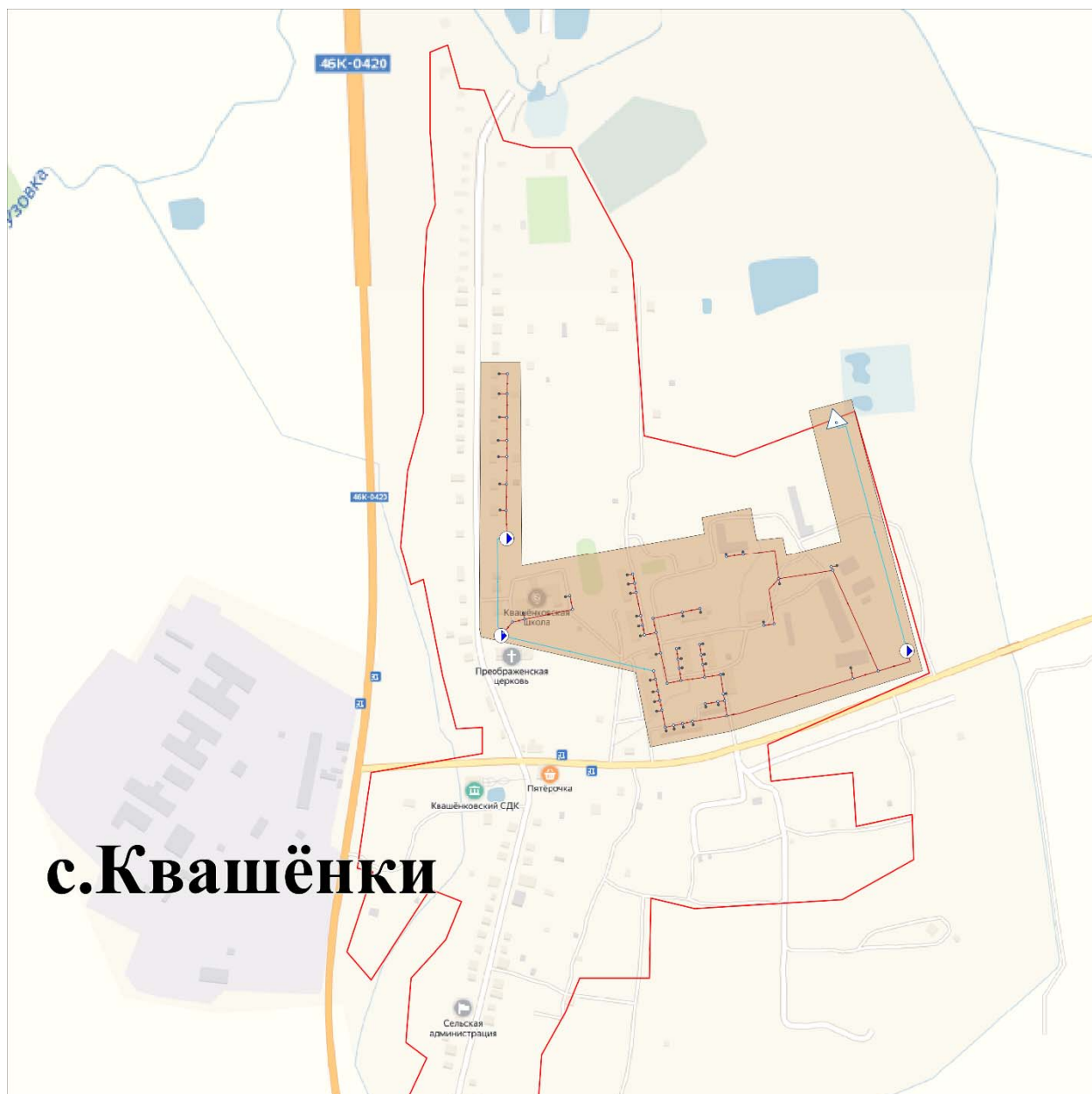


Рисунок 3.1.19. Технологическая зона 11 водоотведения на территории с. Новоникольское

Зона 12.

Технологической зоной 12 системы централизованного водоотведения является территория села Квашенки, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 12 располагается на территории с. Квашенки представлена на рисунке 3.1.20.



**Рисунок 3.1.20. Технологическая зона 12 водоотведения на территории с. Квашенки
Зона 13.**

Технологической зоной 13 системы централизованного водоотведения является территория деревни Парашино, обслуживает которую предприятие МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 13 располагается на территории д. Парашино представлена на рисунке 3.1.21.

д.Парашино



**Рисунок 3.1.21. Технологическая зона 13 водоотведения на территории д. Парашино
Зона 14.**

Технологической зоной 14 системы централизованного водоотведения является территория села Николо-Кропотки, обслуживает которую предприятие МУП «Талдомсервис».

Технологическая зона 14 располагается на территории с. Николо-Кропотки представлена на рисунке 3.1.22.



Рисунок 3.1.22. Технологическая зона 14 водоотведения на территории с. Николо-Кропотки

Зона 15.

Технологической зоной 15 системы централизованного водоотведения является территория п. Запрудня (мкр. Соревнование). Данная технологическая зона обслуживается предприятием МУП «Галдомсервис».

Технологическая зона 15 располагается на территории п. Запрудня представлена на рисунке 3.1.23.



Рисунок 3.1.23 Технологическая зона 15 водоотведения на территории п. Запрудня

3.1.4 Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» - технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и водоотведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 01.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

Централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Нецентрализованная система водоотведения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой водоотведения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Кварталы индивидуальной жилой застройки Талдомского городского округа на сегодняшний день не охвачены централизованной системой водоснабжения. Население индивидуального жилого фонда пользуется септиками и выгребными ямами, построенными отдельно для каждого здания. Далее хозяйственно-бытовые стоки откачиваются и вывозятся на очистные сооружения специализированным автотранспортом.

Ниже представлен рисунок 3.1.24, на котором показаны зоны, неохваченные централизованным водоотведением, на территории Талдомского городского округа.

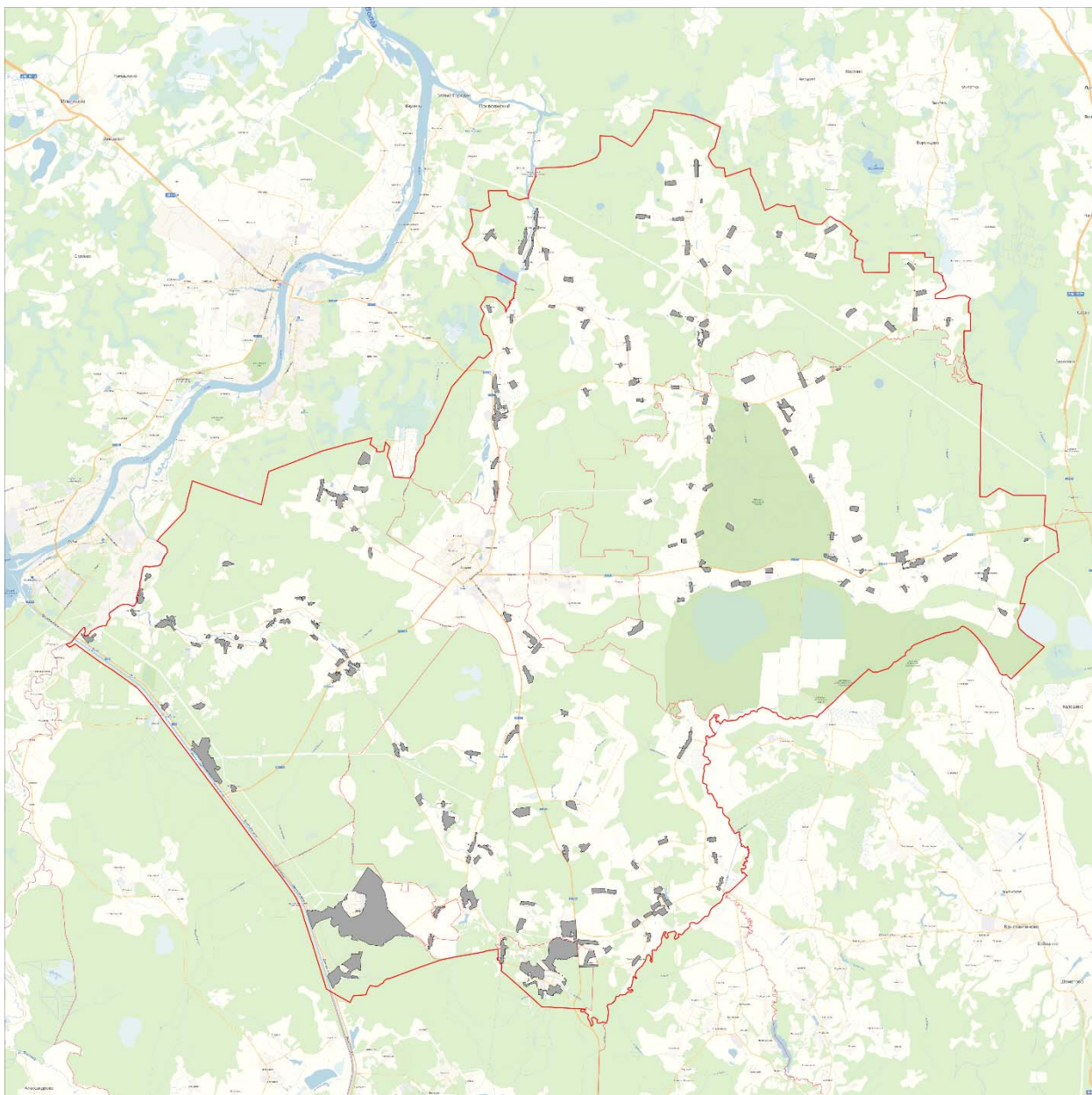


Рисунок 3.1.24. Территории Талдомского ГО, неохваченные централизованной системой водоотведения.

3.1.5 Централизованные системы водоотведения. Описание системы централизованного водоотведения

Система централизованного водоотведения условно разделена на 14 зон, описание которых представлено ниже.

1) Централизованное водоотведение на территории г. Талдом:

Система водоотведения на территории г. Талдом включает в себя:

- главный канализационный коллектор D 250 – 400 мм пересекает город с севера на юг, проходит по ул. Красина до ГКНС, которая расположена в юго-западной части города за полосой отвода железной дороги;
- сточные воды центральной, западной и северной части города, включая д. Ахтимнеево, д. Юркино и п. Северный, поступают по самотечным коллекторам в главный канализационный коллектор;
- стоки от производственных территорий восточной части города поступают

на КНС-1 и затем передаются на ГКНС;

- сточные воды от производственной территории совхоза «Талдом», расположенной в юго-западной части города, поступают на КНС-2 и затем передаются на ГКНС.

Все сточные воды от застройки г. Талдом поступают на ГКНС и далее перекачиваются под двум напорным коллекторам D 500 мм на городские КОС.

2) Водоотведение на территории с. Великий Двор:

Система централизованного водоотведения на территории с. Великий Двор представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.
- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.
- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории с. Великий Двор осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 1 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 70-80-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории с. Великий Двор по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 1 КНС, передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в 1 км от села.

3) Водоотведение на территории д. Пановка:

Система централизованного водоотведения на территории д. Пановка представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.
- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.
- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Пановка осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 0,85 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 70-80-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Пановка по системе самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

4) Водоотведение на территории д. Квашенки:

Система централизованного водоотведения на территории д. Квашенки представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и

предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории с. Квашенки осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 3 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории с. Квашенки по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около села.

5) Водоотведение на территории д. Кошелево:

Система централизованного водоотведения на территории д. Кошелево представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Кошелево осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 5,5 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Кошелево по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

6) Водоотведение на территории п. Запрудня:

В настоящее время система водоотведения в п. Запрудня осуществлена только в Северном планировочном районе, по средствам самотечных и напорных сетей канализации. Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Сточные воды от существующей жилой застройки Северного планировочного района п. Запрудня самотёком и по сетям канализации поступают в приёмный резервуар действующей канализационных насосных станций. Сети водоотведения п. Запрудня выполнены из керамических, чугунных и асбестоцементных труб. В настоящее время системой централизованной хозяйственно-бытовой канализации обеспечен только Северный планировочный район п. Запрудня. Сточные воды от КНС№1 по 2хПНД коллектору Ду 150 мм, от КНС №2 по 2хПНД коллектору Ду200 мм, от КНС Приозерная по 2хПНД коллектору Ду150 мм перекачиваются в действующую КНС №3 и далее на очистные сооружения.

МУП «Талдомсервис» оказывает услуги по водоотведению около 200 абонентам п.

Запрудня. Около 70% объема сточных вод приходится на население.

Централизованная система водоотведения, находящаяся на обслуживании МУП «Галдомсервис» представлена системой напорно-самотечных коллекторов общей протяженностью 20,49 км и имеющая в своем составе 4 канализационных насосных станций (КНС) мощностью от 125 до 950 м³/час.

Отвод сточных вод осуществляется по системе напорно-самотечных коллекторов диаметром 100-500 мм и КНС в коллектор диаметром 500 мм, далее на очистные сооружения.

7) Водоотведение на территории мкр. Соревнование (п. Запрудня):

В настоящее время система водоотведения в мкр. Соревнование (п. Запрудня) осуществляется по средствам самотечных сетей канализации.

Сточные воды от существующей жилой и общественной застройки самотёком по сетям канализации поступают на очистные сооружения.

Централизованная система водоотведения, находящаяся на обслуживании МУП «Галдомсервис» представлена системой самотечных коллекторов общей протяженностью 1,3 км.

8) Водоотведение на территории д. Ермолино:

Система централизованного водоотведения на территории д. Ермолино представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Ермолино осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 4,5 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Ермолино по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

9) Водоотведение на территории с. Николо-Кропотки:

Система централизованного водоотведения на территории с. Николо-Кропотки представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на поля фильтрации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на полях фильтрации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории с. Николо-Кропотки осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 3,0 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории с. Николо-Кропотки по системе самотечных коллекторов передаются на поля фильтрации, расположенные около деревни.

10) Водоотведение на территории с. Новоникольское:

Система централизованного водоотведения на территории с. Новоникольское представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории с. Новоникольское осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 2,134 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из керамики и асбестоцемента. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории с. Новоникольское по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около села.

11) Водоотведение на территории д. Григорово:

Система централизованного водоотведения на территории д. Григорово представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Григорово осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 1,7 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из асбестоцемента. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 70-80-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Григорово по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

12) Водоотведение на территории д. Новогуслево:

Система централизованного водоотведения на территории д. Новогуслево представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Новогуслево осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 1,094 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из керамики и асбестоцемента. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Новогуслево по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

13) Водоотведение на территории д. Павловичи:

Система централизованного водоотведения на территории д. Павловичи представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Павловичи осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 3,191 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из керамики, полиэтилена и чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Павловичи по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные около деревни.

14) Водоотведение на территории р.п. Вербилки:

Система централизованного водоотведения на территории р.п. Вербилки представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории р.п. Вербилки осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 10,3 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из керамики, асбестоцемента, железобетона и чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории р.п. Вербилки по системе напорно-самотечных коллекторов передаются на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в 1,5 км от поселка.

15) Водоотведение на территории д. Парашино:

Система централизованного водоотведения на территории д. Парашино представляет из себя сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на поля фильтрации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на полях фильтрации.

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Транспортировка стоков по территории д. Парашино осуществляется по канализационным сетям, протяжённостью – 0,3 км. Материал трубопроводов преимущественно состоит из чугуна. Состояние сетей – неудовлетворительное, так как большая часть из них была проложена в 80-90-е годы прошлого столетия.

Хозяйственно – бытовые стоки с территории д. Парашино по системе самотечных коллекторов передаются на поля фильтрации, расположенные около деревни.

3.1.5.1 Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны

1) КОС г. Талдом

Канализационные очистные сооружения г. Талдом расположены на границе города в его юго-западной части, сброс очищенных сточных вод осуществляется в ручей Куйминка. Год ввода в эксплуатацию – 1983 г.

На территории КОС г. Талдом расположены следующие здания и сооружения:

- Насосно-воздуходувная станция: $40\text{м} \times 18\text{м} = 720\text{м}^2$ - 1983 г.
- Цех меобезвоживания осадка: $30\text{м} \times 12\text{м} = 360\text{ м}^2$ - 1983 г.
- Цех дегельметизации: $12\text{м} \times 12\text{м} = 144\text{м}^2$ - 1983 г.
- Здание решеток: $17\text{м} \times 5\text{м} = 85\text{ м}^2$ - 1983 г.
- Хлораторная: $20\text{м} \times 12\text{м} = 240\text{ м}^2$ - 1983 г.
- КНС хоз.фек.ст.: $10,5\text{м} \times 6,5\text{м} = 68\text{м}^2$ - 1983 г.
- Склад металлический: $4,20\text{м} \times 10,0\text{м} = 42\text{ м}^2$
- Илоуплотнитель: $\varnothing 9\text{ м}$
- Первичные отстойники – 3 шт. - $15 \times 15\text{ м}$
- Распределительный канал аэротенков - $60 \times 1,5\text{ м}$
- Аэротенки двухкоридорные -4шт. - $15 \times 39\text{ м}$
- Минерализаторы – 4шт. - $15 \times 18\text{ м}$
- Вторичные отстойники – 4шт. - $15 \times 15\text{ м}$
- Биологические пруды – 2шт. - $30 \times 30\text{ м}$

Паспортная производительность очистных сооружений составляет $16210\text{ м}^3/\text{сут}$.

Расположение очистных сооружений г. Талдом на плане местности представлено на рисунке 3.1.25. Схемы дислокации зданий и сооружений КОС МУП «Талдомсервис» на плане участка не предоставлялись, ввиду их отсутствия в РСО. Проекты ЗСО для КОС МУП «Талдомсервис» не разрабатывались. Санитарная зона вокруг очистных сооружений должна быть не менее 50 м. Территория вокруг очистных сооружений огорожена. Границы санитарной зоны вокруг КОС МУП «Талдомсервис» на плане местности представлены на рисунке 3.1.26.



Рисунок 3.1.25. Расположение очистных сооружений в городе Талдом

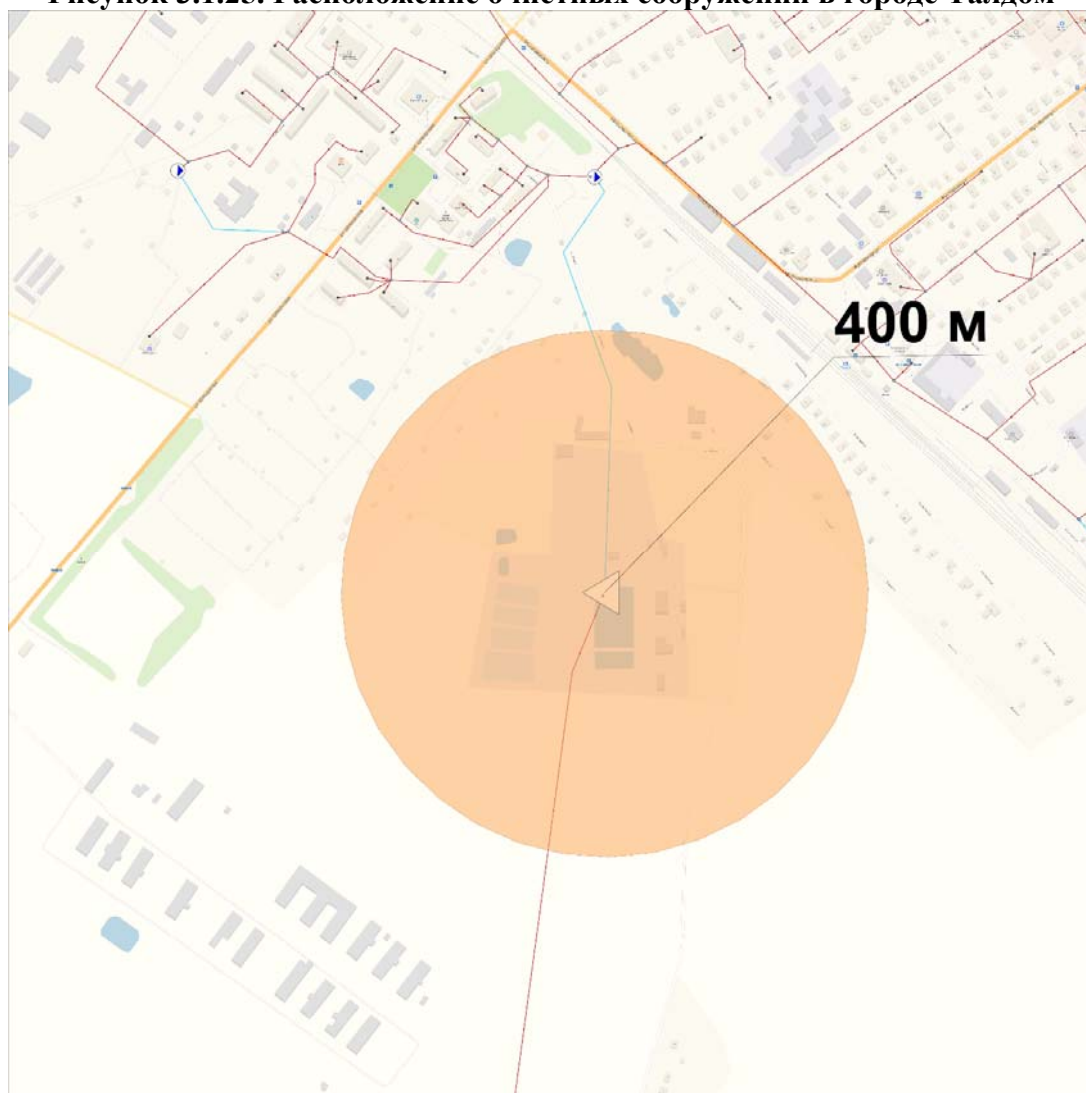


Рисунок 3.1.26. Границы санитарной зоны вокруг КОС МУП «Талдомсервис» на плане местности

2) КОС с. Великий Двор

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории села Великий Двор представлены на рисунке 3.1.27.

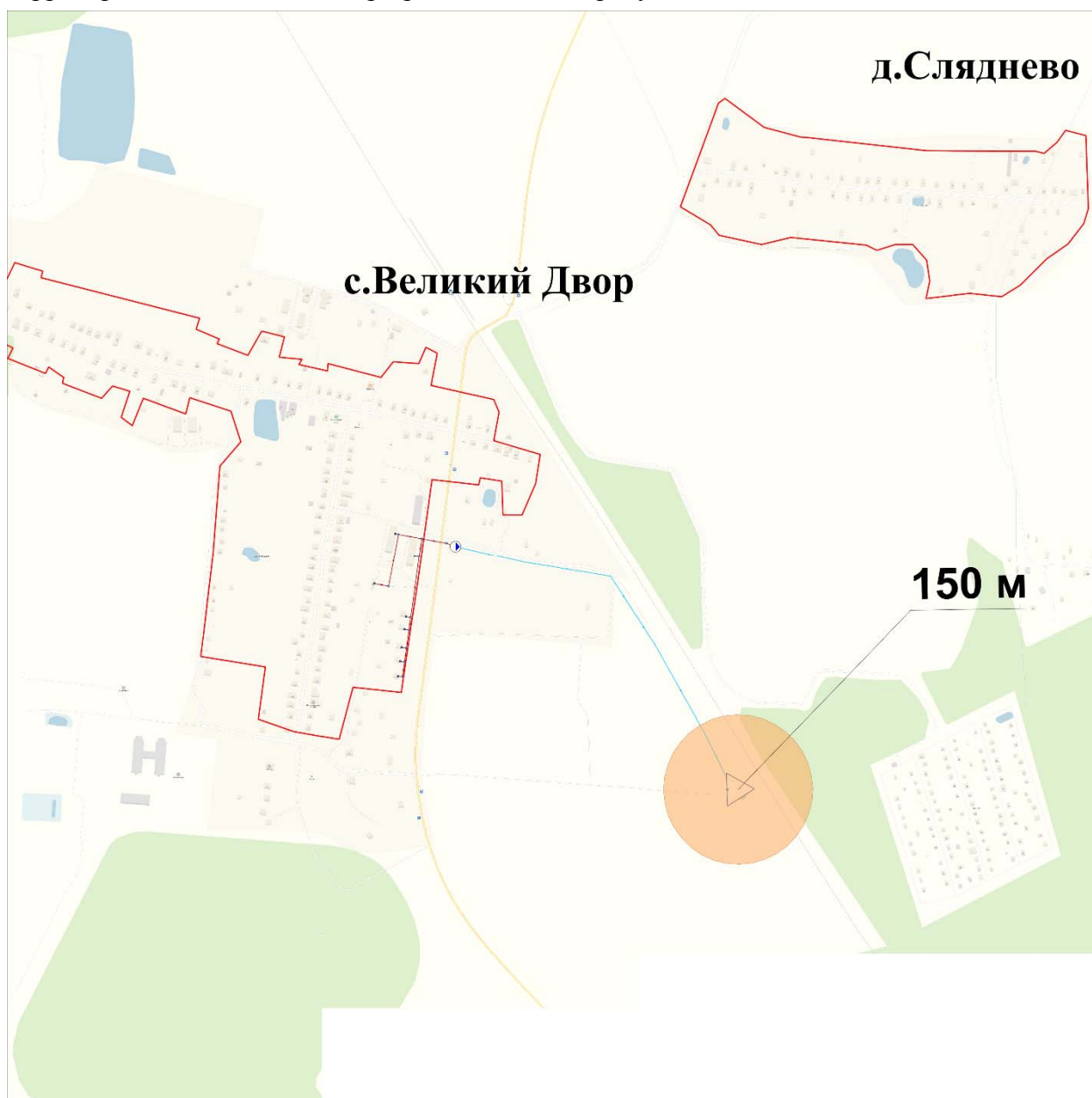


Рисунок 3.1.27. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории с. Великий Двор, с указанием зоны санитарной охраны

3) КОС д. Пановка

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории деревни Пановка представлены на рисунке 3.1.28.

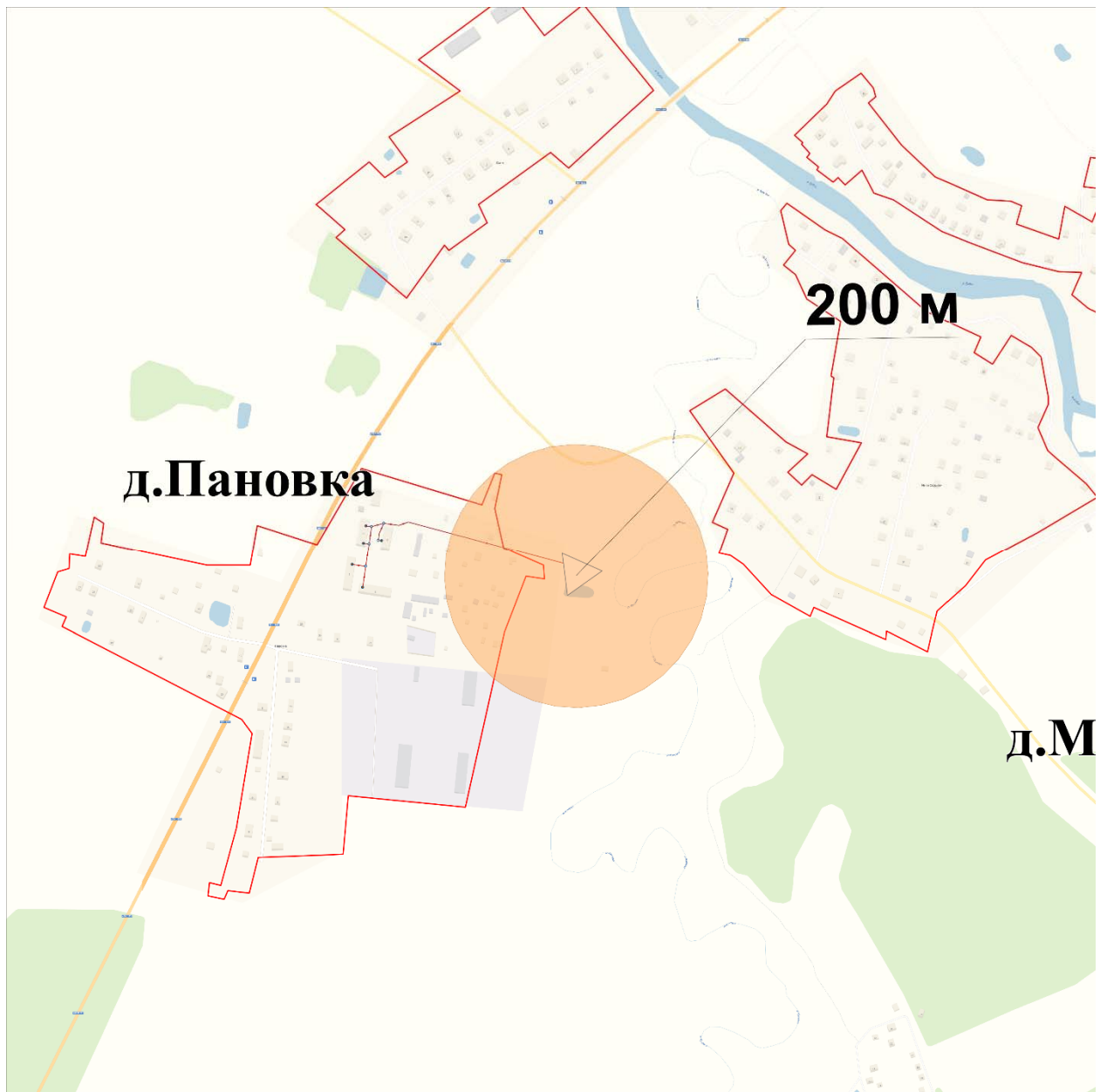


Рисунок 3.1.28. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д. Пановка, с указанием зоны санитарной охраны

4) КОС с. Квашенки

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории села Квашенки представлены на рисунке 3.1.29.

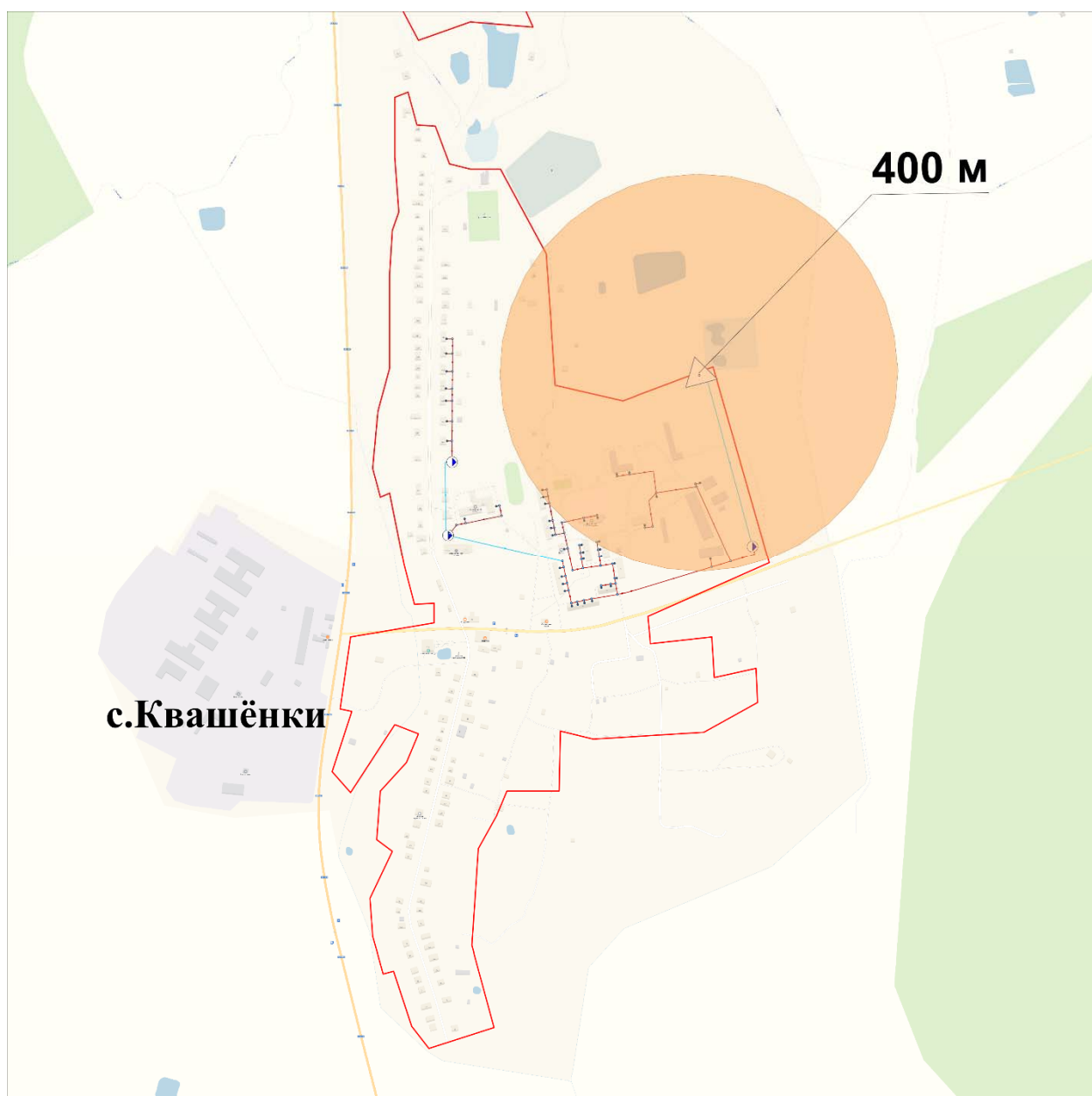


Рисунок 3.1.29. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории с. Квашенки, с указанием зоны санитарной охраны

5) КОС д. Кошелево

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории деревни Кошелево представлены на рисунке 3.1.30.



Рисунок 3.1.30. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д. Кошелево, с указанием зоны санитарной охраны

б) КОС п. Запрудня

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории поселка Запрудня представлены на рисунке 3.1.31.

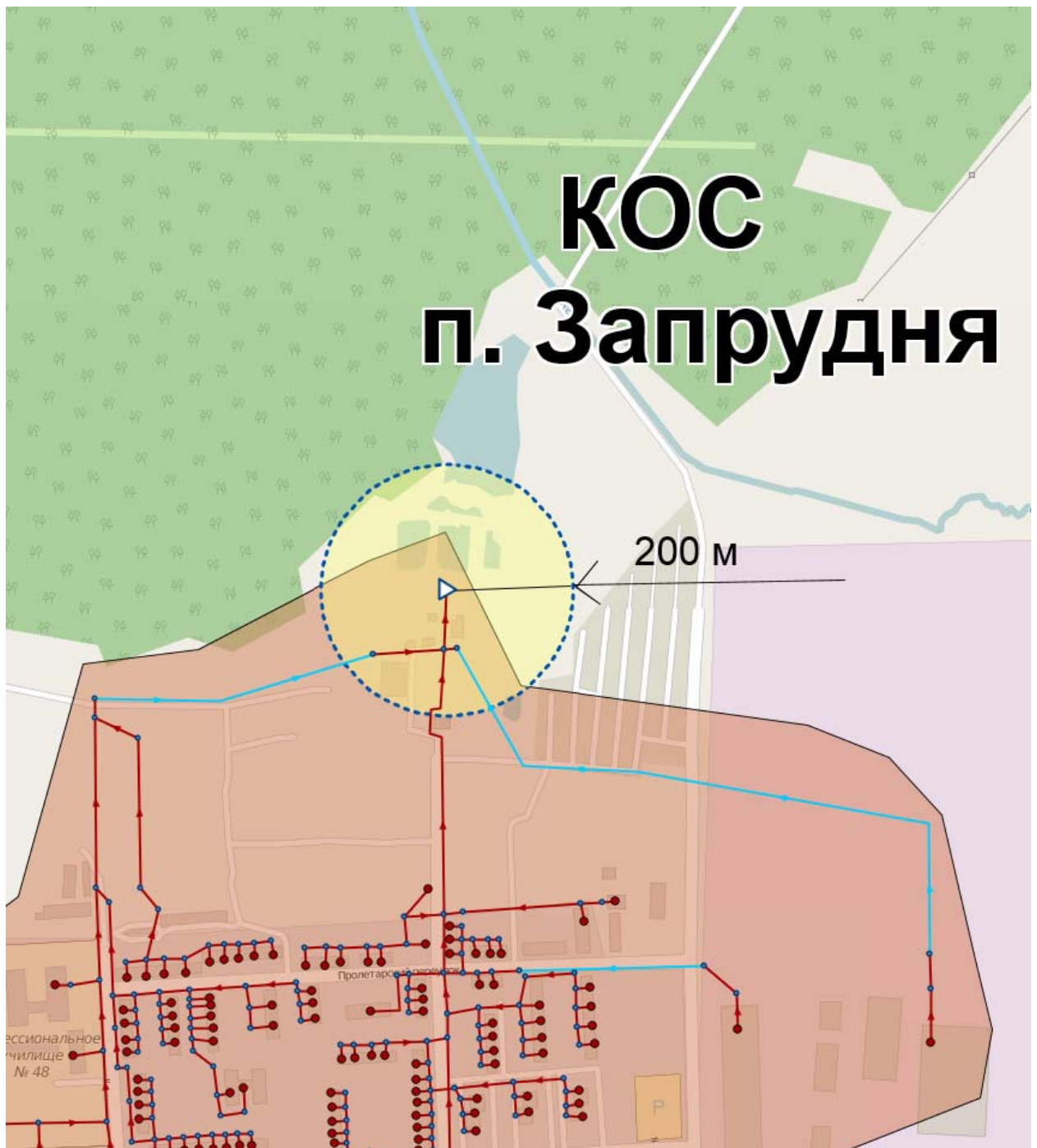


Рисунок 3.1.31. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» п. Запрудня, с указанием зоны санитарной охраны

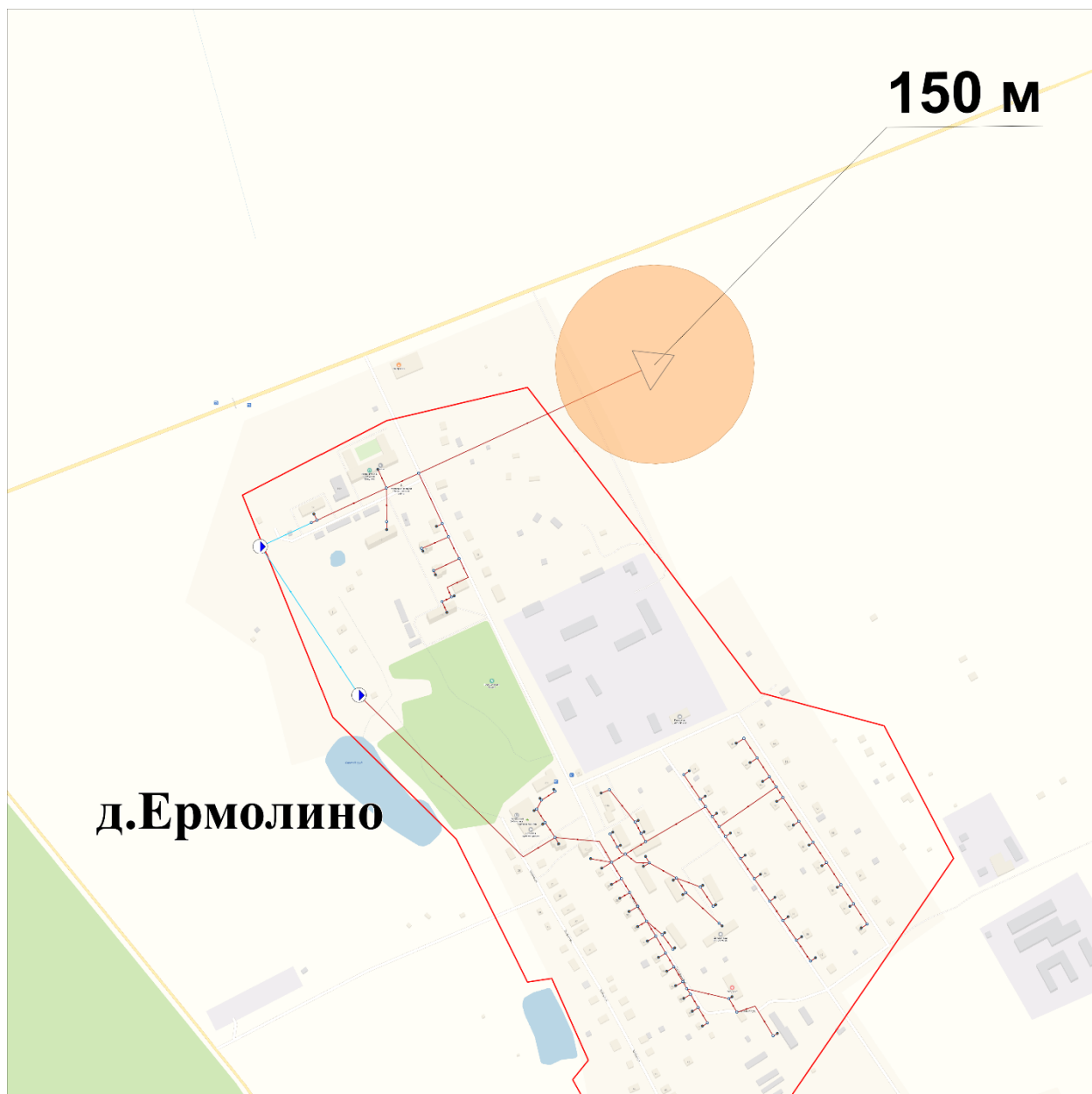
7) КОС Соревнование

Схемы дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории поселка Запрудня (мкр. Соревнование) представлены на рисунке 3.1.32.



Рисунок 3.1.32. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории п. Запрудня (мкр. Соревнование), с указанием зоны санитарной охраны 8) КОС д. Ермолино

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории деревни Ермолино представлены на рисунке 3.1.33.



**Рисунок 3.1.33. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д. Ермолино, с указанием зоны санитарной охраны
9) КОС с. Николо-Кропотки**

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории с. Николо-Кропотки представлены на рисунке 3.1.34.

с.Николо-Кропотки



**Рисунок 3.1.34. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории с. Николо-Кропотки, с указанием зоны санитарной охраны
10) КОС д. Григорово**

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории д. Григорово представлены на рисунке 3.1.35.



**Рисунок 3.1.35. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д.Григорово, с указанием зоны санитарной охраны
11) КОС с. Новоникольское**

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории села Новоникольское представлены на рисунке 3.1.36.

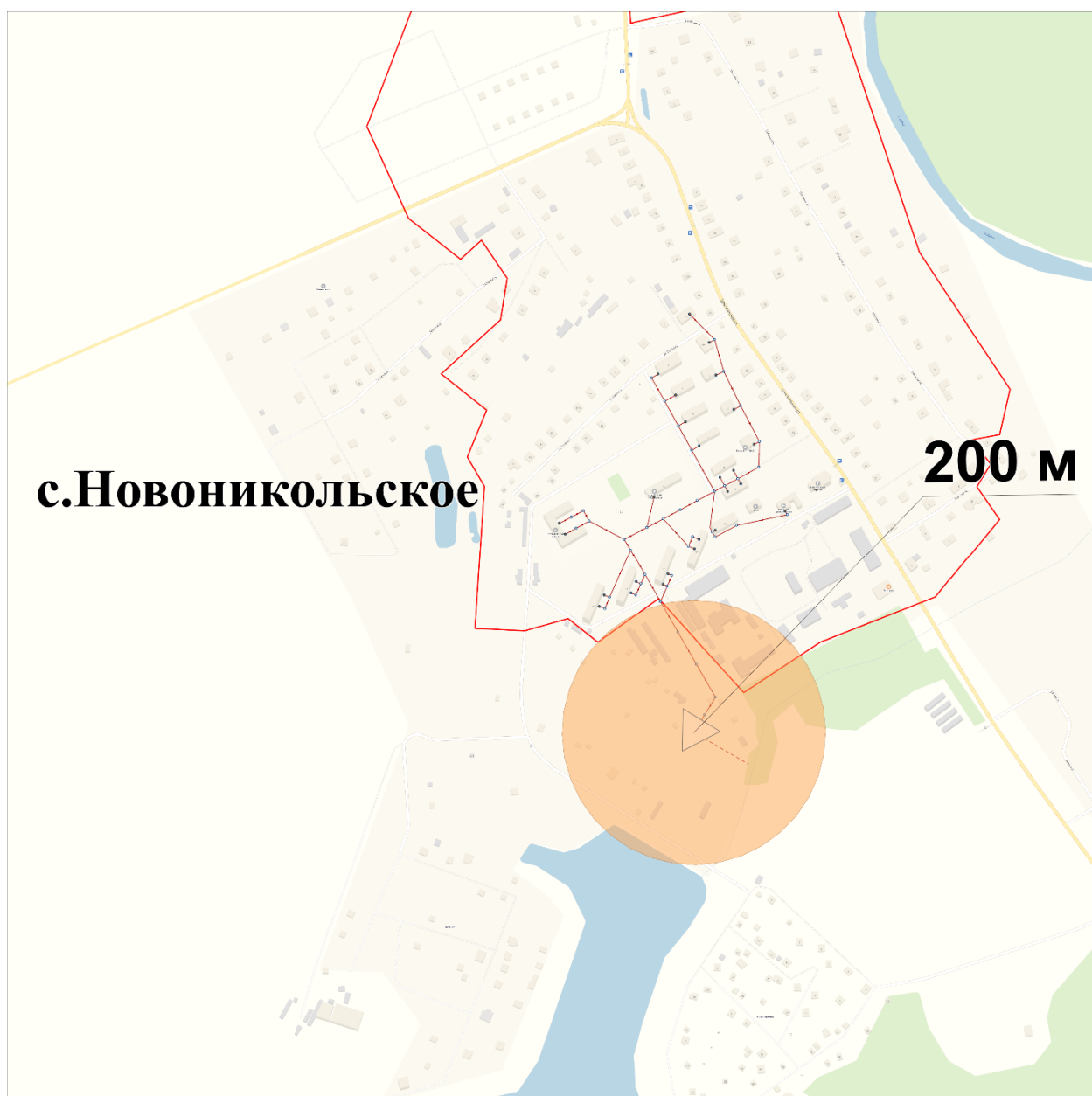
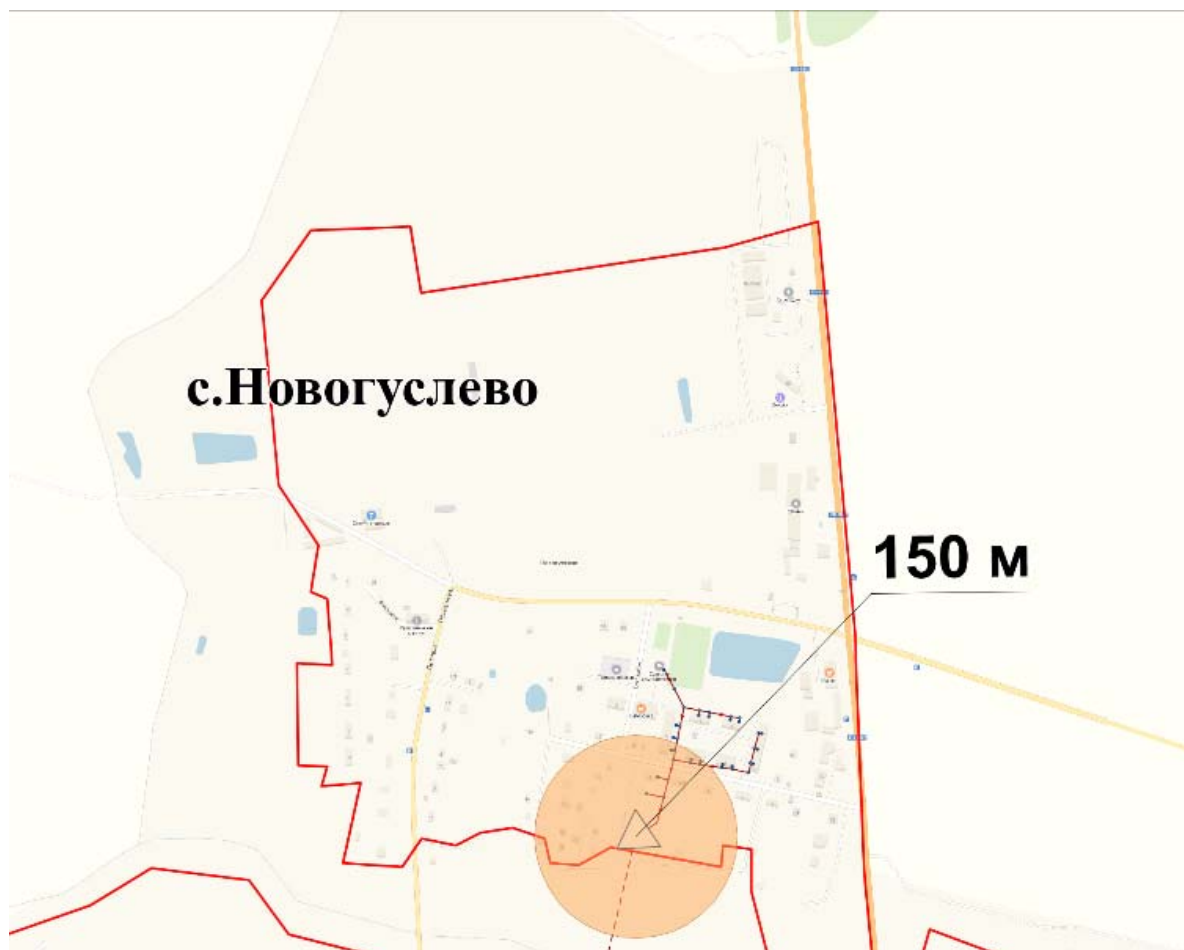


Рисунок 3.1.36. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории с. Новоникольское, с указанием зоны санитарной охраны 12) КОС д. Новогуслево

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории деревни Новогуслево представлены на рисунке 3.1.37.



**Рисунок 3.1.37. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Галдомсервис» на территории с. Новогуслево, с указанием зоны санитарной охраны
13) КОС р.п. Вербилки**

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории рабочего поселка Вербилки представлены на рисунке 3.1.38.

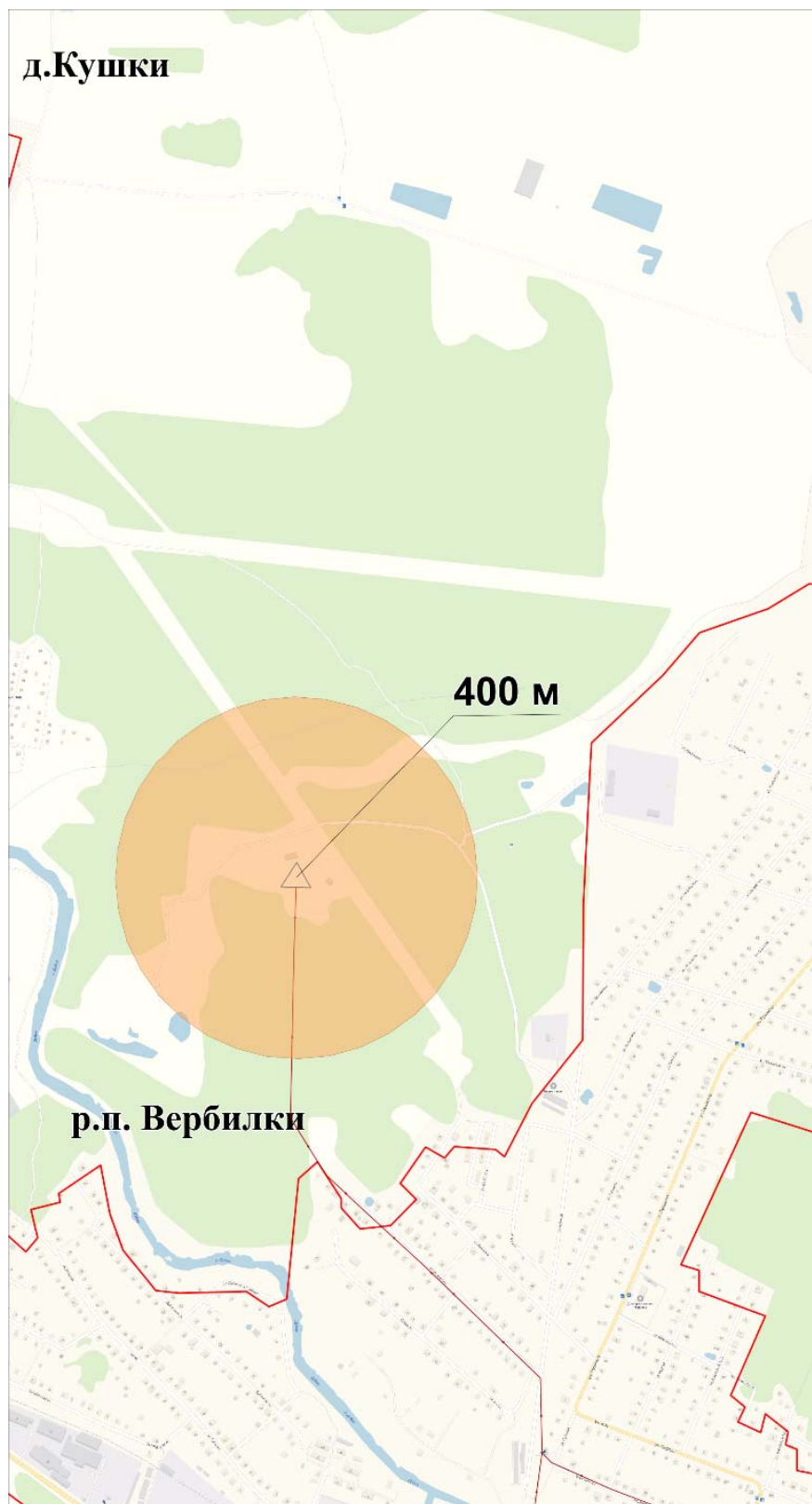


Рисунок 3.1.38. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории р.п. Вербилки, с указанием зоны санитарной охраны 14) ПФ Парашино

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории д. Парашино представлены на рисунке 3.1.39.

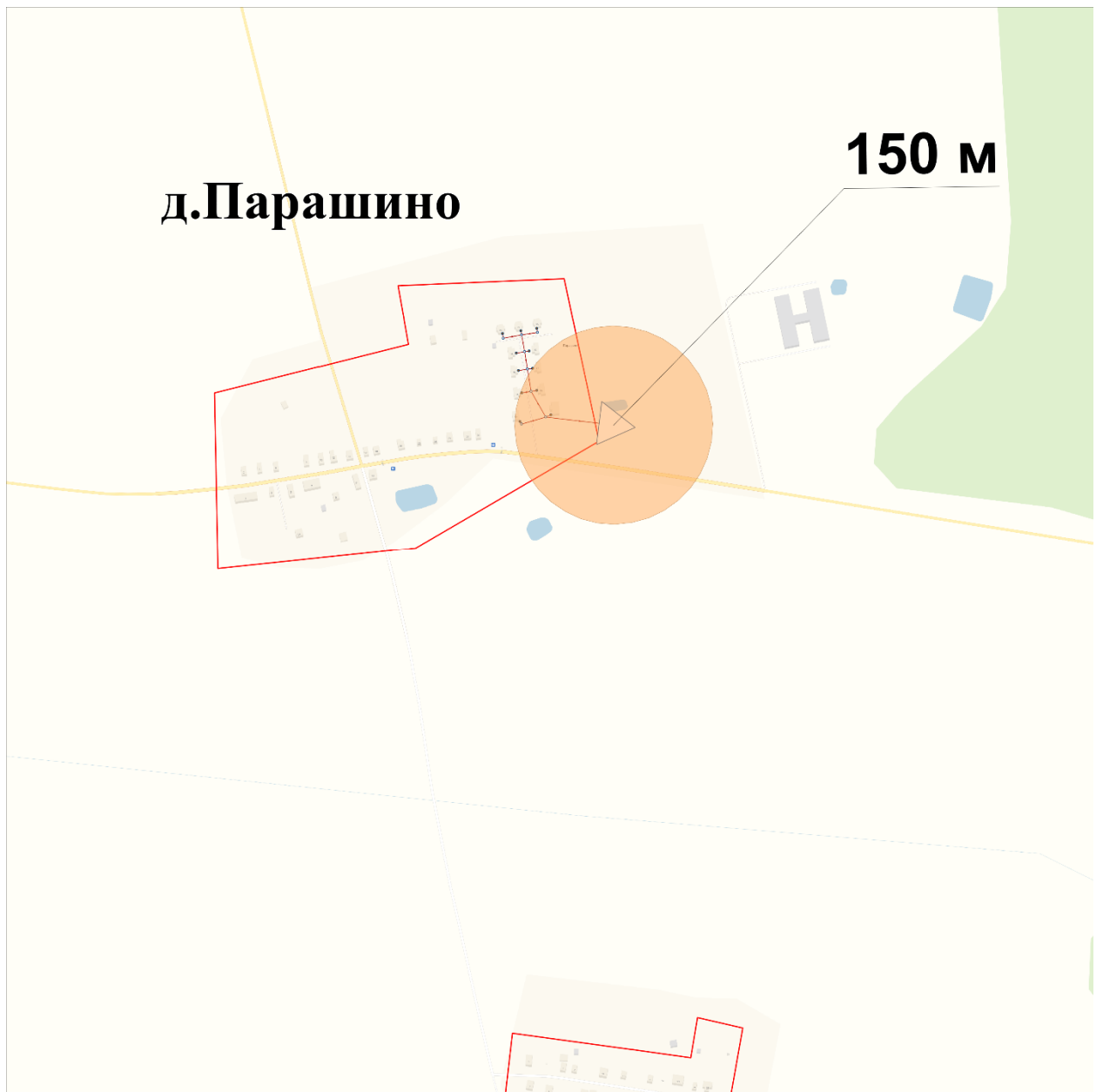


Рисунок 3.1.39. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д. Парашино, с указанием зоны санитарной охраны 15) КОС д. Павловичи

Схемы дислокаций сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны на территории д. Павловичи представлены на рисунке 3.1.40.



Рисунок 3.1.40. Схема дислокации очистных сооружений МУП «Талдомсервис» на территории д Павловичи, с указанием зоны санитарной охраны

3.1.5.2 Схема сетей централизованного водоотведения

Схема сетей централизованного водоотведения представлена в Электронной модели.

3.1.5.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200.03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» расстояние при расчетной производительности очистных сооружений от 5,0 до 50,0 тыс. м³/сутки для сооружений с механической и биологической очистки и силовыми площадками для сброженных осадков, а также иловых площадок составляет 400 метров.

Зона санитарной охраны очистных сооружений полной биологической очистки Талдомского городского округа - 400 м, что соответствует нормативам.

3.1.5.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на КОС

Химический метод окисления гипохлоридом натрия применяется в цехе КОС перед биологической очисткой, как метод глубокой очистки производственных сточных вод и их дезинфекция.

Серьезным недостатком метода обеззараживания сточных вод хлорсодержащими агентами является образование в процессе очистки высокотоксичных хлорорганических соединений. Галогенсодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях.

Водные растворы гипохлорита натрия стали использоваться с зарождения хлорной промышленности. Благодаря высокой антибактериальной активности и широкому спектру действия на различные микроорганизмы, это средство продолжает удерживаться на рынке дезинфицирующих препаратов и является вторым по объему применения после использования хлора.

Процесс обеззараживания предусматривается дозирование в сточные воды раствора гипохлорита натрия.

Упаковка, транспортирование и хранение гипохлорита натрия осуществляется согласно ГОСТ 11086-76 «Гипохлорит натрия. Технические условия».

Гипохлорит натрия заливают в специальные цистерны грузоотправителя (грузополучателя), стальные гуммированные, полиэтиленовые или из стеклопластика контейнеры, принадлежащие потребителю. По требованию потребителей допускается заливать гипохлорит натрия в полиэтиленовые бочки вместимостью 50-200 дм³, принадлежащие потребителю.

Цистерны, контейнеры и бочки должны быть заполнены на 90 % объема и промыты перед заполнением. Наливные люки цистерн и контейнеров должны быть уплотнены резиновыми прокладками. Крышки люков контейнеров должны быть оборудованы воздушником для сброса выделяющегося в процессе распада кислорода.

Гипохлорит натрия хранят в специальных гуммированных или покрытых коррозионностойкими материалами емкостях, защищенных от солнечного света. Полиэтиленовые бочки с продуктом хранят в закрытых складских неотапливаемых помещениях.

Условия хранения химически опасных реагентов на КОС Талдомского городского округа соответствуют существующими требованиям и нормативам.

3.1.5.5 Технологическая схема КОС

1) КОС г. Талдом

Существующая технология очистки сточных вод включает в себя:

- процеживание в ступенчатых решетках;
- задержание песка в радиальных песколовках;
- биологическую оценку в аэротенках;
- биофлокуляционное осветление во вторичных отстойниках.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений КОС г. Талдом представлена на рисунке 3.1.41.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
г.Талдома

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по производству
Д.С.Ильин
"11"января 2011г.

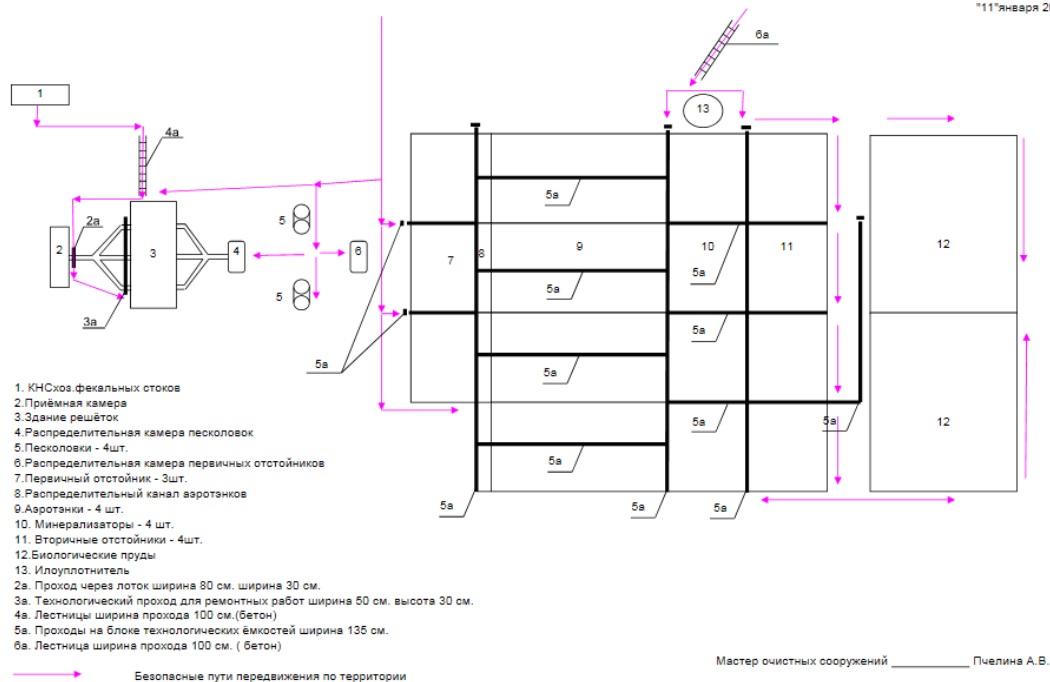


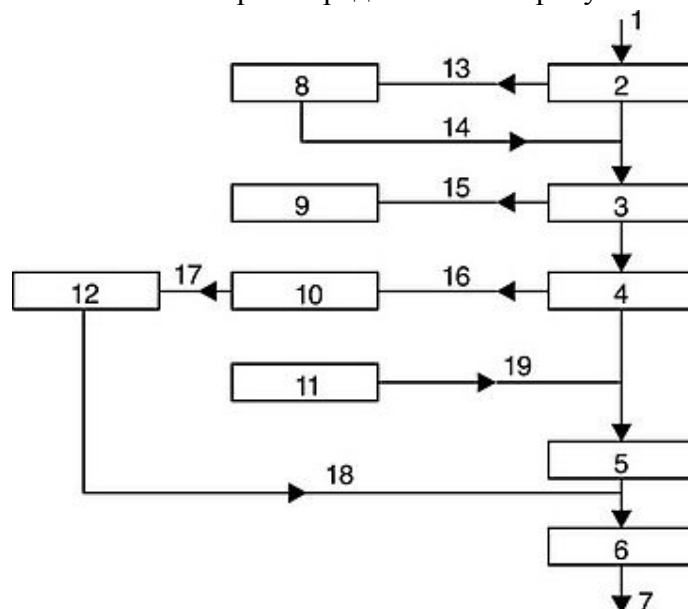
Рисунок 3.1.41. Технологическая схема КОС в г. Талдом

2) КОС с. Великий Двор

3) КОС д. Пановка

Хозбытовые стоки от жилой зоны с. Великий Двор поступают по самотечному коллектору на КНС, а затем по напорному коллектору на КОС. На КОС стоки проходят грубую отчистку, после чего поступают в аэротенки, откуда сливаются на иловые карты.

Хозбытовые стоки от жилой зоны д. Пановка по самотечному коллектору подаются на КОС, технологическая схема которого представлена на рисунке 3.1.42.

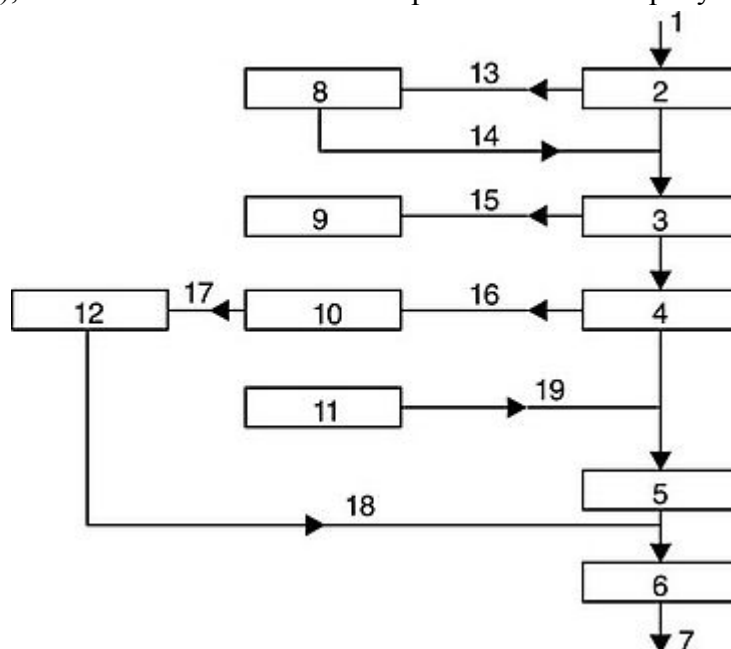


- Рисунок 3.1.42. Технологическая схема КОС с. Великий Двор и КОС д. Пановка, где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки;
- 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы;
- 14 — пульпа; 15 — песчаная пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

4) КОС с. Квашенки

Очистные сооружения расположены в с. Квашенки Талдомского городского округа Московской области предназначены для приема и отведения хозяйственных стоков от жилых домов, школы, детского сада, бани, котельной и других объектов.

Сточные воды самотёком подаются на КНС-3, затем по напорному коллектору до КНС-2, далее по напорному коллектору до КНС-1 и на канализационные очистные сооружения (КОС), технологическая схема которого показана на рисунке 3.1.43.



- Рисунок 3.1.43. Технологическая схема КОС с. Квашенки, где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки; 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы; 14 — пульпа; 15 — песчаная пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

КОС не функционируют надлежащим образом, в настоящее время КОС используются как отстойник перед полями фильтрации.

5) КОС д. Кошелево

В д. Кошелево все стоки, поступающие от жилых домов, бюджетных организаций и прочих потребителей самотеком идут на КНС и далее по напорному коллектору на канализационные очистные сооружения, технологическая схема которого показана на рисунке 3.1.44.

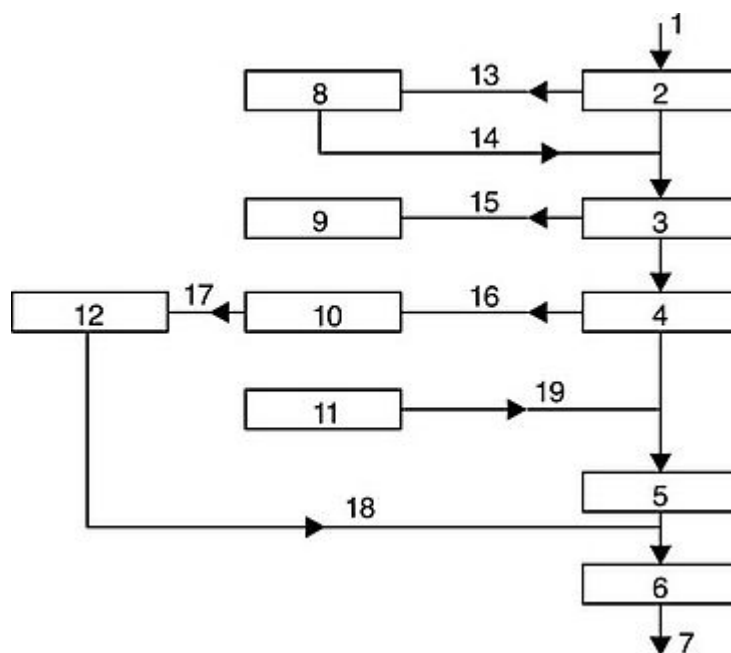


Рисунок 3.1.44. Технологическая схема КОС с. Кошелево, где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки; 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы; 14 — пульпа; 15 — песчаная пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

б) Поля фильтрации д. Парашино

Сточные воды д. Парашино самотёком подаются на карты полей фильтрации.

Локальные очистные сооружения, используемые собственниками объектов недвижимости, представляют собой септики различных видов. В работе септика заложен принцип гравитационного отстаивания и биологической доочистки с использованием биоферментных препаратов, а также почвенных естественных и принудительных методов доочистки (биофильтры, биоагрузки).

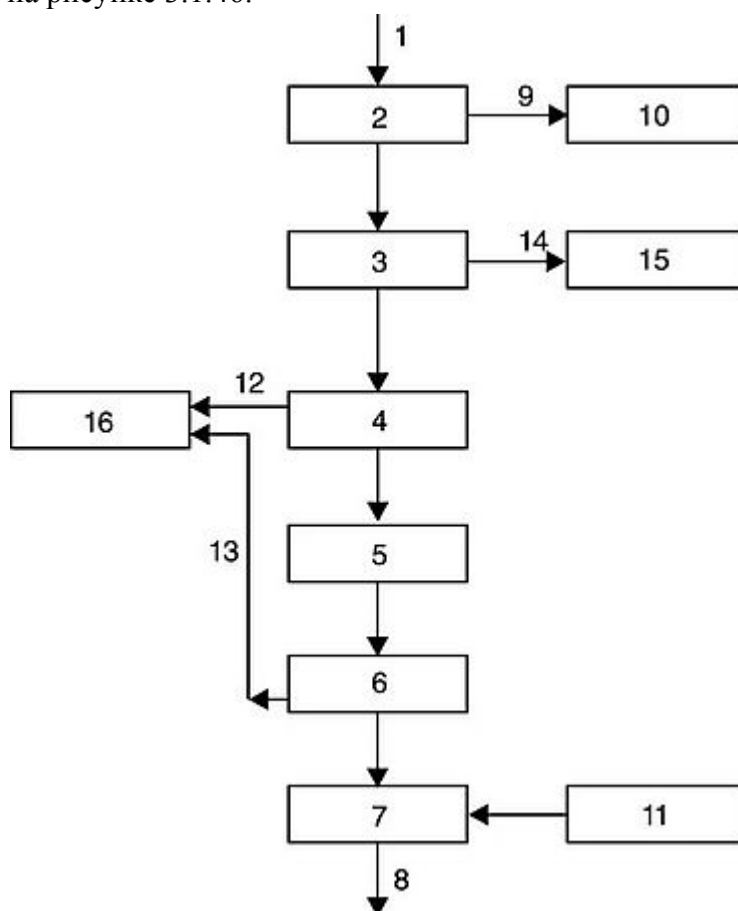


Рисунок 3.1.45. Технологическая схема ПФ д. Парашино

7) КОС п. Запрудня

Система водоотведения поселка Запрудня состоит из: наружной внутриквартальной канализационной сети, наружной уличной канализационной сети, канализационных насосных станций, напорных трубопроводов и очистных сооружений. Канализационные

стоки от поселка Запрудня отводятся на очистные сооружения канализации – ОСК, находящейся по адресу п. Запрудня, Пролетарский пер., д. 22А, технологическая схема которых показана на рисунке 3.1.46.



- Рисунок 3.1.46. Технологическая схема КОС п. Запрудня, где: 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — первичные отстойники; 5 — биофильтры; 6 — вторичные отстойники; 7 — контактный резервуар; 8 — выпуск; 9 — отбросы; 10 — дробилки; 11 — хлораторная установка; 12 — осадок из первичных отстойников; 13 — биопленка из вторичных отстойников; 14 — песок; 15 — бункер песка; 16 — иловые площадки

В настоящее время очистные сооружения находятся по адресу п. Запрудня Пролетарский переулок, д. 22а. В связи с длительной эксплуатацией, износ оборудования очистки стоков на КОС Пролетарский пер составляет 90%.

8) КОС д. Ермолино

9) ПФ с. Николо-Кропотки

Хозяйственные стоки от жилой зоны д. Ермолино по системе самотечных и напорных коллекторов подаются на КОС, где проходят грубую очистку (механическую решетку) и сливаются на поля фильтрации, технологическая схема которых показана на рисунке 3.1.47.



Рисунок 3.1.47. Технологическая схема КОС д. Ермолино

Хозбытовые стоки от жилой зоны с. Николо-Кропотки по самотечному коллектору подаются на ПФ, где проходят грубую очистку (механическую решетку) и сливаются на поля фильтрации, технологическая схема которых показана на рисунке 3.1.47.

Очищенные стоки после очистных сооружений поступают в реки Хотча и Дубна.

Локальные очистные сооружения, используемые собственниками объектов недвижимости, представляют собой септики различных видов. В работе септика заложен принцип гравитационного отстаивания и биологической доочистки с использованием биоферментных препаратов, а также почвенных естественных и принудительных методов доочистки (биофильтры, биоагрузки).

10) КОС д. Григорово

11) КОС с. Новоникольское

12) КОС д. Новогуслево

13) КОС д. Павловичи

Хозбытовые стоки от жилой зоны с. Новоникольское по самотечному коллектору подаются на КОС, где проходят грубую очистку, после чего поступают в аэротенки, откуда сливаются на иловые карты.

Хозбытовые стоки от жилой зоны д. Новогуслево по самотечному коллектору подаются на КОС, где проходят грубую очистку (механическую решетку) и сливаются на поля фильтрации.

Хозбытовые стоки от жилой зоны д. Павловичи по самотечному коллектору подаются на КОС, где проходят грубую очистку, после чего поступают в аэротенки, откуда сливаются на иловые карты.

Хозбытовые стоки от жилой зоны д. Григорово по системе самотечных и напорных коллекторов подаются на КОС, где проходят грубую очистку, после чего поступают в аэротенки, откуда сливаются на иловые карты.

Хозбытовые стоки от жилой зоны д. Дубки по системе самотечных коллекторов сливаются на рельеф.

Очищенные стоки после очистных сооружений поступают в реки Рудонка, Дубна, Козловка и Куйминка.

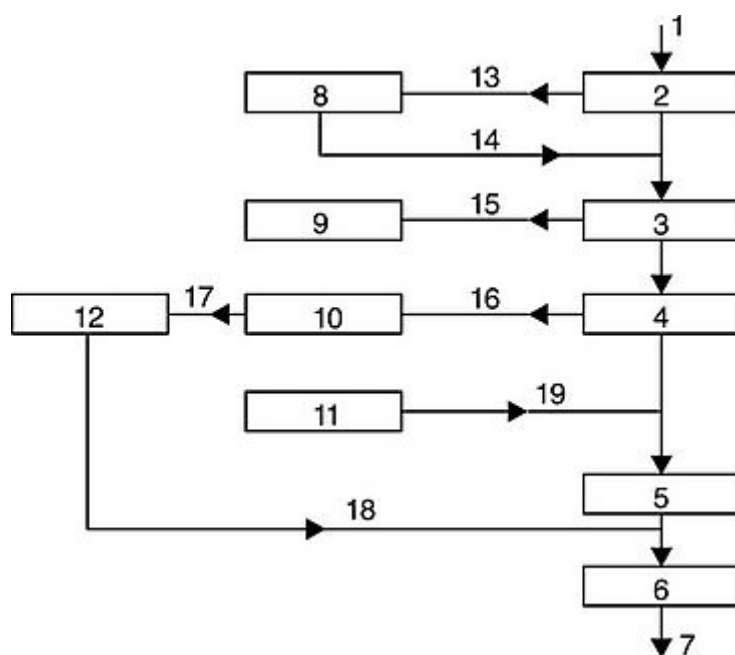


Рисунок 3.1.48. Технологическая схема КОС д. Гриорово, КОС д. Новоникольское, КОС д.Новогуслево и КОС д. Павловичи, где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки; 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы; 14 — пульпа; 15 — песчаная пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

14) КОС р.п. Вербилки

Хозяйственные стоки от жилой зоны р.п. Вербилки поступают по самотечному коллектору на КНС, а затем по напорному коллектору на КОС. На КОС стоки проходят грубую отчистку, после чего поступают в аэротенки, откуда сливаются на иловые карты.

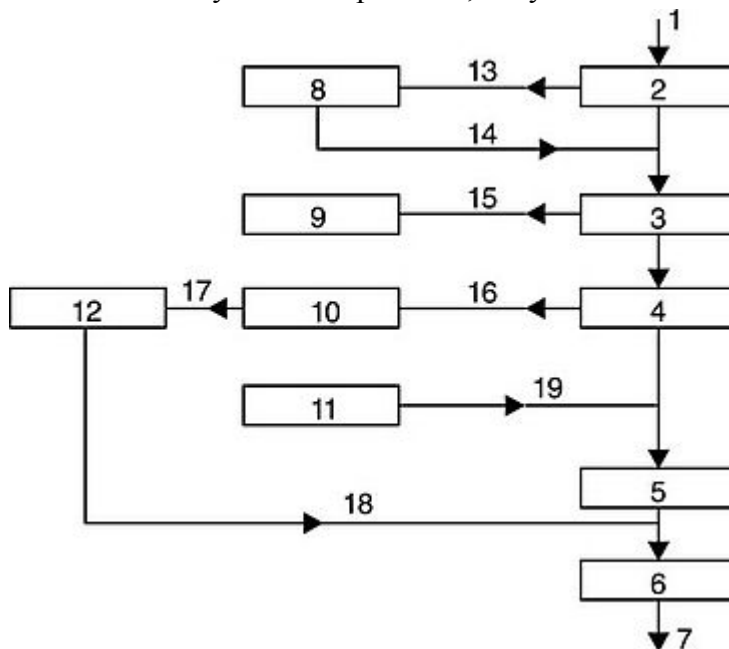


Рисунок 3.1.49. Технологическая схема КОС д. Гриорово, КОС д. Новоникольское, КОС д.Новогуслево и КОС д. Павловичи, где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки; 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы; 14 — пульпа; 15 — песчаная

пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

15) КОС Соревнование (п. Запрудня)

Технологическая схема КОС Соревнование (п. Запрудня) показан на рисунке 3.1.50 ниже.

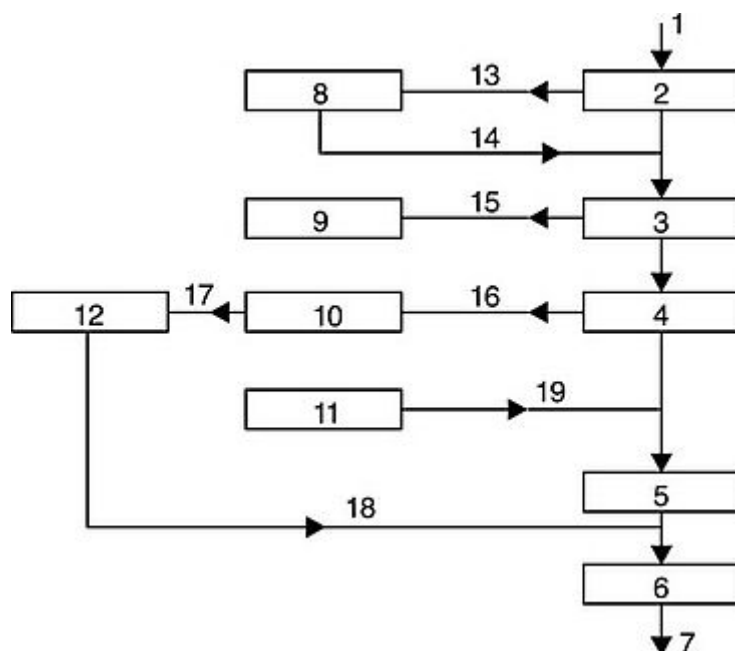


Рисунок 3.1.50. Технологическая схема КОС Соревнование (п. Запрудня), где 1 — сточная вода; 2 — решетки; 3 — песколовки; 4 — отстойники; 5 — смесители; 6 — контактный резервуар; 7 — выпуск; 8 — дробилки; 9 — песковые площадки; 10 — метантенки; 11 — хлораторная; 12 — иловые площадки; 13 — отбросы; 14 — пульпа; 15 — песчаная пульпа; 16 — сырой осадок; 17 — сброженный осадок; 18 — дренажная вода; 19 — хлорная вода

Таким образом все процессы очистки сточных вод происходят в закрытых резервуарах и воздействия на окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ не производят

3.1.5.6 Проектные и фактические технические характеристики сооружений основного технологического оборудования КОС с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния

Проектные и фактические технические характеристики сооружений основного технологического оборудования КОС, с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния на территории Талдомского городского округа представлены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.3. Информация о очистных сооружениях Талдомского ГО

№	Наименование КОС	Водоём-приёмщик сточных вод	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м3/сут	Фактическое поступление сточных вод, м3/сут	Количество жителей, проживающих в канализационном секторе, чел.
1	КОС г. Талдом	р. Куйминка	1983	16210,00	3601,17	10906
2	КОС с. Великий Двор	Воргашевские болота (водосбор р. Хотча)	1980	300,00	22,80	280
3	КОС д. Пановка	р. Дубна	1971	50,00	37,96	120

№	Наименование КОС	Водоём-приёмщик сточных вод	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м3/сут	Фактическое поступление сточных вод, м3/сут	Количество жителей, проживающих в канализационном секторе, чел.
4	КОС с. Квашёнки	р. Шухорма	1986	700,00	77,07	760
5	КОС д. Кошелево	р. Хотча	1987	400,00	94,57	800
6	КОС д. Ермолино	р. Хотча	1980	400,00	95,94	900
7	КОС с. Николо-Кропотки	р. Дубна	1972	2050,00	70,30	600
8	КОС с. Новоникольское	р. Рудонка	1988	400,00	96,72	785
9	КОС д. Григорово	р. Куйминка	1973	100,00	25,17	115
10	КОС д. Новогуслево	р. Козловка	1986	50,00	36,11	280
11	КОС д. Павловичи	р. Дубна	1989	400,00	120,92	880
12	КОС р.п. Вербилки	р. Дубна	2019	2000,00	1397,77	3000
13	КОС п. Запрудня	р. Куновка	1969	8700,00	2039,02	8912
14	КОС Соревнование	на рельеф	2015	80,00	40,00	180
15	ПФ д. Парашино	грунтовые воды	1980	6,60	5,71	92
Итого по Талдомскому ГО				31846,60	7761,24	28610

3.1.5.7 Проектная производительность КОС

Данные по проектной производительности очистных сооружений Талдомского городского округа приведены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.4. Проектная производительность КОС

№	Наименование КОС	Проектная мощность, м3/сут
1	КОС г. Талдом	16210,00
2	КОС с. Великий Двор	300,00
3	КОС д. Пановка	50,00
4	КОС с. Квашёнки	700,00
5	КОС д. Кошелево	400,00
6	КОС д. Ермолино	400,00
7	ПФ с. Николо-Кропотки	2050,00
8	КОС с. Новоникольское	400,00
9	КОС д. Григорово	100,00
10	КОС д. Новогуслево	50,00
11	КОС д. Павловичи	400,00
12	КОС р.п. Вербилки	2000,00
13	КОС п. Запрудня	8700,00
14	КОС Соревнование	80,00
15	ПФ д. Парашино	6,60
Итого по Талдомскому ГО		31846,60

3.1.5.8 Оценка фактической производительности (мощности) КОС (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)

Данные по оценке производительности (мощности) КОС на территории

Талдомского городского округа за 2020 год приведены в таблице 3.1.4. Сведения за более ранние периоды отсутствуют.

Таблица 3.1.5. Фактическая производительность очистных станций на территории Талдомского ГО за 2020 год

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
КОС г. Талдом			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
КОС с. Великий Двор			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,324
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
КОС д. Пановка			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,855
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
КОС с. Квашёнки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
КОС д. Кошелево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
КОС д. Ермолино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
КОС с. Николо-Кропотки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
КОС с. Новоникольское			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
КОС д. Григорово			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
КОС д. Новогуслево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
КОС д. Павловичи			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
КОС р.п. Вербилки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
КОС п. Запрудня			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
КОС Соревнование			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
ПФ д. Парашино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,757
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,708
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,238
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7720,290
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9264,348
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	386,015
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

3.1.5.9 График поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год

Графики поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского городского округа, с разбивкой по предприятиям, представлены на рисунках 3.1.51 – 3.1.65.

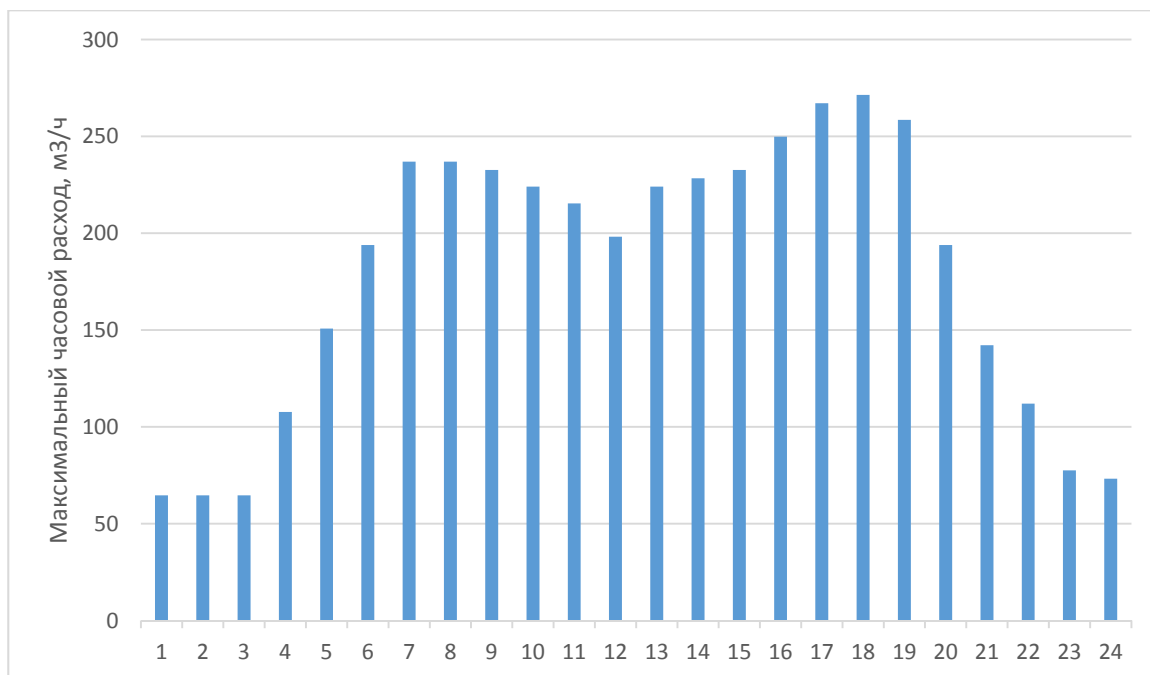


Рисунок 3.1.51. График поступления стоков на КОС г. Талдом (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

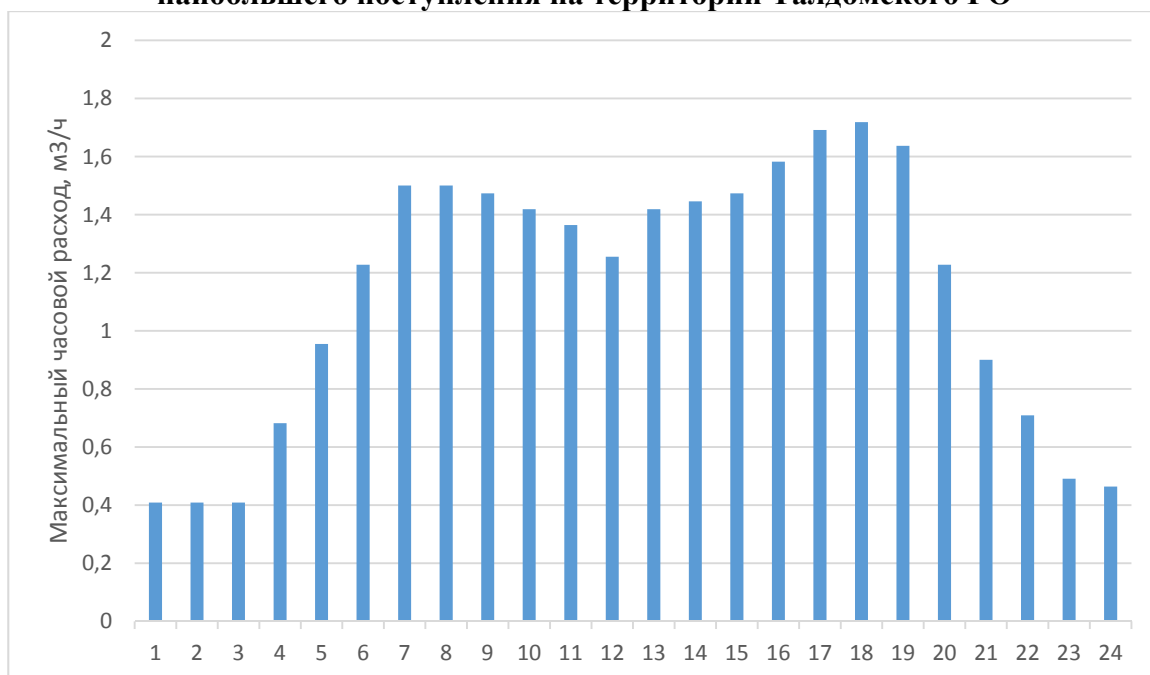


Рисунок 3.1.52. График поступления стоков на КОС с. Великий Двор (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

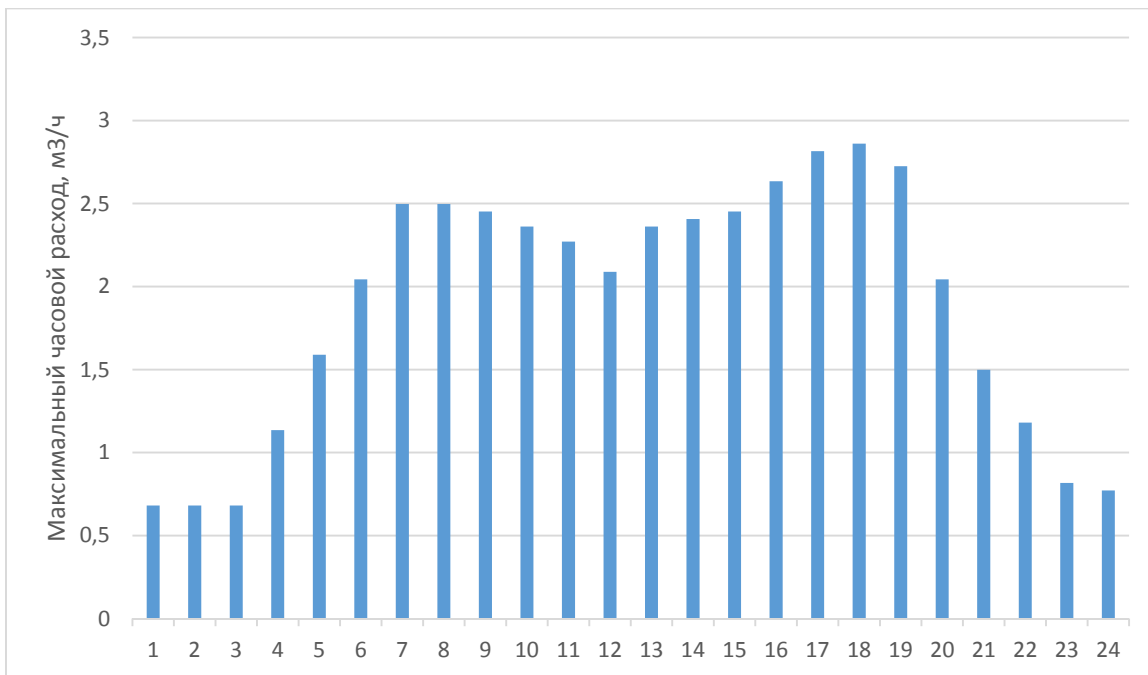


Рисунок 3.1.53. График поступления стоков на КОС д. Пановка (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

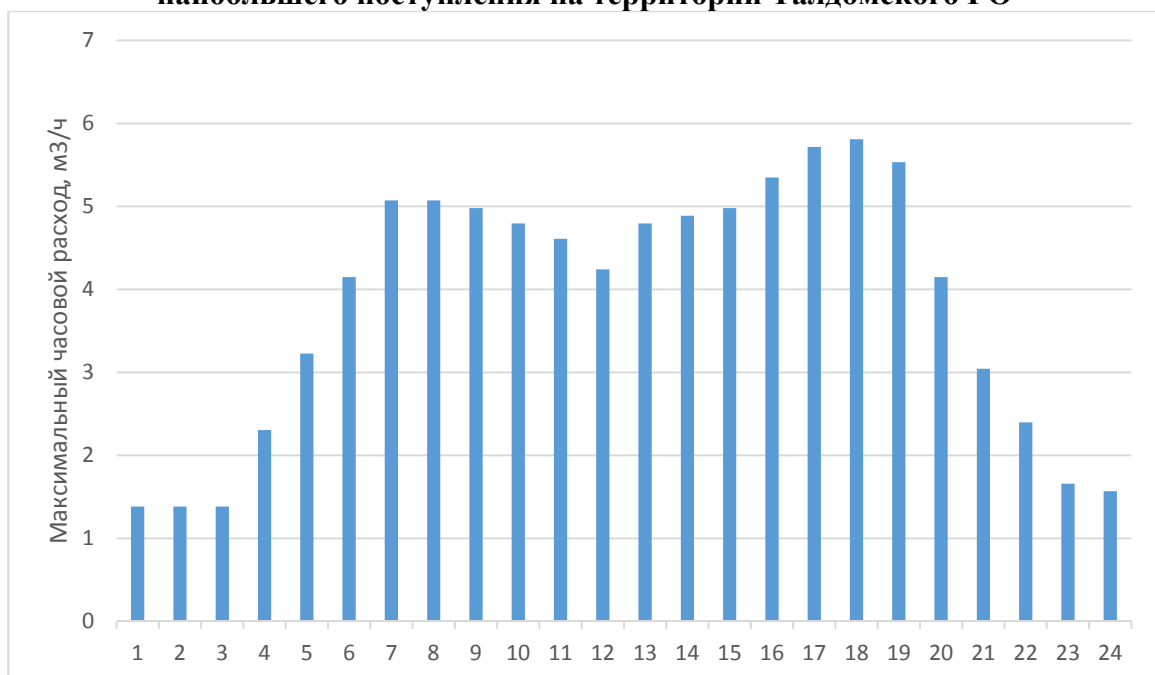


Рисунок 3.1.54. График поступления стоков на КОС с. Квашенки (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

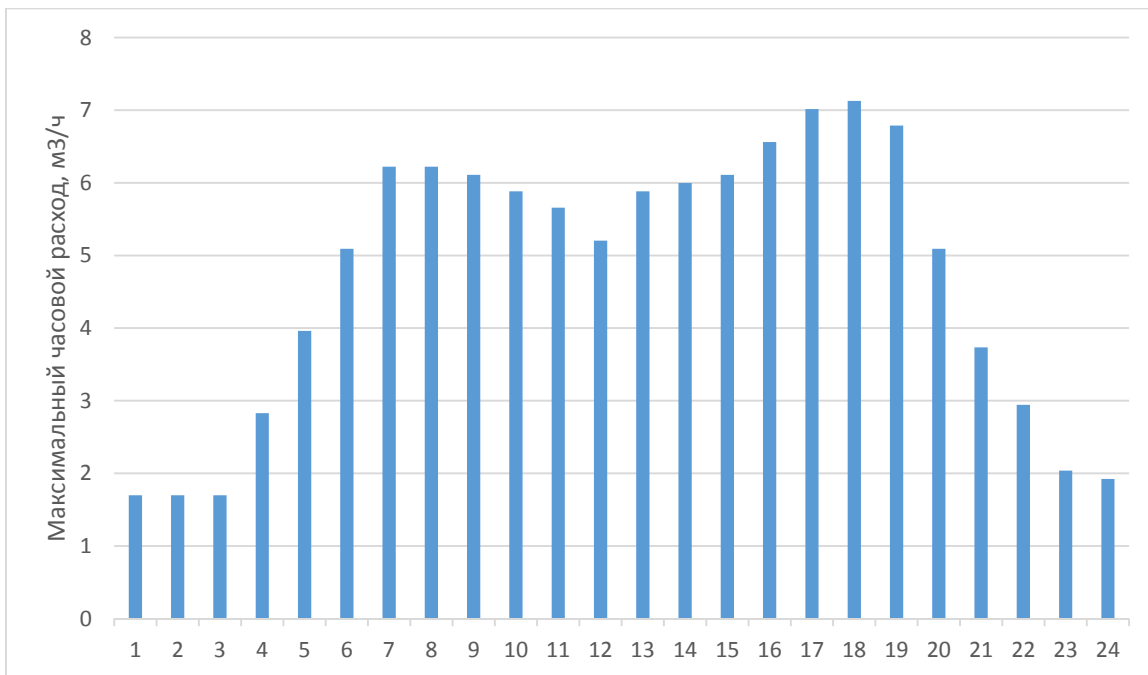


Рисунок 3.1.55. График поступления стоков на КОС д. Кошелево (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

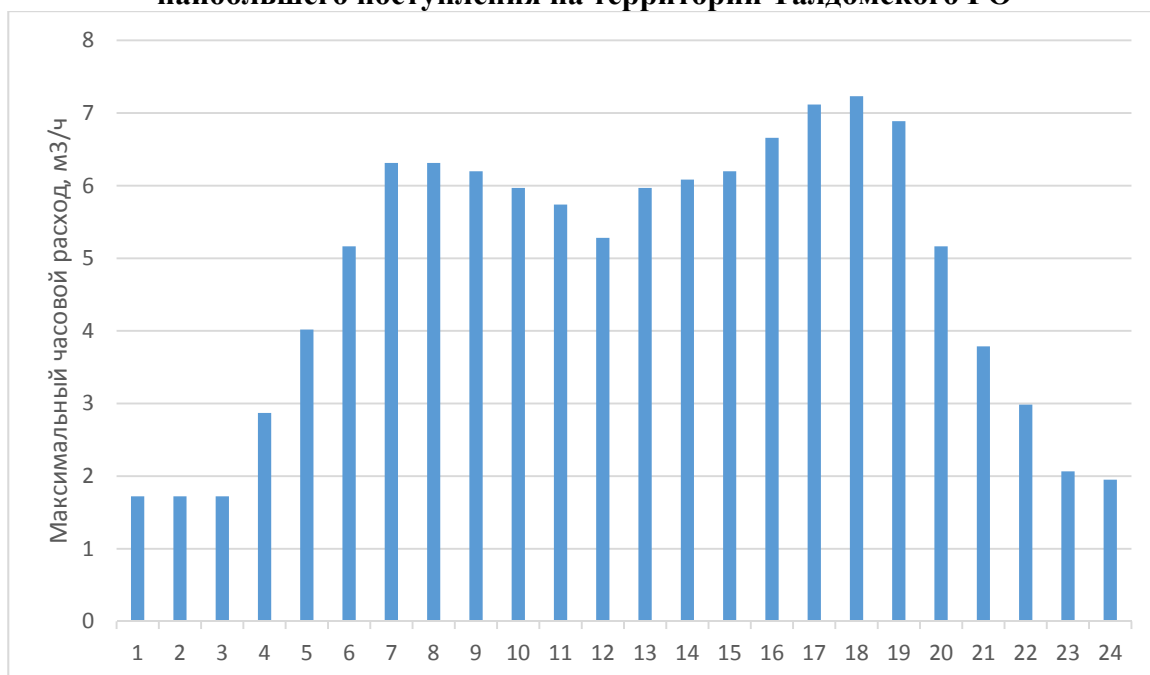


Рисунок 3.1.56. График поступления стоков на КОС д. Ермолино (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

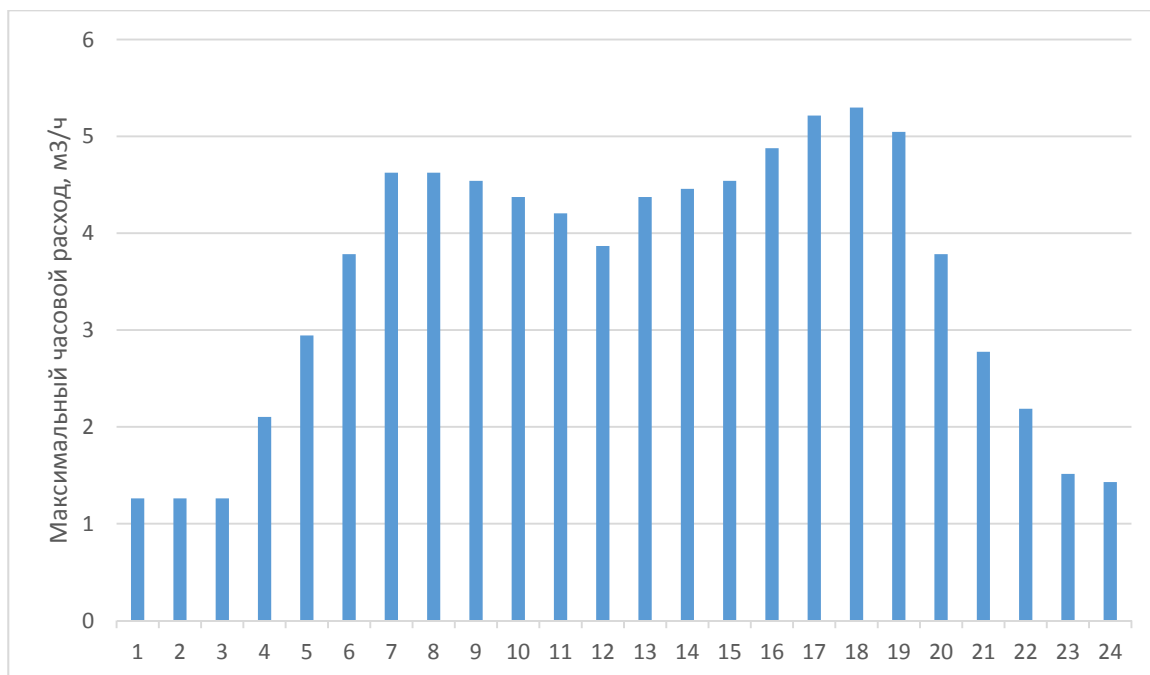


Рисунок 3.1.57. График поступления стоков на КОС с. Николю-Кропотки (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

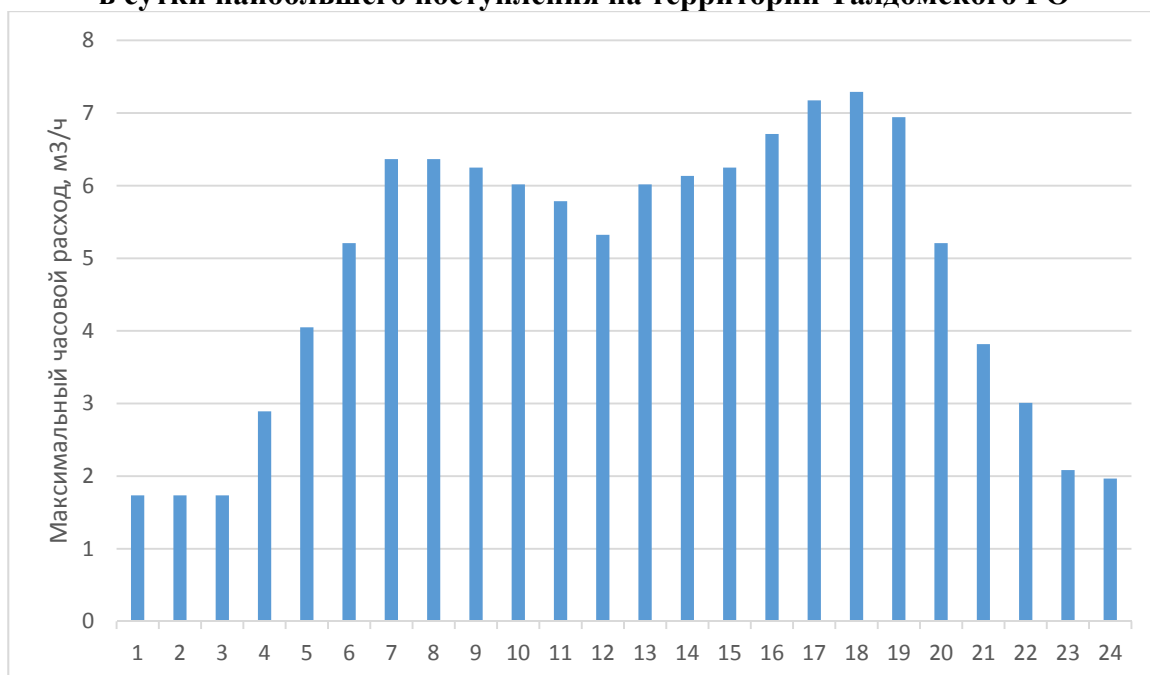


Рисунок 3.1.58. График поступления стоков на КОС с. Новоникольское (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

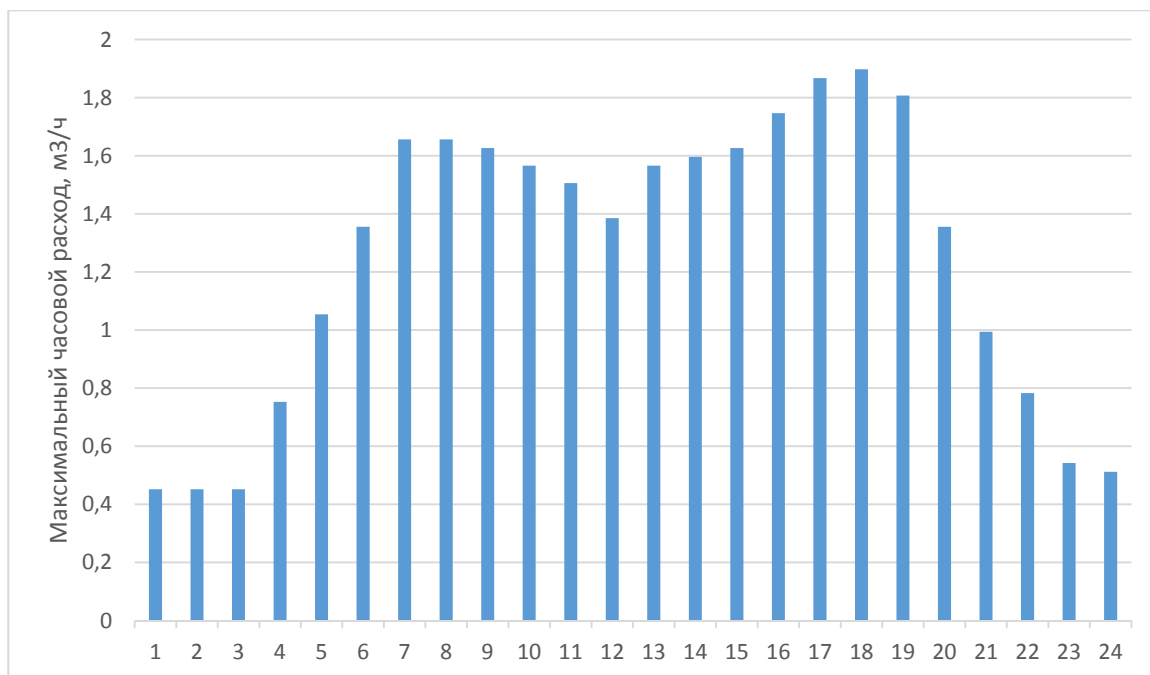


Рисунок 3.1.59. График поступления стоков на КОС д. Григорово (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

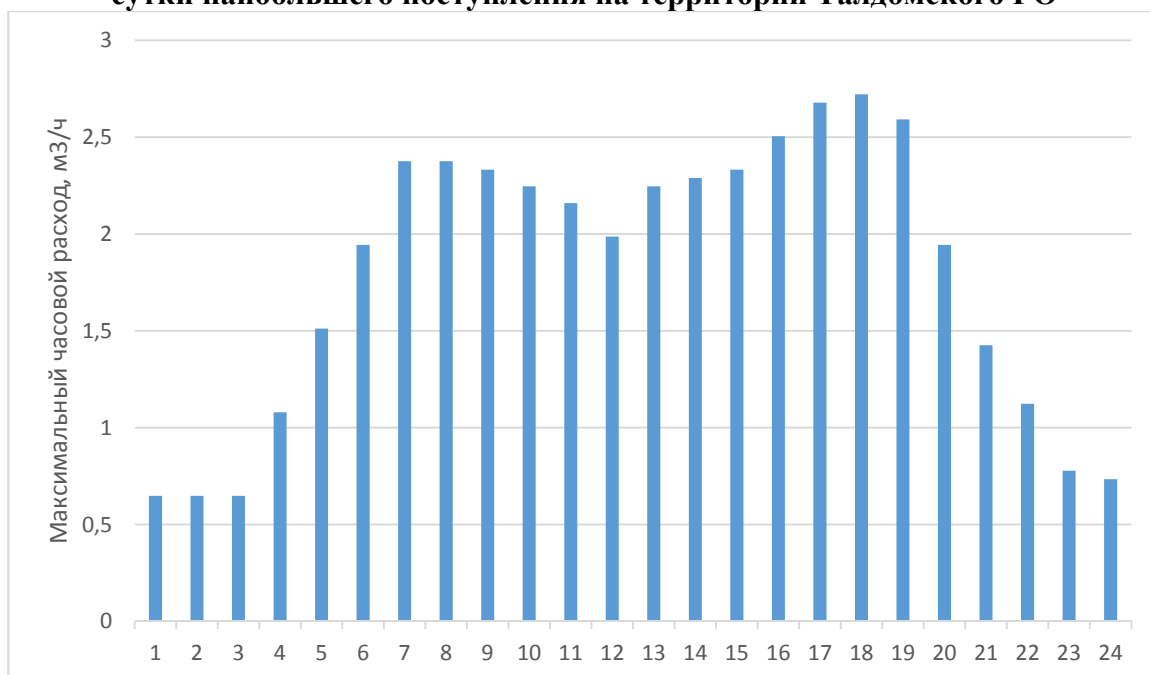


Рисунок 3.1.60. График поступления стоков на КОС д. Новогуслево (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

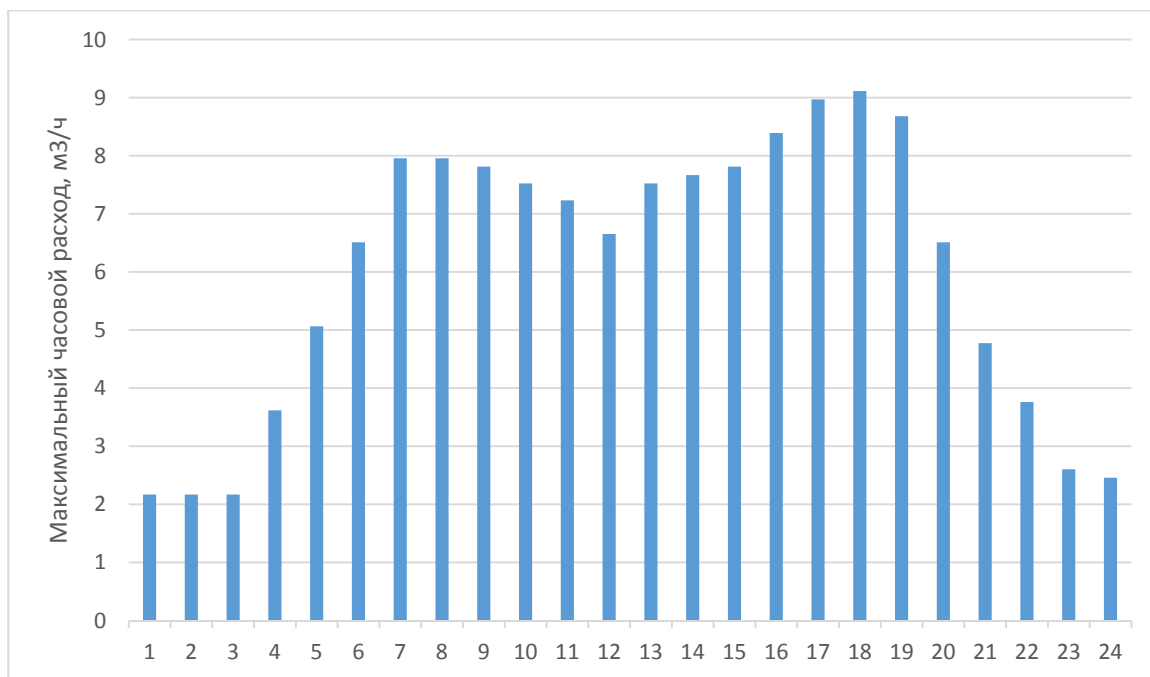


Рисунок 3.1.61. График поступления стоков на КОС д. Павловичи (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

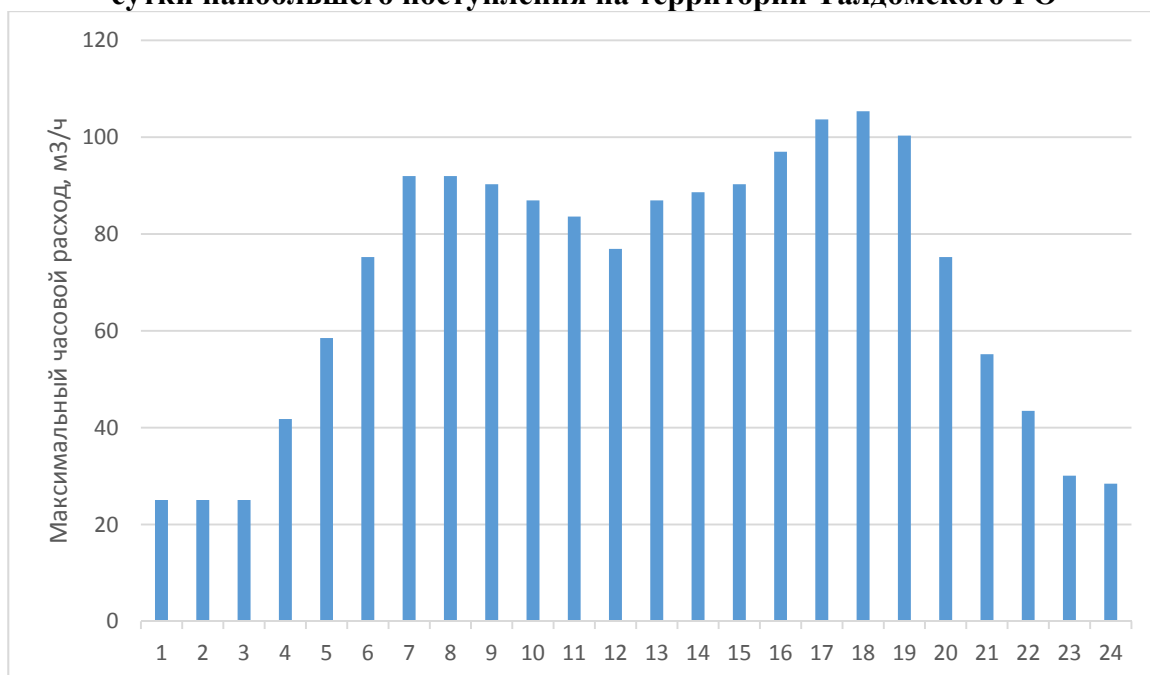


Рисунок 3.1.62. График поступления стоков на КОС р.п. Вербилки (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

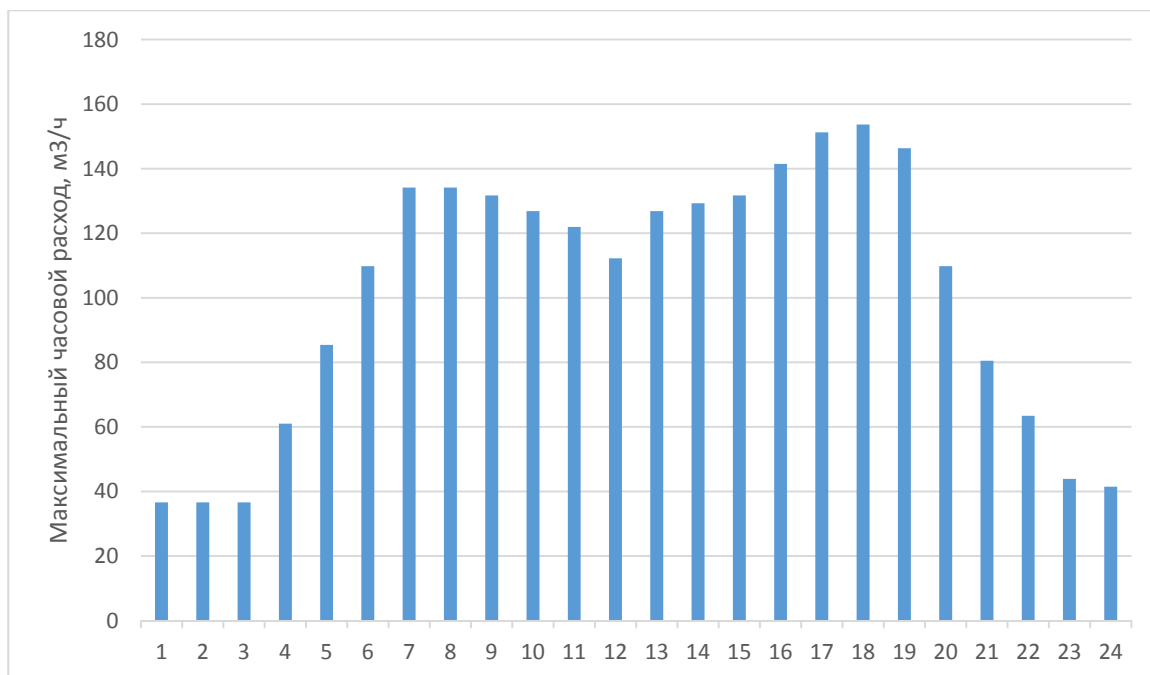


Рисунок 3.1.63. График поступления стоков на КОС п. Запрудня (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

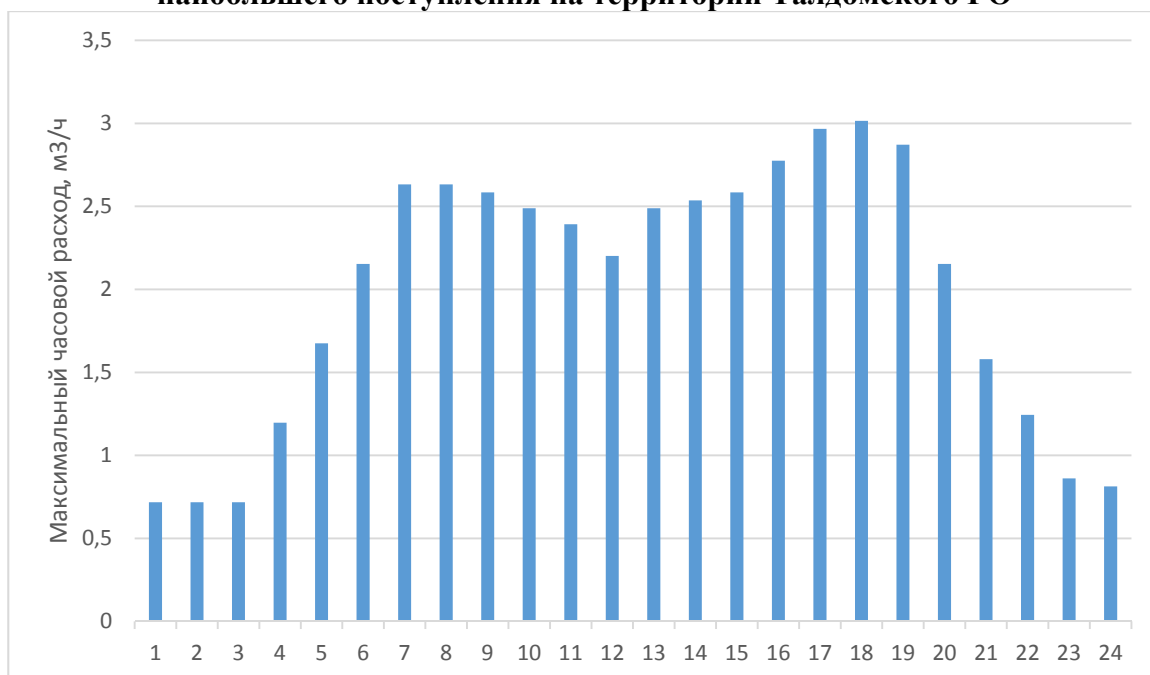


Рисунок 3.1.64. График поступления стоков на КОС п. Запрудня (мкр. Соренование) (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

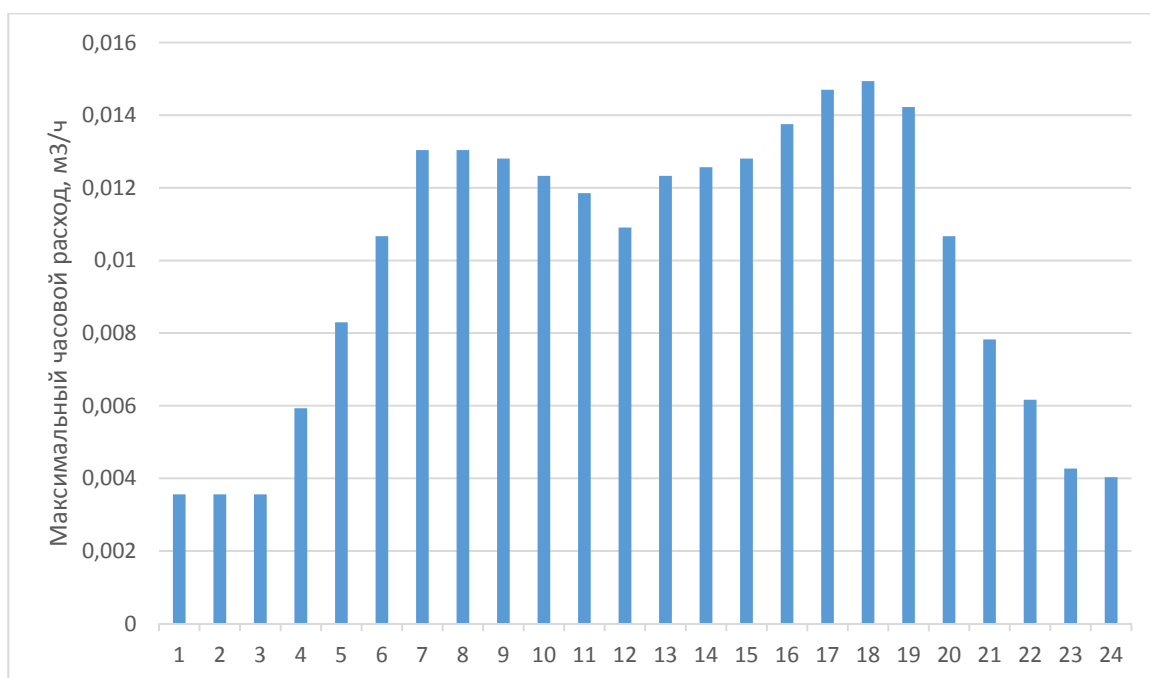


Рисунок 3.1.65. График поступления стоков на ПФ д. Парашино (почасовой) в сутки наибольшего поступления на территории Талдомского ГО

3.1.5.10 Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

Канализационные очистные сооружения в Талдомском городском округе способны обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления.

Таблица 3.1.6. Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС г. Талдом			
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	16210,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	4321,40
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	11888,60
		%	73,34
КОС с. Великий Двор			
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	300,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	27,37
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	272,63
		%	90,88
КОС д. Пановка			
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	50,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	45,55
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	4,45
		%	8,90
КОС с. Квашёнки			
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	92,48
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	607,52
		%	86,79

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС д. Кошелево			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	113,49
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	286,51
		%	71,63
КОС д. Ермолино			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	115,13
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	284,87
		%	71,22
КОС с. Николо-Кропотки			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	2050,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	84,36
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	1965,64
		%	95,88
КОС с. Новоникольское			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	116,07
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	283,93
		%	70,98
КОС д. Григорово			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	100,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	30,21
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	69,79
		%	69,79
КОС д. Новогуслево			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	50,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	43,33
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	6,67
		%	13,34
КОС д. Павловичи			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	145,11
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	254,89
		%	63,72
КОС р.п. Вербилки			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	2000,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	1677,32
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	322,68
		%	16,13
КОС п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	8700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	2446,82
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	6253,18
		%	71,88
КОС Соревнование			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	80,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	48,00
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	32,00
		%	40,00
ПФ д. Парашино			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	6,60
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	5,71
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	0,89
		%	13,52
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	31846,6
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	9312,3
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	22534,3
		%	70,8

Резерв мощности КОС в Талдомском городском округе составляет 22534,3 м³/сутки (70,8%), что достаточно для обеспечения приема стоков существующих и перспективных абонентов.

3.1.5.11 Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС

В результате механической и биологической очистки сточных вод образуются осадки (осадок из первичных отстойников и избыточный активный ил, выделяемый во вторичных отстойниках). В технологической цепочке обработки осадка на очистных сооружениях Талдомского городского округа, для уменьшения количества органических веществ в осадке и придания ему лучших санитарных показателей, предусмотрены аэробные стабилизаторы. Осадок очистных сооружений имеет высокую влажность (95 – 98 %), что затрудняет его дальнейшее использование. Влажность является основным фактором, определяющим объем осадка. Поэтому основной задачей обработки осадка является уменьшение его объема за счет отделения воды и получения транспортабельного продукта. Для уменьшения влажности осадка и его объема служат иловые площадки. Иловые площадки не являются объектом размещения отхода.

Анализ ситуации показал, что на очистных сооружениях Талдомского городского округа принят способ обезвоживания осадка – сушка на иловых площадках с естественным основанием с поверхностным отводом воды. Напуск осадка из подводящих трубопроводов предусмотрен на верхние карты. По мере накопления верхний слой иловой воды (или осадка) отводится на нижележащую карту через железобетонные перепуски-колодцы. Отстоявшаяся иловая вода с нижней карты каскада перекачивается в приемную камеру очистных сооружений. Дальнейшее обезвоживание осадка протекает за счет испарения влаги с поверхности осадка. Объем осадка при этом снижается. Подсушенный осадок получает структуру влажной земли. По мере накопления осадка на одной стороне карт, переходят на другую сторону, а заполненные карты сушат, подготавливают к очистке. Сушка иловых карт может занимать несколько лет и зависит от климатических факторов.

За то время пока сохнет карта (от 2 лет и более) осадок подвергается природным процессам замораживанию в зимнее время и прогреванию на солнце в летнее, при этом гибнут гельминты.

После высыхания карты в летний период производится очистка карты. Очистку

иловых карт осуществляют с использованием дорожно-транспортных машин (экскаваторов, бульдозеров).

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (отбросы с решеток), отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (песок с песколовок) вывозится на полигон ТБО.

Песковые площадки – это асфальто-бетонные площадки, карты с ограждающим валиком высотой 1-2 м, оборудованные шахтным водосбросом для отвода отстоявшейся воды дренажной воды в систему канализации очистных сооружений. Размеры площадок принят из условия нагрузки на них не более 3 м³ в год. Через несколько лет осушенный песок используется для планировки местности, в строительных работах.

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод – осадок иловый образуется с учетом осадка первичных отстойников и избыточного активного ила.

Комплекс оборудован илоуплотнителем и иловыми площадками, (16 штук), площадь $S = 500$ м². Тип - вертикальные. Количество: всего 2 шт., в работе 2шт. Размеры в плане (диаметр) 6 м, рабочая глубина 7,8 м.

Осадки сточных вод, скапливающиеся на очистных сооружениях, представляют собой водные суспензии с объемной концентрацией полидисперсной твердой фазы от 0,5 до 10%. Поэтому прежде чем направить осадки сточных вод на ликвидацию или утилизацию, их подвергают предварительной обработке для получения шлама, свойства которого обеспечивают возможность его утилизации или ликвидации с наименьшими затратами энергии и загрязнениями окружающей среды.

3.1.5.12 Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года

Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года представлены в Приложении 2.

3.1.5.13 Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние три года

Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние три года представлены в Приложении 2.

3.1.5.14 Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года

Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года представлены в Приложении 2.

3.1.5.15 Оценка воздействия деятельности КОС на окружающую среду (стоки, осадок)

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы являются технологические сооружения очистки сточных вод (аварийные иловые площадки и площадки складирования кека, аэротенк и вторичный отстойник) и вспомогательные сооружения (гараж, котельная), а также автомобильный транспорт.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносят диоксид азота и аммиак.

Очистные сооружения с учетом технологической принадлежности и производительности в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 являются объектом 3 класса опасности с размером СЗЗ – 400м. Объекты жилой застройки в границах СЗЗ очистных сооружений отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории расположения объекта проектирования показал, что при всех режимах работы очистных сооружений концентрации всех видов загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 1,0 ПДК и соответствуют санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, 2.2.1/2.1.1.2739-10).

Шумовое воздействие

Основными источниками шумового воздействия объекта является воздуходувное оборудование, расположенное в здании компрессорной. Принятые проектом компрессоры выполнены в шумопоглощающем исполнении. Уровень шума от оборудования внутри помещения компрессорной достигает 75 дБа, что соответствует требованиям СН 2.2.4-2.1.8.562-96.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основным источником загрязнения поверхностных и подземных вод служат не до конца очищенные сточные воды. В Талдомском городском округе очистные сооружения физически и морально устарели, износ составляет 100%. Необходимо провести реконструкцию очистных сооружений, что будет являться обеспечением гарантии безопасности производства очистки сточных вод и минимизирует воздействие на поверхностные и подземные воды.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Источниками образования отходов на очистных сооружениях являются как технологические процессы очистки сточных вод, так и вспомогательные производства.

Все отходы, образующиеся на стадии эксплуатации объекта, временно хранятся на специально оборудованных площадках временного хранения отходов. По мере их накопления организовывается вывоз и размещение отходов на специально отведенных полигонах.

Воздействие, связанное с образованием и обращением с отходами, можно рассматривать как допустимое и регулируемое. Величина воздействия зависит от количества образующихся отходов, класса опасности и адекватности способа обращения.

Воздействие на здоровье

Качество очистки сбрасываемых в окружающую среду сточных вод имеет сильное влияние на здоровье населения, поэтому очистные сооружения должны находится в полностью рабочем состоянии, соответствовать мировым стандартам качества очистки сточных вод и быть под постоянным контролем.

Проблема очистки сточных вод в Талдомском городском округе уже давно является одним из основных вопросов экологической безопасности. Необходимо строительство новых, современных, отвечающих всем требованиям очистных сооружений, где будет предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности и энергоэффективности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

Ниже, в таблицах 3.1.6-3.1.7, представлены результаты химического анализа стоков, поступающих и выпускаемых с очистных сооружений Талдомского городского округа.

Таблица 3.1.7. Результаты химического анализа поступающих стоков на очистные сооружения Талдомского ГО

Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	КОС с. Великий Двор	КОС р.п. Вербилки	КОС д. Григорово	КОС д. Ермолино	КОС п. Запрудня	КОС с. Квашёнки
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	300	45,0±9,0	32,0±6,4	16,2±3,2	48,8±9,8	52,0±5,2	76,2±7,6
БПКполн.	МгО2/дм ³	300	67,4±8,8	53,1 ±6,9	16,8±2,2	105,5±9,5	63,0±8,2	27,4±3,6
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	10	0,062±0,022	0,071 ±0,025	0,049±0,017	0,084±0,029	0,071±0,025	0,034±0,012
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	300	0,560±0,168	0,502±0,151	0,191±0,057	0,709±0,213	0,802±0,241	0,421 ±0,126
Нитрит-ион	Мг/дм ³	50	11,6±1,2	0,88±0,22	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитрат-ион	Мг/дм ³	50	6,1±0,6	1,10±0,55	0,34±0,07	0,68±0,14	Менее 0,2	2,35±0,47
Хлорид-ион	Мг/дм ³	1000	61,7±6,2	96,0±8,6	24,8±2,5	33,6±3,4	57,7±5,8	51,0±5,1
Сульфат-ион	Мг/дм ³	1000	41,0±4,1	42,0±4,6	36,2±3,6	83,0±8,3	1385,0±138,5	82,9±8,3
Фосфат-ион	Мг/дм ³	12	0,60±0,12	5,0±0,6	3,1±0,3	2,9±0,3	9,8± 1,0	6,5±0,7
Аммиак	Мг/дм ³	50	16,0±2,2	25,0±3,5	12,0±1,7	52,2±7,3	16,6±2,3	17,0±2,4
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	5		0,59±0,15				
Медь (суммарно)	Мг/дм ³	1						
Цинк (суммарно)	Мг/дм ³	1						
Хром	Мг/дм ³	0,5						
Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	КОС д. Кошелево	ПФ с. Николо-Кропотки	КОС с. Новоникольское	КОС д. Павловичи	КОС д. Пановка	КОС г. Талдом
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	300	32,2±6,4	42,6±8,5	52,0±5,2	48,0±9,6	38,0±7,6	140,0± 14,0
БПКполн.	МгО2/дм ³	300	74,3±9,7	112,2±10,1	56,8±7,4	45,7±5,9	54,2±7,0	91,4± 11,9
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	10	0,068±0,024	0,089±0,031	0,062±0,022	0,051 ±0,020	0,052±0,018	0,078±0,027
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	300	0,672±0,202	0,648±0,194	0,520±0,156	0,437±0,131	0,302±0,091	0,620±0,186
Нитрит-ион	Мг/дм ³	50	Менее 0,2	Менее 0,2	0,87±0,21	2,04±0,51	3,44±0,69	Менее 0,2
Нитрат-ион	Мг/дм ³	50	0,76±0,15	0,68±0,14	1,25±0,62	4,6±1,1	2,7±0,5	Менее 0,2
Хлорид-ион	Мг/дм ³	1000	11,8±1,2	40,3±4,0	91,2±8,2	100,8±3,1	61,6±6,2	170,0± 17,0
Сульфат-ион	Мг/дм ³	1000	69,4±6,9	60,2±6,0	32,2±3,5	36,0±4,0	87,0±8,7	82,3±8,2
Фосфат-ион	Мг/дм ³	12	64,0±6,4	4,8±0,5	4,9± 1,2	6,0±0,7	6,2±0,6	18,0±1,8
Аммиак	Мг/дм ³	50	42,5±5,9	53,3±7,5	26,9±3,8	24,2±3,4	12,1 + 1,7	58,0±8,1
Железо (суммарно)	Мг/дм ³	5			0,78±0,19	0,57±0,14		0,78±0,19
Медь (суммарно)	Мг/дм ³	1						Менее 0,0006
Цинк (суммарно)	Мг/дм ³	1						Менее 0,0005
Хром	Мг/дм ³	0,5						Менее 0,02

Таблица 3.1.8. Результаты химического анализа стоков, выпускаемых с очистных сооружений Талдомского ГО

Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	д. Великий Двор, на выходе из очистных сооружений	п. Вербилки, на выходе из очистных сооружений	Григорово, на выходе из очистных сооружений	д. Ермолино, на выходе из очистных сооружений	п. Запрудня, Пролетарский переулок, д. 22А, на выходе из очистных сооружений	д. Квашенки, на выходе из очистных сооружений	д. Кошелево, на выходе из очистных сооружений
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	11,85	12,2±2,4	14,0±2,8	13,6±2,7	14,2±2,8	14,0±2,8	10,8±2,2	15,8±3,2
БПКполн.	МгО2/дм ³	3	9,1±1,2	15,3±2,0	8,4±1,1	27,7±3,6	14,4±1,9	9,1±1,2	35,2±4,9
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	0,5	0,040±0,014	0,035±0,012	0,039±0,014	0,031 ±0,011	0,035±0,012	0,022±0,008	0,032±0,011
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	0,275±0,082	0,204±0,061	0,154±0,046	0,136±0,041	0,290±0,087	0,104±0,031	0,204±0,061
Нитрит-ион	Мг/дм ³	0,08	9,9±1,0	0,24±0,09	Менее 0,2	Менее 0,2	1,45±0,35	Менее 0,2	Менее 0,2
Нитрат-ион	Мг/дм ³	45	69,8±7,0	16,0±4,0	0,91±0,18	0,36±0,08	126,6±12,7	2,43±0,47	0,29±0,08
Хлорид-ион	Мг/дм ³	300	68,5±6,8	86,4±7,8	25,0±2,5	21,4±2,1	84,4±8,4	29,7±3,0	23,6±2,4
Сульфат-ион	Мг/дм ³	100	85,1±8,5	26,2±2,9	32,5±3,2	58,5±5,9	175,6±17,6	19,0±1,9	64,1±6,4
Фосфат-ион	Мг/дм ³	2	5,0±0,5	2,8±0,4	2,2±0,2	Менее 0,25	6,0±0,6	0,37±0,07	1,13±0,24
Аммиак	Мг/дм ³	0,5	1,07±0,21	0,27±0,05	7,6±1,1	14,5±2,0	6,6±0,9	0,26±0,05	17,0±2,4
Железо		0,1		0,11±0,03					
Хром (6 ⁺)		0,1							
Медь (Cu, суммарно)		0,002							
Цинк (Zn, суммарно)		0,02							
Определяемый показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	д. Николо-Кропотки, на выходе из очистных сооружений	с. Новогуслево, на выходе из очистных сооружений	с. Новоникольское, на выходе из очистных сооружений	д. Павловичи, на выходе из очистных сооружений	д. Пановка, на выходе из очистных сооружений	г. Талдом, ул. Загородная, д. 23, на выходе из очистных сооружений	
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	11,85	6,2±1,9	16,2±3,2			10,0±3,0	7,4±2,2	
БПКполн.	МгО2/дм ³	3	9,1±1,2	16,8±2,2			8,2±1,1	9,1±1,2	
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	0,5	0,025±0,009	0,043±0,015			0,031 ±0,011	0,029±0,010	
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,5	0,135±0,041	0,310±0,093			0,160±0,048	0,260±0,078	
Нитрит-ион	Мг/дм ³	0,08	1,92±0,38	0,28±0,11			9,2±0,9	Менее 0,2	
Нитрат-ион	Мг/дм ³	45	Менее 0,2	18,0±4,5			32,8±3,3	11,0±1,1	
Хлорид-ион	Мг/дм ³	300	22,5±2,2	72,0±6,5			61,3±6,1	14,5±1,4	
Сульфат-ион	Мг/дм ³	100	35,8±3,6	21,3±4,3	27,1 ±3,0	25,0±2,7	82,2±8,2	34,5±3,5	
Фосфат-ион	Мг/дм ³	2	Менее 0,25	2,0±0,3			4,4±0,4	Менее 0,25	
Аммиак	Мг/дм ³	0,5	0,53±0,11	8,8±1,2			3,9±0,5	1,66±0,33	
Железо	Мг/дм ³	0,1		0,58±0,14				0,52±0,13	
Хром (6 ⁺)	Мг/дм ³	0,1						Менее 0,02	
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	0,002						Менее 0,0006	
Цинк (Zn, суммарно)	Мг/дм ³	0,02						Менее 0,0005	

Ниже, в таблице 3.1.8, представлена сводная таблица очистных сооружений Талдомского городского округа, в которых превышены предельно допустимые параметры показателей качества выпускаемых сточных вод. В таблице 3.1.8 зеленым выделены показатели, по которым не наблюдается превышений предельно допустимых концентраций, красным цветом выделены показатели, по которым имеется превышение предельно допустимых концентраций, а также величина кратности превышения.

Таблица 3.1.9. Не соответствие качества выпускаемых стоков с очистных сооружений Талдомского ГО

Определяемый показатель	Единица измерения	д. Великий	п. Вербилки,	Григорово,	д. Ермолино,	п. Запрудня,	д. Квашенки,	д. Кошелево,
		Двор, на выходе из очистных сооружений	на выходе из очистных сооружений	на выходе из очистных сооружений	на выходе из очистных сооружений	Пролетарский переулок, д. 22А, на выходе из очистных сооружений	на выходе из очистных сооружений	на выходе из очистных сооружений
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	1,03	1,18	1,15	1,20	1,18	0,91	1,33
БПКполн.	МгО2/дм ³	3,03	5,10	2,80	9,23	4,80	3,03	11,73
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	0,08	0,07	0,08	0,06	0,07	0,04	0,06
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,55	0,41	0,31	0,27	0,58	0,21	0,41
Нитрит-ион	Мг/дм ³	123,75	3,00	2,50	2,50	18,13	2,50	2,50
Нитрат-ион	Мг/дм ³	1,55	0,36	0,02	0,01	2,81	0,05	0,01
Хлорид-ион	Мг/дм ³	0,23	0,29	0,08	0,07	0,28	0,10	0,08
Сульфат-ион	Мг/дм ³	0,85	0,26	0,33	0,59	1,76	0,19	0,64
Фосфат-ион	Мг/дм ³	2,50	1,40	1,10	0,13	3,00	0,19	0,57
Аммиак	Мг/дм ³	2,14	0,54	15,20	29,00	13,20	0,52	34,00
Железо	Мг/дм ³	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Хром (6 ⁺)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Цинк (Zn, суммарно)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Определяемый показатель	Единица измерения	д. Николо-Кропотки, на выходе из очистных сооружений	с. Новогуслево, на выходе из очистных сооружений	с. Новоникольское, на выходе из очистных сооружений	д. Павловичи, на выходе из очистных сооружений	д. Пановка, на выходе из очистных сооружений	г. Талдом, ул. Загородная, д. 23, на выходе из очистных сооружений	
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	0,52	1,37	0,00	0,00	0,84	0,62	
БПКполн.	МгО2/дм ³	3,03	5,60	0,00	0,00	2,73	3,03	
Нефтепродукты(суммарно)	Мг/дм ³	0,05	0,09	0,00	0,00	0,06	0,06	
ПАВ, анионоактивные	Мг/дм ³	0,27	0,62	0,00	0,00	0,32	0,52	
Нитрит-ион	Мг/дм ³	24,00	3,50	0,00	0,00	115,00	2,50	
Нитрат-ион	Мг/дм ³	0,00	0,40	0,00	0,00	0,73	0,24	
Хлорид-ион	Мг/дм ³	0,08	0,24	0,00	0,00	0,20	0,05	
Сульфат-ион	Мг/дм ³	0,36	0,21	0,27	0,25	0,82	0,35	
Фосфат-ион	Мг/дм ³	0,13	1,00	0,00	0,00	2,20	0,13	
Аммиак	Мг/дм ³	1,06	17,60	0,00	0,00	7,80	3,32	
Железо	Мг/дм ³	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	5,20	
Хром (6 ⁺)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	
Медь (Cu, суммарно)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	
Цинк (Zn, суммарно)	Мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	

3.1.5.16 Схема электроснабжения КОС

Электроснабжение КОС предприятий МУП «Талдомсервис» и ООО «АкваСервис» на территории Талдомского ГО осуществляется от распределительных сетей электроснабжения. Далее напряжение понижается на трансформаторной подстанции кВ. Электроснабжение насосного и воздуходувное оборудования осуществляется от электрической сети 0,4 кВ.

Схемы электроснабжения КОС представлены в Приложении 6 к данной Схеме.

3.1.5.17 Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами

Потребление электроэнергии КОС Талдомского городского округа ежемесячно за последние 5 лет представлено в таблице 3.1.9 ниже.

Таблица 3.1.10. Динамика изменения потребления электроэнергии (помесчная) очистными сооружениями на территории Талдомского ГО

Объект	Расход электроэнергии по приборам учета, кВт*ч
2016 г.	
КОС г. Талдом	1387778
КОС с. Великий Двор	10268
КОС д. Пановка	1687
КОС с. Квашёнки	200
КОС д. Кошелево	154
КОС д. Ермолино	26554
КОС с. Николо-Кропотки	0
КОС с. Новоникольское	11550
КОС д. Григорово	8108
КОС д. Новогуслево	11150
КОС д. Павловичи	28624
КОС р.п. Вербилки	14060
КОС п. Запрудня	715749
КОС Соревнование	38811
ПФ д. Парашино	0
Итого за 2016 г.	2254694
2017 г.	
КОС г. Талдом	1417865
КОС с. Великий Двор	10420
КОС д. Пановка	1730
КОС с. Квашёнки	207
КОС д. Кошелево	150
КОС д. Ермолино	26123
КОС с. Николо-Кропотки	0
КОС с. Новоникольское	11568
КОС д. Григорово	8449
КОС д. Новогуслево	11250
КОС д. Павловичи	27119
КОС р.п. Вербилки	13169
КОС п. Запрудня	749083
КОС Соревнование	39806
ПФ д. Парашино	0
Итого за 2017 г.	2316939
2018 г.	
КОС г. Талдом	1384565
КОС с. Великий Двор	10291
КОС д. Пановка	1715
КОС с. Квашёнки	202
КОС д. Кошелево	152
КОС д. Ермолино	25301
КОС с. Николо-Кропотки	0
КОС с. Новоникольское	11444
КОС д. Григорово	8403
КОС д. Новогуслево	11774
КОС д. Павловичи	27715
КОС р.п. Вербилки	12855
КОС п. Запрудня	728113
КОС Соревнование	37713
ПФ д. Парашино	0
Итого за 2018 г.	2260243

Объект	Расход электроэнергии по приборам учета, кВт*ч
2019 г.	
КОС г. Талдом	1384565
КОС с. Великий Двор	10291
КОС д. Пановка	1715
КОС с. Квашёнки	202
КОС д. Кошелево	152
КОС д. Ермолино	25301
КОС с. Николо-Кропотки	0
КОС с. Новоникольское	11444
КОС д. Григорово	8403
КОС д. Новогуслево	11774
КОС д. Павловичи	27715
КОС р.п. Вербилки	12855
КОС п. Запрудня	728113
КОС Соревнование	37713
ПФ д. Парашино	0
Итого за 2019 г.	2260243
2020 г.	
КОС г. Талдом	2434379
КОС с. Великий Двор	18094
КОС д. Пановка	3016
КОС с. Квашёнки	355
КОС д. Кошелево	267
КОС д. Ермолино	44484
КОС с. Николо-Кропотки	0
КОС с. Новоникольское	20121
КОС д. Григорово	14774
КОС д. Новогуслево	20701
КОС д. Павловичи	48729
КОС р.п. Вербилки	22602
КОС п. Запрудня	1280188
КОС Соревнование	66309
ПФ д. Парашино	0
Итого за 2020 г.	3974020

3.1.5.18 Организация учета стоков, поступающих на КОС и объема выпуска очищенных стоков

В Федеральном законе от 01.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст. 2, используются следующие понятия:

1) Коммерческий учет сточных вод (далее также - коммерческий учет) – определение количества принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом;

2) Сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) – принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод.

Коммерческий учет сточных вод имеет большое значение для промышленных предприятий, поскольку происходит постоянный рост тарифов за сброс сточных вод, количество которых служит основным показателем при расчете предприятий с организацией, оказывающей услуги водоотведения, за их транспортировку. Кроме того, ужесточаются требования законодательства по коммерческому учету стоков.

Требования по организации учета количества поданной (полученной) холодной воды и принятых (отведенных) сточных вод определены постановлением Правительства

РФ от 29.01.2013 года №644 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации», постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», а также приказом Минприроды России от 08.01.2009 года №205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

На основании ст. 20 Федерального закона от 01.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», п. 1, коммерческому учету подлежит объем сточных вод:

- принятых от абонентов по договорам водоотведения;
- транспортируемых организацией, осуществляющей транспортировку сточных вод, по договору о транспортировке сточных вод;
- в отношении которых произведена очистка в соответствии с договором по очистке сточных вод.

В настоящее время в г.п. Талдом объемы реализации сточных вод для подавляющего большинства абонентов производятся расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

Принимаемые стоки с п. Северный учитываются приборами АКРОН. Принимаемые стоки от городского поселения Талдом учитываются расчетным методом по работе насосов ГКНС.

3.1.5.19 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на КОС

На очистных сооружениях Талдомского городского округа отсутствует система диспетчеризации и автоматизации технологических процессов.

3.1.5.20 Сведения о хозяйственной деятельности КОС

Сведения о хозяйственной деятельности КОС, эксплуатируемые организациями на территории Талдомского городского округа представлены в таблицах ниже.

Таблица 3.1.11. Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности МУП «Талдомсервис» на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	- основной тариф	- рп Вербилки	- рп Запрудня
1	Дата сдачи годового бухгалтерского баланса в налоговые органы	х	03.03.2021	03.03.2021	03.03.2021
2	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	37 625,45	8 023,73	13 147,87
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс. руб.	40 513,22	17 728,85	16 183,27
4	Расходы на оплату услуг по приему, транспортировке и очистке сточных вод другими организациями	тыс. руб.	980,51	0	0
5	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	тыс. руб.	8 516,95	4 143,26	5 580,28
6	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	4,66	4,95	4,22
7	Объем приобретаемой электрической энергии	тыс. кВт·ч	1 829,29	837,21	1 322,04
8	Расходы на хим. реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	308,82	49,05	39,64
9	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	15 088,39	4 867,10	5 268,74
10	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.	4 523,51	1 460,10	1 580,58
11	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	3 910,66	1 283,09	1 581,41
12	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	1 176,33	384,91	474,42
13	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс. руб.	652,38	189,93	521,18
14	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	0	89,36	0
15	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	1 273,31	1 053,81	557,39
16	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	6,61	17,21	18,48
17	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0	0	0
18	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	327,13	72,85	12,1
19	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	12,64	1,76	0
20	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0	0	0
21	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	тыс. руб.	2 809,05	3 825,00	151,13
22	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	348,9	3,15	4,85

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	- основной тариф	- рп Вербилки	- рп Запрудня
23	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	тыс. руб.	597,28	307,24	411,55
24	Налоги и сборы	тыс. руб.	362,33	146,07	292,52
25	Внерезидентные расходы	тыс. руб.	42,95	9,17	15,03
26	Социально-трудовые льготы	тыс. руб.	192	152	104
27	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-2 887,77	-9 705,12	-3 035,40
28	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0	0	0
29	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	238,46	465,16	10 566,00
30	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	238,46	465,16	10 566,00
31	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	238,46	465,16	10 566,00
32	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	0	0	0
33	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0	0	0
34	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	-2 559,05	-9 543,88	-2 805,15
35	Объем сточных вод, принятых от потребителей оказываемых услуг	тыс. куб. м	1 563,48	510,185	744,241
36	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	тыс. куб. м	0	0	0
37	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	тыс. куб. м	1 563,48	510,185	744,241
38	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	56,1	18	23

3.1.5.21 Оценка эффективности технологической схемы КОС, включая оценку энергоэффективности

На сегодняшний день проектная технологическая схема очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях Талдомского городского округа не выдерживается.

Оборудование морально и физически устарело (износ 100%). Необходимо выполнить следующие работы:

- проектирование и реконструкция объекта – биологические очистные сооружения;
- очистка иловых карт КОС и площадки компостирования от образовавшегося осадка;
- строительство и приведение в соответствие СН 441-72 периметра ограждения КОС с организацией видеомониторинга;
- выполнение работ по восстановлению и пуску в работу остановленного на ремонт блока доочистки КОС;
- приобретение оборудования для бесперебойного функционирования объекта жизнеобеспечения и стабильного обслуживания Талдомского городского округа;

Удельный расход на очистку и перекачку воды составляет 1,41 кВт·ч/м³.

3.1.5.22 Описание организации системы транспорта стоков с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, камер гашения, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой, а также оснащенных средствами контроля и (или) учета

Расположение канализационных насосных станций Талдомского городского округа с указанием адресов, установленного оборудования, располагаемых напоров и других характеристик КНС, а также камеры гашения, колодцы с регулирующей и секционирующей арматурой представлены в электронной модели.

3.1.5.23 Характеристика сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию

Суммарная протяженность сетей водоотведения на территории Талдомского городского округа составляет 103,459 км. Диаметры трубопроводов варьируются от 150 мм до 800 мм. Материалы трубопроводов – чугун, сталь, асбестоцемент, полиэтилен, железобетон и керамика. Существующие сети водоотведения находятся в неудовлетворительном состоянии, так как большая часть из них была проложена в 60-70-е годы.

Перечень канализационных насосных станций, предназначенных для перекачки стоков на территории Талдомского городского округа представлен в таблице 3.1.11.

Таблица 3.1.12. Перечень канализационных насосных станций на территории Талдомского ГО

№	Наименование очистных сооружений	Наименование объекта	Адрес	Год ввода
1	г. Талдом	Главная КНС	Московское шоссе	1983
2		КНС № 1	ул. Советская	1973
3		КНС № 2	ул. Шишунова	1977
4		КНС «Первомайская»	ул. 2-я Загородная	1986
5		КНС хоз. фек. стоков	Юркинское шоссе	1983

№	Наименование очистных сооружений	Наименование объекта	Адрес	Год ввода
6	с. Великий Двор	КНС с. Великий Двор	с. Великий Двор	1980
7	п. Северный	КНС п. Северный	Юркинское шоссе	1987
8	д. Юркино	КНС №1 д. Юркино	Юркинское шоссе	1988
9		КНС №2 д. Юркино	Юркинское шоссе	1996
10	с. Квашенки	КНС № 1	с. Квашенки	1967
11		КНС № 2	с. Квашенки	2006
12		КНС № 3	с. Квашенки	1986
13	д. Кошелево	КНС № 1	д. Кошелево	1988
14		КНС № 2	д. Кошелево	1987
15	п. Запрудня	Пролетарский переулок, д. 22 А – ФОС – (КНС № 3)	Пролетарский переулок, д. 22	1969
16		Пролетарский переулок, в районе ПУ – 48 (КНС – 1).	Пролетарский переулок.	1975
17		улица Первомайская, 30 м от водоема (КНС – 2).	улица Первомайская, 30 м	1972
18		КНС Приозерная	ул. Приозерная	2015
19	д. Ермолино	КНС д. Ермолино (парк)	д. Ермолино	1972
20		КНС д. Ермолино (школа)	д. Ермолино	1974
21	д. Григорово	КНС д. Григорово	ул. Кооперативная	1973
22	р.п. Вербилки	КНС-1	р.п. Вербилки	1990
23		КНС Главная	р.п. Вербилки	1995
24		КНС-2	р.п. Вербилки	1998

Характеристики сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки представлены более подробно в электронной модели.

3.1.5.24 Описание канализационных насосных станций (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции (максимальная часовая, месячная за последний год, годовая за последние 5 лет), автоматизация, диспетчеризация, учет поступающих стоков, категория электроснабжения, учет электропотребления, месячное электропотребление за последний год, годовое за последние 5 лет)

Описание канализационных насосных станций технологической зоны водоотведения Талдомского городского округа, с указанием основных характеристик, представлено в таблице 3.1.12.

Таблица 3.1.13 Перечень КНС Талдомского ГО, с указанием основных характеристик

№	Наименование элемента территориального деления, очистных сооружений	Наименование объекта	Адрес	Проектная производительность, м3/сут.	Фактическая производительность, м3/сут.	Располагаемый напор на выходе, м	Марка насосов	Кол-во насосов
1	г. Талдом	Главная КНС	Московское шоссе	16210	2889,1	22,5	СД 450/22,5	3
2		КНС № 1	ул. Советская	6500	1070,0	14,0	СМ 150-125-315/6	2
3		КНС № 2	ул. Шишунова	2270	1100,0	26,0	СМ 125-80-315А/4 ФГ 25,5/10,5	2
4		КНС «Первомайская»	ул. 2-я Загородная	1670	700,0	16,0	ФГПУ 120/16	1
5		КНС «Солнечный»	Юркинское шоссе	600	400,0	38,0	ФГ 144/10,5 ФГ 144/46А СМ 125-80-315/4	3
6	с. Великий Двор	КНС с. Великий Двор	с. Великий Двор	200,0	22,7	80,0	25/5,5	1
7	п. Северный	КНС п. Северный	Юркинское шоссе	800,0	612,5	40,0	СМ 150-125-400а/4	3
8	д. Юркино	КНС №1 д. Юркино	Юркинское шоссе	400,0	89,8	40,0	СМ 80-50-200/2	4
9		КНС №2 д. Юркино	Юркинское шоссе	200,0	40,5	40,0	СМ 80-50-200/2	1
10	с. Квашенки	КНС № 1	с. Квашенки	400,0	25,0	65,0	СМ 100-65-250-2	2
11		КНС № 2	с. Квашенки	75,0	30,0	65,0	СМ 100-65-250/4	2
12		КНС № 3	с. Квашенки	100,0	40,0	65,0	НЦИ-Ф-100	2
13	д. Кошелево	КНС № 1	д. Кошелево	200,0	70,0	65,0	50 / 4,0	2
14		КНС № 2	д. Кошелево	165,0	30,0	65,0	55 / 7,5	2
15	п. Запрудня	Пролетарский переулок, д. 22 А – ФОС – (КНС № 3)	Пролетарский переулок, д. 22	6000,0	2033,4	24,0	-	3
16		Пролетарский переулок, в районе ПУ – 48 (КНС – 1).	Пролетарский переулок.	6000,0	1000,0	24,0	-	3

№	Наименование элемента территориального деления, очистных сооружений	Наименование объекта	Адрес	Проектная производительность, м3/сут.	Фактическая производительность, м3/сут.	Располагаемый напор на выходе, м	Марка насосов	Кол-во насосов
17		улица Первомайская, 30 м от водоема (КНС – 2).	улица Первомайская, 30 м	6700,0	900,0	24,0	-	3
18		КНС Приозерная	ул. Приозерная	3000	800,0	30,0	КИТ КПА 20/30	1
19	д. Ермолино	КНС д. Ермолино (парк)	д. Ермолино	200,0	70,0	65,0	50/11,0	2
20		КНС д. Ермолино (школа)	д. Ермолино	200,0	60,0	65,0	100/7,5	2
21	д. Григорово	КНС д. Григорово	ул. Кооперативная	200,0	20,8	50,0	25/4,5	2
22	р.п. Вербилки	КНС-1	р.п. Вербилки	2000,0	800,0	50,0	Муниципальная	2
23		КНС Главная	р.п. Вербилки	2000,0	1400,0	50,0	Муниципальная	2
24		КНС-2	р.п. Вербилки	400,0	20,0	50,0	Муниципальная	1

3.1.5.25 Структура состава коллекторов системы транспорта по диаметрам, материалам и срокам эксплуатации

Канализационные сети вводились в эксплуатацию с начала 80-х годов прошлого века. В настоящее время по территории Талдомского городского округа проложено 103,459 км канализационных сетей, материал трубопроводов - чугун, сталь, керамика, ПЭ, железобетон, асбестоцемент диаметр 150-800 мм. Сети водоотведения на территории Талдомского ГО эксплуатируются МУП «Талдомсервис». Распределение канализационных сетей Талдомского городского округа, с разбивкой по диаметрам, представлены в таблице 3.1.13.

Таблица 3.1.14. Распределение канализационных сетей МУП «Талдомсервис» по диаметрам

Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал трубопровода
200	11,378	керамика
250	2,95	керамика
300	2,5	керамика
400	1,24	керамика
150	1,02	керамика
200	10,47	асбестоцемент
100	3,15	асбестоцемент
150	24,86	асбестоцемент
250	3	асбестоцемент
400	0,78	асбестоцемент
160	1,64	полиэтилен
200	0,59	полиэтилен
315	1,08	полиэтилен
530	1	сталь
400	1,7	железобетон
800	0,05	железобетон
160	1,45	ПВХ
100	1,691	чугун
150	29,62	чугун
200	3,29	чугун
Общая протяженность	103,459	

3.1.5.26 Организация контроля состава стоков, принимаемых от абонентов

В соответствии с ч. 4 ст.30 Федерального закона от 01.12.2011 г. № 416 "О водоснабжении и водоотведении" в целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абоненты, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов, подают в организацию, осуществляющую водоотведение, декларацию о составе и свойствах сточных вод, в которой, в частности, указываются нормативы допустимых сбросов абонентов, лимиты на сбросы. В случае если абонентом допущено нарушение декларации о составе и свойствах сточных вод, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию, осуществляющую водоотведение.

Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод утверждены Постановлением Правительства РФ от 21.06.2013 г. № 525. Правила устанавливают порядок осуществления организацией, осуществляющей водоотведение, либо уполномоченной ею организацией контроля состава и свойств сточных вод, отводимых

абонентами, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованную систему водоотведения, в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод. При осуществлении контроля состава и свойств сточных вод организация, осуществляющая водоотведение, проверяет состав и свойства сточных вод, отводимых абонентами, на соответствие нормативам допустимых сбросов и (или) лимитам на сбросы загрязняющих веществ, указанным абонентами в декларации о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения.

Организация контроля состава сточных вод, принимаемых от абонентов, осуществляется средствами периодического взятия проб и лабораторного контроля.

3.1.5.27 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов

Производственные стоки, принимаемые в канализационную сеть городского округа, не должны нарушать работу канализационных сетей и сооружений. Стоки, не отвечающие этому требованию, должны проходить предварительную очистку на локальных очистных сооружениях промышленных предприятий.

Сведений о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов Талдомского городского округа, не поступало.

3.1.5.28 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС

В соответствии с протоколами лабораторных испытаний сточных вод, в составе сточных вод, поступивших для дальнейшей очистки на очистные сооружения Талдомского городского округа, нарушений не выявлено.

3.1.5.29 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС Талдомского городского округа, не выдавались.

3.1.5.30 Анализ пропускной способности системы транспорта стоков по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям, по результатам технических обследований и сведениям эксплуатирующей организации.

Пропускную способность системы транспорта стоков Талдомского городского округа можно оценить по результатам анализа резервов/дефективов КНС Талдомского городского округа, которые представлены в таблице 3.1.14.

Таблица 3.1.15. Анализ резервов/дефицитов производительности КНС Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
Главная КНС г. Талдом			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	16210
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	2889,1
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	13320,9
		%	82,18%
КНС № 1 г. Талдом			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	6500
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	1070
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	5430
		%	83,54%
КНС № 2 г. Талдом			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	2270
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	1100
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	1170
		%	51,54%
КНС «Первомайская» г. Талдом			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	1670
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	700
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	970
		%	58,08%
КНС «Солнечный» г. Талдом			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	600
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	400
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	200
		%	33,33%
КНС с. Великий Двор			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	22,7
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	177,3
		%	88,65%
КНС п. Северный			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	800
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	612,5
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	187,5
		%	23,44%
КНС №1 д. Юркино			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	89,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	310,2
		%	77,55%
КНС №2 д. Юркино			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	40,5
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	159,5
		%	79,75%
КНС № 1 с. Квашенки			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	25
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	375
		%	93,75%
КНС № 2 с. Квашенки			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	75
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	30
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	45
		%	60,00%
КНС № 3 с. Квашенки			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	100
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	40
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	60
		%	60,00%
КНС № 1 д. Кошелево			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	70
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	130
		%	65,00%
КНС № 2 д. Кошелево			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	165
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	30
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	135
		%	81,82%
КНС № 3 п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	2033,4
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	3966,6
		%	66,11%
КНС – 1 п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1000
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	5000
		%	83,33%
КНС – 2 п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6700
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	900
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	5800
		%	86,57%
КНС Приозерная п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	3000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	800
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	2200
		%	73,33%
КНС д. Ермолино (парк)			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	70
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	130
		%	65,00%
КНС д. Ермолино (школа)			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	60
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	140
		%	70,00%
КНС д. Григорово			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	20,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	179,2
		%	89,60%
КНС-1 р.п. Вербилки			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	2000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	800
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	1200
		%	60,00%
КНС Главная р.п. Вербилки			
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	2000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1400
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	600

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
		%	30,00%
КНС-2 р.п. Вербилки			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	20
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	380
		%	95,00%
Итого по Талдомскому ГО			
1.	Проектная производительность КНС, м ³ /сут.	м ³ /сут.	56490
2.	Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут.	м ³ /сут.	14223,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м ³ /сут.	42266,2
		%	74,82%

Из таблицы 3.1.14 видно, что пропускной способности КНС Талдомского городского округа на сегодняшний день достаточно, для обеспечения нормального и надежного функционирования системы централизованного водоотведения.

Пимиио анализа резервов/дефицитов производительности КНС Талдомского городского округа, был произведен гидравлический расчет системы централизованного водоотведения в програмном комплексе «Zulu». По результатам гидравлического расчета, пропускной способности системы транспорта стоков достаточно, для обеспечения надежного водоотведения.

Результат гидравлического расчета представлен в электронной модели схемы водоотведения Талдомского городского округа.

3.1.5.31 Оценка эффективности технологической схемы транспорта стоков, включая оценку энергоэффективности

Технологические схемы транспорта стоков удовлетворяют современным технологическим решениям и энергетической эффективности в области централизованного водоснабжения.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км). В 2020 г. показатель надежности системы водоотведения был равен 3,00 ед./км.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод – 1,41 кВт·ч/м³.

3.1.5.32 Оценка объемов ежемесячных неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последний год. Оценка объемов неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последние 5 лет

Неорганизованный сток - дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Оценить объем неорганизованных стоков возможно по разнице между отчетными цифрами по годовой производительности и суммой поданной на цели водоснабжения воды плюс прием стоков от прочих абонентов сети.

Однако, в отчетных документах количество перекачанных стоков равняется количеству принятых от абонентов, что не может соответствовать действительности.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся в период выпадения дождей и таяния снега, определяется суммированием среднегодовых объемов дождевых и талых вод соответственно.

В свою очередь, среднегодовой объем дождевых W_d и талых вод W_T определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F, \text{ где}$$

F - площадь стока (в целях настоящей работы - застроенная территория) – 1943,83 га
 h_d - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 131.13330 (298 мм);

h_T - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод), или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СП 131.13330 (151 мм);

$\Psi_T \Psi_d$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно (0,25-0,5).

$W_d = 4475,9 \text{ м}^3$ в год – годовой объем дождевых стоков;

$W_T = 4535,8 \text{ м}^3$ в год – годовой объем талых вод.

В результате расчетов выявлено следующее: в связи с отсутствием в большинстве населенных пунктов Талдомского городского округа ливневой канализации, при надлежащем содержании системы водоотведения возможно попадание до 3% поверхностных сточных вод на очистные сооружения, что приводит к увеличению объемов очищаемых, но не оплаченных стоков.

3.1.5.33 Удельные затраты на очистку стоков в денежном выражении за последние три года

Удельные затраты на очистку стоков в 2020 году составили 14,38 руб./м³.

3.1.5.34 Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков за последние три года

Согласно предоставленным исходным данным РСО средние удельные затраты электроэнергии на сбор стоков по Талдомскому ГО составляют 1,41 кВт ч/м³.

3.1.5.35 Оценка надежности системы централизованного водоотведения

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния городского округа.

Согласно п.4.18 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»: надежность действия системы канализации характеризуется сохранением необходимой расчетной пропускной способности и степени очистки сточных вод при изменении (в определенных пределах) расходов сточных вод и состава загрязняющих веществ, условий сброса их в водные объекты, в условиях перебоев в электроснабжении, возможных аварий на коммуникациях, оборудовании и сооружениях, производства плановых ремонтных работ, ситуаций, связанных с особыми природными условиями (сейсмика, просадочность грунтов, "вечная мерзлота" и др.).

К тому же, согласно п.6.1.2 СП 32.13330.2012, надежность действия безнапорных сетей (коллекторов) канализации определяется коррозионной стойкостью материала труб.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

В 2020 г. показатель надежности системы водоотведения был равен 3,0 ед./км.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети.

Для реконструируемых и вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии. Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

- строгим соблюдением технологических регламентов;
- регулярным обучением и повышением квалификации работников;
- контролем за ходом технологического процесса;
- регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоемы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
- регулярным мониторингом существующих технологий очистки сточных вод;
- внедрением рационализаторских и инновационных предложений в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод. Согласно СанПиН 2.1.1.573-96, допускается использование осадков сточных вод, в качестве удобрений после предварительной обработки.

По канализационным сетям необходимо увеличение темпов модернизации трубопроводов, требующих перекладки, и уменьшение доли сетей со 100 – процентным износом.

Физический износ – наиболее частая причина повреждений канализационных трубопроводов на территории городского округа. Основная масса повреждений происходит на самотечных канализационных сетях, проложенных из керамических труб, которые превысили нормативный срок эксплуатации, наблюдается тенденция увеличения количества повреждений на канализационных трубопроводах. Это связано, в первую очередь, с высоким процентом сетей с износом 90–100%, так как основная доля сетей сельского поселения построена более 50 лет назад. Учитывая нарастающие темпы износа трубопроводов, требуется ежегодное увеличение объемов реконструкции канализационных сетей.

В связи с недостаточным финансированием восстановления и усиления действующих канализационных трубопроводов, а также недостаточным строительством

новых объектов, темпы реконструкции существующей канализации существенно отстают от темпов ее старения.

Обеспечение надежной работы насосных станций на территории Талдомского городского округа в значительной степени зависит от бесперебойного электроснабжения питающих вводов распределительных устройств со стороны энергоснабжающих организаций.

При перерывах в электроснабжении со стороны питающих центров для обеспечения автономного электроснабжения на канализационных насосных станциях необходимо установить стационарную дизельную электростанцию. На канализационных насосных станциях предусмотрено резервирование насосного оборудования.

3.1.5.36 *Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения*

Основными техническими проблемами системы водоотведения на территории Талдомского городского округа, как у большинства населенных пунктов России, являются износ оборудования канализационных станций, наличие ветхих и аварийных сетей канализации, наличие неучтенных стоков, проблемы с ливневой канализацией, отсутствие полноценной автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения.

Протяженность канализационных сетей, нуждающихся в замене: - 87,171 км. (коллекторы; уличная сеть; дворовая сеть).

3.1.6 *Оценка надежности водоотведения*

В соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» надежность действия системы канализации характеризуется сохранением необходимой расчетной пропускной способности и степени очистки сточных вод при изменении в определенных пределах расходов сточных вод и состава загрязняющих веществ, условий сброса их в водные объекты, в условиях перебоев в электроснабжении, возможных аварий на коммуникациях, оборудовании и сооружениях, производства плановых ремонтных работ, ситуаций, связанных с особыми природными условиями.

Под надежностью системы транспортировки стоков понимается ее свойство бесперебойного отвода сточных вод от обслуживаемых объектов в расчетных количествах в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и соблюдением мер по охране окружающей среды. Практика показывает, что сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Одной из острых проблем в системе водоотведения остается высокий процент износа канализационных сетей.

Согласно информации, предоставленной ресурсоснабжающими организациями на территории Талдомского городского округа, на головных объектах централизованного водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоотведения для головных объектов системы централизованного водоотведения городского округа стремится к 0.

Согласно информации, предоставленной ресурсоснабжающими организациями на территории Талдомского городского округа, на объектах транспорта централизованного

водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоотведения для системы транспорта централизованного водоотведения городского округа стремится к 0.

Работа системы централизованного водоотведения Талдомского городского округа считается удовлетворительной и надежной.

3.1.7 Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения

Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения на территории Талдомского городского округа составляет:

$W_d = 4475,9 \text{ м}^3$ в год – годовой объем дождевых стоков;

$W_t = 4535,8 \text{ м}^3$ в год – годовой объем талых вод.

Суммарный объем неорганизованных стоков на территории Талдомского ГО составляет $9011,7 \text{ м}^3$ в год (0,3 % от годового объема сточных вод).

3.1.8 Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении на территории Талдомского городского округа составляют 14,38 руб./м³.

3.1.9 Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Согласно предоставленных исходных данных РСО удельные затраты электроэнергии на сбор стоков по Талдомскому ГО составляют 1,41 кВт ч/м³.

3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению

Основными техническими проблемами системы водоотведения на территории Талдомского городского округа, как у большинства населенных пунктов России, являются износ оборудования канализационных станций, наличие ветхих и аварийных сетей канализации, наличие неучтенных стоков, проблемы с ливневой канализацией, отсутствие полноценной автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения.

Протяженность канализационных сетей, нуждающихся в замене: - 87,171 км. (коллекторы; уличная сеть; дворовая сеть).

Помимо технических проблем с сетями централизованного водоотведения, также является большой проблемой устаревшее оборудование канализационных очистных сооружений, которое не справляется с поступающими стоками.

3.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

3.2.1 Нормы приема стоков

Расчетные нормы удельного водопотребления принимаются согласно нормам утвержденным Распоряжением №386-РВ от 20.10.2020 г Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области.

Таблица 3.2.1 Нормы водопотребления населения Талдомского городского округа

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,36
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,46
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,56
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	4,66
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	6,36
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,36
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,46
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,56
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7,16
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,36
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,86
12			3,15

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	
13.1.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X
13.2.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X
13.3.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	X
13.4.	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	X
14	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	X
15	Многokвартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	X
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	4,88
17	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на человека	X
18	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	3,86
19	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,72
20	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72
21	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	куб. метр в месяц на человека	4,88
22	Дома, используемые в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,18

3.2.2 Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения

3.2.2.1 Объемы приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) в элементах территориального деления и в технологических зонах

Объем приема стоков от потребителей Талдомского ГО централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) представлен в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2. Объем приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС г. Талдом (г. Талдом, п. Северный, д. Юркино)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	862,701
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2363,566
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2836,279
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	118,178
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	74,206
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	203,305
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	243,966
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,165
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	377,519
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1034,300
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1241,159
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	51,715
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
КОС с. Великий Двор (с. Великий Двор)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,324
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,014
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	16,477
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	19,773
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,824
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,365
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,944
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,129
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140
КОС д. Пановка (д. Пановка)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,011
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,371
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,272
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,311
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,572
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,215
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898
КОС с. Квашёнки (с. с. Квашёнки)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	24,812
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,399
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,170
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,147
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,294
5.	Очищено сточных вод	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
КОС д. Кошелево (д. Кошелево)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,448
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,420
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,105
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,171
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,436
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,935
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,722
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,197
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,635
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,361
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
КОС д. Ермолино (д. Ермолино)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,889
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,626
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,552
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,231
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,457
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,992
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,790
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,200
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,673
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,323
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,788
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,366
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
КОС с. Николо-Кропотки (с. Николо-Кропотки)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	22,633
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,100
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,146
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,959
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,366
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,439
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,268
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
КОС с. Новоникольское (с. Новоникольское)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,280
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,148
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,765
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,836
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,804
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,242
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,259
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,929
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,715
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,446
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
КОС д. Григорово (д. Григорово)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,781

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,066
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,162
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,532
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,022
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,246
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,171
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
КОС д. Новогуслево (д. Новогуслево)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,304
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,548
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,659
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,090
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,217
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
КОС д. Павловичи (д. Павловичи)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	37,855
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,186
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,207
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,046

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,302
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,075
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,558
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
КОС р.п. Вербилки (р.п. Вербилки)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	312,820
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	857,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1028,448
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,852
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,769
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,079
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,295
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,804
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	169,596
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	464,647
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	557,576
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	23,232
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
КОС п. Запрудня (п. Запрудня)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	545,001
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1493,154
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1791,785
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	74,658
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,066
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,592
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,711
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,530
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	166,174
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	546,327

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	22,764
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
КОС Соревнование (п. Запрудня, мкр. Соревнование)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,691
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,292
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,150
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,465
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,649
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,777
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,133
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,089
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,260
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,447
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
ПФ д. Парашино (д. Парашино)			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,757
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,708
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,238
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,196
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,035
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,210
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,237
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,010
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,363
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,436
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,018
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,757
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,708
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,238
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7720,290
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9264,348
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	386,015
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5298,853
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6358,623
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	264,943
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	407,330
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	488,797
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	20,367
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2014,107
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2416,928
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,705
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7720,290
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9264,348
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	386,015
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

3.2.2.2 Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного водоотведения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного водоотведения

Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного водоотведения на территории Талдомского ГО представлена в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3. Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения на территории Талдомского ГО

Наименование элемента территориального деления	Наименование технологической зоны	Численность населения получающего услуги централизованного водоотведения, чел
г. Талдом	КОС г. Талдом	10906
с. Великий Двор	КОС с. Великий Двор	280
д. Пановка	КОС д. Пановка	120
с. Квашёнки	КОС с. Квашёнки	760
д. Кошелево	КОС д. Кошелево	800
д. Ермолино	КОС д. Ермолино	900
с. Николо-Кропотки	КОС с. Николо-Кропотки	600
с. Новоникольское	КОС с. Новоникольское	785
д. Григорово	КОС д. Григорово	115
д. Новогуслево	КОС д. Новогуслево	280
д. Павловичи	КОС д. Павловичи	880
р.п. Вербилки	КОС р.п. Вербилки	3000

Наименование элемента территориального деления	Наименование технологической зоны	Численность населения получающего услуги централизованного водоотведения, чел
п. Запрудня	КОС п. Запрудня	8912
Соревнование	КОС Соревнование	180
д. Парашино	ПФ д. Парашино	92
Итого		28610

3.2.2.3 Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные системы водоотведения установленным нормам

В ходе анализа с учетом предоставленных данных от МУП «Талдомсервис» установлено, что договорные нагрузки потребителей на территории Талдомского ГО соответствуют установленным нормам.

3.2.2.4 Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зоне действия каждой КОС (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зоне действия каждой КОС (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) на территории Талдомского городского округа представлены в таблице 3.2.4, а также доля объема сточных вод от различных групп потребителей представлена на рисунке 3.2.1.

Таблица 3.2.4. Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных в зоне действия КОС

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС г. Талдом			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	862,701
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2363,566
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2836,279
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	118,178
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	74,206
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	203,305
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	243,966
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,165
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	377,519
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1034,300
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1241,159
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	51,715
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
КОС с. Великий Двор			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,324
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,014
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	16,477
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	19,773
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,824
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,365
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,944
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,129
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,324
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
КОС д. Пановка			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,855
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,011
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,371
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,572
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,215
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,855
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
КОС с. Квашёнки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
2.	население	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,812
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,399
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,170
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,147
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,294
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
КОС д. Кошелево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,448
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,420
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,105
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,171
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,436
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,935
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,722
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,197
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,635
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,361
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
КОС д. Ермолино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,889
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,626
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,552
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,231
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,457

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,992
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,790
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,200
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,673
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,323
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,788
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,366
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
КОС с. Николо-Кропотки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	22,633
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,100
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,146
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,959
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,366
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,439
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,268
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
КОС с. Новоникольское			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,280
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,148
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,765
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,836
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,804
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,242
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,259
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,929

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,715
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,446
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
КОС д. Григорово			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,781
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,066
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,162
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,532
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,022
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,246
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,171
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
КОС д. Новогуслево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,304
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,548
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,659
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,090
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,217
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
КОС д. Павловичи			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	37,855
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,186
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,207
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,302
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,075
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,558
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
КОС р.п. Вербилки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	312,820
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	857,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1028,448
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,852
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,769
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,079
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,295
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,804
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	169,596
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	464,647
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	557,576
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	23,232
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
КОС п. Запрудня			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	545,001
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1493,154
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1791,785
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	74,658
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,066
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,592
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,711
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,530
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	166,174
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	22,764
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
КОС Соревнование			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,691
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,292
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,150
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,465
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,649
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,777
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,133
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,089
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,260
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,447
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
ПФ д. Парашино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,757
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,708
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,238
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,196
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,035
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,210
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,198
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,237
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,010
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,363
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,436
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,018
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,757
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,708
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,238
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7720,290
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9264,348
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	386,015
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	5298,853
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6358,623
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	264,943
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	407,330
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	488,797
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	20,367
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2014,107
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2416,928
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,705
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7720,290
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	9264,348
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	386,015
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,000

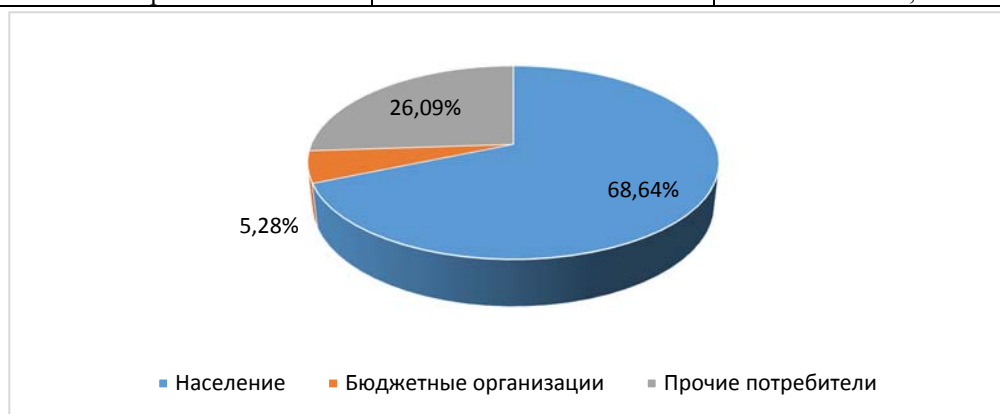


Рисунок 3.2.1. Доля объема сточных вод от различных групп потребителей на территории Талдомского ГО

3.2.2.5 Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления поселения, городского округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления).

Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) на территории Талдомского городского округа представлены в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5. Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных в зоне действия системы водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1057,393
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2896,966
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3476,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	144,848
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	645,054
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1767,272
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2120,726
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	88,364
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	69,676
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	190,893
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	229,072
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,545
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	342,662
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	938,801
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1126,561
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	46,940
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1057,393
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2896,966
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3476,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	144,848
п. Северный			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	224,165
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	614,151
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	736,981
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,708
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	189,815
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	520,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	624,048
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,002
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,951
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,825
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,990
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,541

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,399
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,286
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,943
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,164
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	224,165
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	614,151
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	736,981
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,708
д. Юркино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,869
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,053
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,064
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,503
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,833
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,254
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,504
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,813
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,579
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,587
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1,905
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,079
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,457
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	12,212
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	14,655
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,611
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	32,869
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,053
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,064
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,503
с. Великий Двор			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	8,324
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	6,014
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	16,477
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	19,773
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,824
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,365
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,187
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,944
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,129
5.	Очищено сточных вод	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140
д. Пановка			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,011
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,371
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,272
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,311
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,572
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,215
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898
с. Квашёнки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	24,812
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,399
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,170
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,147
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,294
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853
д. Кошелево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,448
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,420
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,105
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,171
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,436
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,935
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,722
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,197
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,635
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,361
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
д. Ермолино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,889
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,626
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,552
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,231
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,457
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,992
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,790
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,200
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,673
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,323
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,788
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,366
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
с. Николо-Кропотки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	22,633

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,100
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,146
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,959
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,366
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,439
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,268
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
с. Новоникольское			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,280
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,148
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,765
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,836
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,804
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,242
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,259
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,929
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,715
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,446
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
д. Григорово			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,781
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,066
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,162
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,444

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,532
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,022
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,246
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,171
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
д. Новогуслево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,304
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,548
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,659
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,090
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,217
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
д. Павловичи			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	37,855
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,186
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,207
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,302
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,075
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,396

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,558
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
р.п. Вербилки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	312,820
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	857,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1028,448
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,852
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,769
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,079
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,295
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,804
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	169,596
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	464,647
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	557,576
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	23,232
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
п. Запрудня			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	545,001
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1493,154
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1791,785
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	74,658
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,066
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,592
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,711
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,530
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	166,174
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	22,764
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
п. Запрудня, мкр. Соревнование			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,691
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	29,292
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	35,150
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,465
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,649
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,777
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,133
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,089
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,260
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,447
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	14,600
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	40,000
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	48,000
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	2,000
д. Парашино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,736
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,757
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,708
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,238
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,531
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,196
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,035
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,210
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,072
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,198
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,237
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,010
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,133
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,363
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,436
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,018
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,736
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,757
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,708
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,238
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2817,906
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7720,290
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9264,348
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	386,015

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1934,081
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	5298,853
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6358,623
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	264,943
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	148,676
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	407,330
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	488,797
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	20,367
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	735,149
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2014,107
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2416,928
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	100,705
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2817,906
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	7720,290
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9264,348
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	386,015

3.2.2.6 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом

Услугами централизованного водоотведения в Талдомском городском округе обеспечены 28610 жителей, что составляет 61,48 % от всего населения городского округа.

Информация о зонах, не охваченных централизованной системой водоотведения, представлена в п.3.1.4.

3.2.2.7 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения в целом

Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения на территории Талдомского городского округа составляет:

$W_d = 4475,9 \text{ м}^3$ в год – годовой объем дождевых стоков;

$W_t = 4535,8 \text{ м}^3$ в год – годовой объем талых вод.

Суммарный объем неорганизованных стоков на территории Талдомского ГО составляет 9011,7 м³ в год (0,3 % от годового объема сточных вод).

Объем неорганизованных стоков по технологическим зонам водоотведения представлен в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6. Объем неорганизованных стоков по технологическим зонам водоотведения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Объем неорганизованных стоков, м³
1	Технологическая зона № 1 КОС г. Талдом	0,00
2	Технологическая зона № 2 КОС с. Великий Двор	693,21
3	Технологическая зона № 3 КОС д. Пановка	591,17
4	Технологическая зона № 4 КОС с. Квашёнки	482,13
5	Технологическая зона № 5 КОС д. Кошелево	860,62
6	Технологическая зона № 6 КОС д. Ермолино	776,81
7	Технологическая зона № 7 КОС с. Николо-Кропотки	730,85
8	Технологическая зона № 8 КОС с. Новоникольское	693,21
9	Технологическая зона № 9 КОС д. Григорово	743,47

10	Технологическая зона № 10 КОС д. Новогуслево	670,47
11	Технологическая зона № 11 КОС д. Павловичи	691,20
12	Технологическая зона № 12 КОС р.п. Вербилки	0,00
13	Технологическая зона № 13 КОС п. Запрудня	510,06
14	Технологическая зона № 14 КОС Соревнование	911,08
15	Технологическая зона № 15 ПФ д. Парашино	657,85
Итого:		9011,70

По данным ресурсоснабжающих организаций в городе Талдом и в р.п. Вербилки неорганизованные стоки отсутствуют.

3.2.2.8 Сведения об оснащённости потребителей услуг централизованного водоотведения приборами учета сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 года N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» не предусмотрены требования по обязательной установке приборов учета сточных вод для объектов с объемом водоотведения до 200 куб. м/сут., в связи с этим мероприятия по обеспечению учета объемов поступления сточных вод от абонентов в централизованную систему водоотведения не разрабатывались.

Коммерческий учёт принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующими нормативными актами, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потреблённой воды с учетом корректирующих коэффициентов.

3.2.3 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность) на территории Талдомского ГО представлен в таблице 3.2.7.

Таблица 3.2.7. Структурный баланс поступления стоков по видам потребителей на территории Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС г. Талдом			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1314,427
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3601,171
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4321,405
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	180,059
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	862,701
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2363,566
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2836,279
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	118,178
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	74,206
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	203,305
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	243,966
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	10,165
4.	прочие потребители	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	377,519
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1034,300
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1241,159
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	51,715
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1314,427
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3601,171
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4321,405
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	180,059
КОС с. Великий Двор			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,014
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	16,477
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	19,773
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,824
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,365
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,944
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,129
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140
КОС д. Пановка			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,011
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,371
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,272
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,311
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,572
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,215
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
КОС с. Квашёнки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,812
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,399
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,170
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,147
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,294
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
КОС д. Кошелево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,448
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,420
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,105
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,171
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,436
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,935
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,722
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,197
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,635
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,361
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
КОС д. Ермолино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,889
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,626
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,552
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,231
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,457
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,992
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,790
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,200
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,673
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,323
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,788
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,366
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
КОС с. Николо-Кропотки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	22,633
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,100
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,146
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,959
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,366
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,439
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,268
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
КОС с. Новоникольское			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,280
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	82,958

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,148
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,765
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,836
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,804
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,242
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,259
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,929
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,715
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,446
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
КОС д. Григорово			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,781
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,066
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,162
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,532
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,022
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,246
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,171
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
КОС д. Новогуслево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,304
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,548
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,659
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,167

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,090
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,217
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
КОС д. Павловичи			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	37,855
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,186
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,207
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,302
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,075
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,558
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
КОС р.п. Вербилки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	312,820
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	857,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1028,448
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,852
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,769
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,079
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,295
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,804
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	169,596
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	464,647
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	557,576
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	23,232

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	510,185
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1397,766
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1677,320
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	69,888
КОС п. Запрудня			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	545,001
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1493,154
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1791,785
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	74,658
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,066
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,592
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,711
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,530
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	166,174
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	22,764
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951
КОС Соревнование			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,691
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,292
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,150
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,465
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,649
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,777
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,133
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,089
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,260
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,447
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000

ПФ д. Парашино

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,757
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,708
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,238
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,196
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,035
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,210
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,198
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,237
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,010
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,363
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,436
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,018
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,757
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,708
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,238
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7720,290
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	9264,348
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	386,015
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5298,853
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	6358,623
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	264,943
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	407,330
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	488,797
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	20,367
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2014,107
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2416,928
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	100,705
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7720,290
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	9264,348
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	386,015
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000

3.2.4 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в таблице 3.2.8.

Таблица 3.2.8. Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, от сторонних канализационных сетей) по зонам территориального деления городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
г. Талдом			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1057,393
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2896,966
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3476,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	144,848
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	645,054
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1767,272
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2120,726
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	88,364
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	69,676
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	190,893
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	229,072
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	9,545
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	342,662
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	938,801
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1126,561
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	46,940
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1057,393
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2896,966
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3476,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	144,848
п. Северный			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	224,165
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	614,151
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	736,981
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	30,708
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	189,815
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	520,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	624,048
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	26,002
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,951
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	10,825
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	12,990
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,541
4.	прочие потребители	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,399
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	83,286
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	99,943
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,164
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	224,165
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	614,151
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	736,981
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,708
д. Юркино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,869
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,053
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,064
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,503
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,833
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	76,254
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	91,504
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,813
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,579
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,587
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,905
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,079
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,457
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,212
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,655
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,611
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,869
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,053
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,064
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,503
с. Великий Двор			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,014
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	16,477
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	19,773
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,824
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,365
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,944
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,129
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	22,804
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	27,365
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,140
д. Пановка			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,855
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	10,011
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,371
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,272
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,311
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,572
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,215
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,855
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,898
с. Квашёнки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	24,812
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,399
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,170
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,160
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,147
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,294
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	28,130
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,853
д. Кошелево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,448
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	83,420
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	100,105
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,171
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,436
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,935
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,722
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,197
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,635
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,361
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	34,520
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	94,575
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	113,489
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,729
д. Ермолино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,889
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	84,626
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	101,552
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,231
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,457
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,992
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,790
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,200
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,673
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7,323
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	8,788
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,366
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,019
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	95,942
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	115,130
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,797
с. Николо-Кропотки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	22,633
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	62,008

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,100
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,068
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,146
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,959
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5,366
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6,439
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,268
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	25,659
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	70,300
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	84,359
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,515
с. Новоникольское			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	30,280
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,148
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,765
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	4,836
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	5,804
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,242
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	3,259
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	8,929
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	10,715
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,446
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	35,304
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	96,724
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	116,068
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,836
д. Григорово			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	7,781
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,066
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,162
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	0,532

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,022
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,246
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,171
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	9,189
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,259
д. Новогуслево			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	11,304
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,548
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	0,659
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,090
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1,217
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,167
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	13,179
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	1,805
д. Павловичи			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	37,855
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	5,186
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2,207
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,302
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	4,075
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	0,558

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	44,137
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	6,046
р.п. Вербилки			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	312,820
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	857,040
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1028,448
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	42,852
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	27,769
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	76,079
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	91,295
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	3,804
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	169,596
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	464,647
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	557,576
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	23,232
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	510,185
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1397,766
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1677,320
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	69,888
п. Запрудня			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
1.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
1.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
1.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	545,001
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	1493,154
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	1791,785
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	74,658
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	33,066
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	90,592
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	108,711
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	4,530
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	166,174
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	22,764
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	744,242
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2039,019
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2446,823
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	101,951
п. Запрудня, мкр. Соревнование			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,691
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,292
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,150
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,465
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,649
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,777
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,133
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,089
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,260
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,447
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000
д. Парашино			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,736
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,757
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,708
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,238
2.	население	-	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,531
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,196
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,035
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,210
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,072
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,198
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,237
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,133
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,363
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,436
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,018
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,736
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,757
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,708
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,238
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-	
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2817,906
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	7720,290
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9264,348
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	386,015
2.	население	-	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	1934,081
2.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	5298,853
2.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	6358,623
2.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	264,943
3.	бюджетные организации	-	
3.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	148,676
3.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	407,330
3.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	488,797
3.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	20,367
4.	прочие потребители	-	
4.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	735,149
4.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	2014,107
4.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	2416,928
4.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	100,705
5.	Очищено сточных вод	-	
5.1.	годовой объем	тыс. м ³ /год	2817,906
5.2.	в средние сутки	м ³ /сут.	7720,290
5.3.	в максимальные сутки	м ³ /сут.	9264,348
5.4.	в час макс. потребления	м ³ /ч	386,015

3.2.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления в целом и по каждой системе отдельно

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения Талдомского ГО в целом по городскому округу на 2020 год представлен в таблице 3.2.9.

Таблица 3.2.9. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
КОС г. Талдом			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	16210,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	4321,40
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	11888,60
		%	73,34
КОС с. Великий Двор			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	300,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	27,37
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	272,63
		%	90,88
КОС д. Пановка			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	50,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	45,55
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	4,45
		%	8,90
КОС с. Квашёнки			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	92,48
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	607,52
		%	86,79
КОС д. Кошелево			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	113,49
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	286,51
		%	71,63
КОС д. Ермолино			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	115,13
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	284,87
		%	71,22
КОС с. Николо-Кропотки			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	2050,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	84,36
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	1965,64
		%	95,88
КОС с. Новоникольское			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	116,07
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	283,93
		%	70,98
КОС д. Григорово			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	100,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	30,21
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	69,79
		%	69,79
КОС д. Новогуслево			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	50,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	43,33
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	6,67
		%	13,34
КОС д. Павловичи			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	145,11
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	254,89
		%	63,72
КОС р.п. Вербилки			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	2000,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	1677,32
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	322,68
		%	16,13
КОС п. Запрудня			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	8700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	2446,82
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	6253,18
		%	71,88
КОС Соревнование			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	80,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	48,00
3.		м ³ /сут.	32,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам
			2020
	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	%	40,00
ПФ д. Парашино			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	6,60
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	5,71
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	0,89
		%	13,52
ВСЕГО Талдомский ГО			
1.	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	31846,6
2.	Максимальносуточный объем стоков	м ³ /сут.	9312,3
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м ³ /сут.	22534,3
		%	70,8

Резерв мощности КОС в Талдомском городском округе составляет 22534,3 м³/сутки (70,8%), что достаточно для обеспечения приема стоков существующих и перспективных абонентов.

3.3 Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения

3.3.1 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения

Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения на территории Талдомского городского округа в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Сведения о подключаемых объектах, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоотведения Талдомского ГО

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м ³ /сут	срок действия ТУ	Источник водоотведения
1	Макаров А.Е.	ХВС, ВО	жилой дом	г. Талдом, 2-ой Кимрский пр.. 19	№1 от 11.01.2021	8,1; 6,3	2 года	КОС г. Талдом
2	Минаев С.А.	ХВС, ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 1Б	№6 от 25.01.2021	8,1; 6,3	2 года	КОС г. Талдом
3	Администрация Талдомского г.о.	ХВС, ВО	здание	г. Талдом, Рабочий пр	ТУ№14 от 26.03.2021	8,1; 6,3	2 года	КОС г. Талдом
4	Николашина Т.А.	ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 69	ТУ №37 от 20.04.2021	6,3	2 года	КОС г. Талдом

№ п/п	Ф.И.О заказчика	наименование услуги	наименование объекта	адрес	№ и дата ТУ	Максимальная нагрузка, м3/сут	срок действия ТУ	Источник водоотведения
5	Винокуров А.В.	ВО	жилой дом	г. Талдом, ул. Гражданская, 27	2/ВО от 18.01.2021	6,3	1 год	КОС г. Талдом
6	Зудова С.В.	ВО	жилой дом	Талдомский г.о., д. Ахтимнеево, 13А	7/ВО от 29.03.2021	6,3	1 год	КОС г. Талдом
7	Марков М.В.	ВО	жилой дом	г. Талдом, ул. Пушкина, 2	12/ВО от 24.05.2021	6,3	1 год	КОС г. Талдом
8	Скочко Е.А.	ВО	магазин	Талдомский г.о., рп Вербилки, ул. Победы, 7	Договор ТП 10/ВО от 02.04.2021	6,2	1 год	КОС р.п. Вербилки

3.3.2 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с документами территориального, на которые технические условия не выдавались

Сведения о зонах перспективного строительства на планируемых территориях в Талдомском городском округе, согласно информации, предоставленной администрацией Талдомского городского округа Московской области, представлены в таблице 3.3.2.

На рисунках п. 1.7 настоящей схемы приведено схематичное размещение объектов перспективного строительства на карте-схеме городского округа. Данная информация также указана в электронной модели.

Таблица 3.3.2. Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения Талдомского ГО, на которые ТУ не выдавались

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка, м3/ч	Источник водоотведения
город Талдом							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд в г. Талдом							
1	2025	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	3840	103,5	40,00	КОС г. Талдом
2	2026-2030	Планировочный район «Высочки»	г. Талдом, в границах ул. Шишунова - ул. 2-я Загородная	2754	77,1	28,69	КОС г. Талдом
Перспективный индивидуальный жилищный фонд в г. Талдом							
3	2031-2036	Планировочный район «Северный»	г. Талдом, в границах ул. Объездная- ул. Победы	151	5,3	0,94	КОС г. Талдом
4	2031-2036	Планировочный район "Ахтимнеево"	д. Ахтимнеево	48	1,7	0,30	КОС г. Талдом
5	2031-2036	Планировочный район "Костино"	д. Костино	170	6	1,06	КОС г. Талдом
Перспективные объекты соцкультбыта в г. Талдом							
6	2023	Детский сад район «Высочки» 240 мест	Планировочный район «Высочки»	240	-	0,40	КОС г. Талдом
7	2023	Детский сад Северный планировочный район 240 мест	Планировочный район «Северный»	240	-	0,40	КОС г. Талдом
8	2023	Детский сад район «Высочки» на 165 мест	Планировочный район «Высочки»	165	0,1	0,28	КОС г. Талдом
9	2031-2036	Детский сад р-н Центральная усадьба на 165 мест	Планировочный район "Центральная усадьба"	165	0,1	0,28	КОС г. Талдом
10	2031-2036	Школа р-н Высочки на 930 мест	Планировочный район «Высочки»	930	0,46	0,78	КОС г. Талдом
11	2023	Детский ФОК Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	72	0,13	0,12	КОС г. Талдом
12	2023	Аквапарк Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	150	0,12	0,25	КОС г. Талдом
13	2031-2036	Культурно-досуговый центр район "Центральная усадьба"	Планировочный район "Центральная усадьба"	50	0,22	0,02	КОС г. Талдом
14	2031-2036	Детская школа искусств Северный планировочный район	Планировочный район «Северный»	50	0,22	0,04	КОС г. Талдом
15	2031-2036	Общественно-деловой центр в южной части города	город Талдом	200	2,47	0,10	КОС г. Талдом
16	2031-2036	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	100	0,55	0,05	КОС г. Талдом
17	2031-2036	Общественно-деловой центр р-н Центральная усадьба	Планировочный район "Центральная усадьба"	200	1,37	0,10	КОС г. Талдом
18	2031-2036	Общественно-деловой центр р-он Ахтимнеево	д. Ахтимнеево	350	4,06	0,13	КОС г. Талдом
поселок Запрудня							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
19	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Северный район, среднеэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Северный район	146	15,7	1,52	КОС п. Запрудня
				146		1,52	КОС п. Запрудня
				146		1,52	КОС п. Запрудня
				146		1,52	КОС п. Запрудня
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							
20	2026-2030	Планировочный район Запрудня, Южный малоэтажная застройка	Планировочный район Запрудня, Южный	10	0,6	0,10	КОС Соревнование
Перспективные объекты соцкультбыта							

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка, м3/ч	Источник водотведения
22	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 110 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	110	0,2	0,18	КОС Соревнование
23	2023	Детский сад в Южном пл.р-не на 120 мест	Планировочный район Запрудня, Южный	120	0	0,20	КОС п. Запрудня
25	2031-2036	Новый корпус психиатрической больницы №14	Планировочный район Запрудня	50	0,1	0,02	КОС п. Запрудня
поселок Вербилки							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
26	2026-2030	п. Вербилки, МКД, проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	проспект Маркса - 1-ая Коммунистическая	178	5	1,85	КОС р.п. Вербилки
27	2026-2030	ул. Заводская, среднеэтажная (новое стр-во)	ул. Заводская	100	2,9	1,04	КОС р.п. Вербилки
28	2026-2030	ул. Советская	ул. Советская	13	0,4	0,14	КОС р.п. Вербилки
29	2026-2030	ул. Рубцова, среднеэтажная	ул. Рубцова	300	8,3	3,13	КОС р.п. Вербилки
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							
30	2031-2036	ул. Дмитровский проезд, малоэтажная	ул. Дмитровский проезд	130	3,7	1,35	КОС р.п. Вербилки
31	2031-2036	Планировочный район Вербилки, ИЖС, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	Планировочный район Вербилки, ул. Дубненский тупик и ул. Новая	210	8,4	1,31	КОС р.п. Вербилки
Перспективные объекты соцкультбыта							
32	2031-2036	ДОО с бассейном на 280 мест ул. Полевая	ул. Полевая	280	0,2	0,47	КОС р.п. Вербилки
33	2031-2036	Школа на 300 мест ул. Полевая	ул. Полевая	300	0,6	0,25	КОС р.п. Вербилки
34	2031-2036	Культурно-досуговый центр	ул. Полевая	50	0	0,01	КОС р.п. Вербилки
35	2023	ФОК, ул. Советская	ул. Советская	70	0,1	0,12	КОС р.п. Вербилки
38	2031-2036	Многофункциональный торговый центр ул. Полевая	ул. Полевая	150	1,4	0,08	КОС р.п. Вербилки
поселок Северный							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
39	2031-2036	Жилищный фонд п. Северный, МКД	п. Северный	70	1,9	0,73	КОС г. Талдом
Перспективные объекты соцкультбыта							
40	2023	ДОО на 120 мест в р.п. Северный (0,4 Га);	п. Северный	120	0,1	0,20	КОС г. Талдом
41	2031-2036	ДОО с бассейном на 120 мест в р.п. Северный (0,6 Га)	п. Северный	120	0,2	0,20	КОС г. Талдом
42	2023	ФОК п. Северный	п. Северный	70	7,2	0,12	КОС г. Талдом
43	2031-2036	Торговый центр п. Северный (0,9 Га)	п. Северный	100	5,4	0,04	КОС г. Талдом
44	2031-2036	Торговый центр п. Северный (2,8 Га)	п. Северный	100	0,8	0,04	КОС г. Талдом
45	2031-2036	Торговый центр п. Северный (1,5 Га)	п. Северный	100	0,5	0,04	КОС г. Талдом
46	2031-2036	Торговый центр п. Северный (3,2 Га)	п. Северный	100	1	0,04	КОС г. Талдом
поселок Добровolec							
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							
47	2031-2036	д. Добровolec ИЖС	поселок Добровolec	110	2,2	0,69	КОС г. Талдом
Перспективные объекты соцкультбыта							
48	2031-2036	Торговый центр д. Добровolec (2,1 Га)	поселок Добровolec	100	0,6	0,04	КОС г. Талдом
деревня Пенкино							
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							
49	2031-2036	д. Пенкино ИЖС	деревня Пенкино	100	1,4	0,63	КОС г. Талдом
Перспективные объекты соцкультбыта							
50	2031-2036	Торговый центр д. Пенкино (3,2 Га)	деревня Пенкино	100	1	0,04	КОС г. Талдом
деревня Ермолино							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
51	2031-2036	Жилищный фонд д. Ермолино, МКД	деревня Ермолино	152	4,1	0,95	КОС д.Ермолино
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							

№ на карте	Период реализации, год	Наименование объекта по генеральному плану	Описание места размещения объекта, планировочный район	Численность, чел.	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Нагрузка, м3/ч	Источник водоотведения
52	2031-2036	Малозэтажная жилая застройка д. Ермолино	деревня Ермолино	30	3,1	0,19	КОС д.Ермолино
Перспективные объекты соцкультбыта							
53	2031-2036	Многофункциональный торговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	50	0,7	0,02	КОС д.Ермолино
54	2031-2036	Универсальный культурно - досуговый центр д. Ермолино	деревня Ермолино	50	0,3	0,01	КОС д.Ермолино
село Николо-Кропотки							
Перспективные объекты соцкультбыта							
56	2031-2036	Многофункциональный торговый центр с. Николо- Кропотки	село Николо-Кропотки	50	0,3	0,03	КОС с.Николо-Кропотки
деревня Кошелево							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
57	2031-2036	Жилищный фонд д.Кошелево, МКД	деревня Кошелево	85	2,3	0,89	КОС д. Кошелево
58	2031-2036	д. Кошелево малозэтажная застройка МКД	деревня Кошелево	26	0,7	0,27	КОС д. Кошелево
Перспективный индивидуальный жилищный фонд							
59	2031-2036	д. Кошелево ИЖС	деревня Кошелево	3	0,3	0,02	КОС д. Кошелево
Перспективные объекты соцкультбыта							
60	2031-2036	Дошкольное образовательное учреждение д. Кошелево	деревня Кошелево	100	0,2	0,17	КОС д. Кошелево
61	2031-2036	Поликлиника д. Кошелево	деревня Кошелево	50	0,1	0,02	КОС д. Кошелево
село Великий Двор							
Перспективный многоквартирный жилищный фонд							
64	2031-2036	Малозэтажная застройка с. Великий Двор	село Великий Двор	100	0,2	1,04	КОС с. Великий Двор
село Новоникольское							
Перспективные объекты соцкультбыта							
67	2023	с. Новоникольское, общественно-деловой центр.	село Новоникольское	50	0,1	0,03	КОС с. Новоникольское
68	2031-2036	с. Новоникольское, ДОО с бассейном на 180 мест	село Новоникольское	180	0,2	0,30	КОС с. Новоникольское
69	2031-2036	с. Новоникольское, школа на 170 мест	село Новоникольское	170	0,1	0,14	КОС с. Новоникольское
поселок Северный							
70	2031-2036	Индустриальный парк «Северный», по адресу: Московская область, Талдомский городской округ, поселок Северный, к.н.з.у. 50:01:0060140:26	п. Северный	-	-	1,46	КОС г. Талдом

3.3.3 Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС

Под неорганизованным стоком подразумеваются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационных сетей и сооружениях.

Объем неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения Талдомского городского округа, составляет 9011,7 м³ в год (0,3 % от общего объема поступления стоков) на 2020 год. Объем неорганизованных стоков является несущественным и его рост в перспективе не планируется.

3.3.4 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) на территории Талдомского ГО представлен в таблице 3.3.3.

Таблица 3.3.3. Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть централизованного водоотведения Талдомского ГО

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
КОС г. Талдом										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1314,427	1314,427	1314,427	1680,257	1680,257	1680,257	1931,557	1986,277
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	3601,171	3601,171	3601,171	4603,445	4603,445	4603,445	5291,938	5441,856
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4321,405	4321,405	4321,405	5524,133	5524,133	5524,133	6350,325	6530,227
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	180,059	180,059	180,059	230,172	230,172	230,172	264,597	272,093
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	862,701	862,701	862,701	1213,101	1213,101	1213,101	1464,401	1502,491
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	2363,566	2363,566	2363,566	3323,566	3323,566	3323,566	4012,059	4116,415
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2836,279	2836,279	2836,279	3988,279	3988,279	3988,279	4814,471	4939,698
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	118,178	118,178	118,178	166,178	166,178	166,178	200,603	205,821
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	74,206	74,206	74,206	89,636	89,636	89,636	89,636	104,386
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	203,305	203,305	203,305	245,579	245,579	245,579	245,579	285,990
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	243,966	243,966	243,966	294,695	294,695	294,695	294,695	343,188
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	10,165	10,165	10,165	12,279	12,279	12,279	12,279	14,300
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	377,519	377,519	377,519	377,519	377,519	377,519	377,519	379,399
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	1034,300	1034,300	1034,300	1034,300	1034,300	1034,300	1034,300	1039,450
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1241,159	1241,159	1241,159	1241,159	1241,159	1241,159	1241,159	1247,340
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	51,715	51,715	51,715	51,715	51,715	51,715	51,715	51,973
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1314,427	1314,427	1314,427	1680,257	1680,257	1680,257	1931,557	1986,277
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	3601,171	3601,171	3601,171	4603,445	4603,445	4603,445	5291,938	5441,856
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4321,405	4321,405	4321,405	5524,133	5524,133	5524,133	6350,325	6530,227
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	180,059	180,059	180,059	230,172	230,172	230,172	264,597	272,093
КОС с. Великий Двор										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	17,449
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	47,804
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	57,365
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	2,390
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	15,139
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	41,477
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	49,773
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	2,074
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	17,449
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	47,804
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	57,365
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	2,390
КОС д. Пановка										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898
КОС с. Квашёнки										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853
КОС д. Кошелево										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	46,480
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	127,342
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	152,810
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	6,367
2.	население	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	40,768
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	111,694
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	134,033
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	5,585
3.	бюджетные организации	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	3,076
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	8,428
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	10,114
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,421
4.	прочие потребители	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361
5.	Очищено сточных вод	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	46,480
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	127,342
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	152,810
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	6,367
КОС д. Ермолино											
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	45,249
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	123,969
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	148,763
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	6,198
2.	население	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	40,859
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	111,941
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	134,330
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	5,597
3.	бюджетные организации	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,557
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	4,266
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	5,119
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,213
4.	прочие потребители	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,833
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,762
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	9,314
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,388
5.	Очищено сточных вод	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	45,249
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	123,969
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	148,763
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	6,198
КОС с. Николо-Кропотки											
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,879
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,902
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	85,083
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,545
2.	население	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	2,179
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,969
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	7,163
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,298
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,879
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,902
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	85,083
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,545
КОС с. Новоникольское										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,304	35,304	35,304	35,523	35,523	35,523	35,523	39,393
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	96,724	96,724	96,724	97,324	97,324	97,324	97,324	107,926
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	116,068	116,068	116,068	116,788	116,788	116,788	116,788	129,512
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,836	4,836	4,836	4,866	4,866	4,866	4,866	5,396
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	5,635
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	15,439
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	18,527
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,772
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,259	3,259	3,259	3,478	3,478	3,478	3,478	3,478
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,929	8,929	8,929	9,529	9,529	9,529	9,529	9,529
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,715	10,715	10,715	11,435	11,435	11,435	11,435	11,435
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,446	0,446	0,446	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,304	35,304	35,304	35,523	35,523	35,523	35,523	39,393
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	96,724	96,724	96,724	97,324	97,324	97,324	97,324	107,926
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	116,068	116,068	116,068	116,788	116,788	116,788	116,788	129,512
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,836	4,836	4,836	4,866	4,866	4,866	4,866	5,396
КОС д. Григорово										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
КОС д. Новогуслево										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
КОС д. Павловичи										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
КОС р.п. Вербилки										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	510,185	510,185	510,185	511,205	511,205	511,205	565,135	595,535
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1397,766	1397,766	1397,766	1400,561	1400,561	1400,561	1548,314	1631,602
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1677,320	1677,320	1677,320	1680,673	1680,673	1680,673	1857,977	1957,922
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	69,888	69,888	69,888	70,028	70,028	70,028	77,416	81,580
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	312,820	312,820	312,820	312,820	312,820	312,820	366,750	390,110
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	857,040	857,040	857,040	857,040	857,040	857,040	1004,794	1068,794
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1205,752	1282,552
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	42,852	42,852	42,852	42,852	42,852	42,852	50,240	53,440
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,769	27,769	27,769	28,789	28,789	28,789	28,789	35,169
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	76,079	76,079	76,079	78,874	78,874	78,874	78,874	96,353
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	91,295	91,295	91,295	94,648	94,648	94,648	94,648	115,624
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,804	3,804	3,804	3,944	3,944	3,944	3,944	4,818
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	170,256
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	466,455
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	559,746
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,323
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	510,185	510,185	510,185	511,205	511,205	511,205	565,135	595,535
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1397,766	1397,766	1397,766	1400,561	1400,561	1400,561	1548,314	1631,602
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1677,320	1677,320	1677,320	1680,673	1680,673	1680,673	1857,977	1957,922
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	69,888	69,888	69,888	70,028	70,028	70,028	77,416	81,580
КОС п. Запрудня										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242	744,242	744,242	745,992	745,992	745,992	799,252	799,432
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019	2039,019	2039,019	2043,813	2043,813	2043,813	2189,731	2190,224
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823	2446,823	2446,823	2452,576	2452,576	2452,576	2627,677	2628,269
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951	101,951	101,951	102,191	102,191	102,191	109,487	109,511
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	545,001	545,001	545,001	545,001	545,001	545,001	598,261	598,261
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1639,072	1639,072
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1966,887	1966,887
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	74,658	74,658	74,658	74,658	74,658	74,658	81,954	81,954
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,066	33,066	33,066	34,816	34,816	34,816	34,816	34,996
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,592	90,592	90,592	95,387	95,387	95,387	95,387	95,880
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,711	108,711	108,711	114,464	114,464	114,464	114,464	115,056
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,530	4,530	4,530	4,769	4,769	4,769	4,769	4,794
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242	744,242	744,242	745,992	745,992	745,992	799,252	799,432

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019	2039,019	2039,019	2043,813	2043,813	2043,813	2189,731	2190,224
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823	2446,823	2446,823	2452,576	2452,576	2452,576	2627,677	2628,269
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951	101,951	101,951	102,191	102,191	102,191	109,487	109,511
КОС Соревнование										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600	14,600	14,600	16,210	16,210	16,210	17,120	17,120
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000	40,000	40,000	44,411	44,411	44,411	46,904	46,904
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000	48,000	48,000	53,293	53,293	53,293	56,285	56,285
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000	2,000	2,000	2,221	2,221	2,221	2,345	2,345
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,691	10,691	10,691	10,691	10,691	10,691	11,601	11,601
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,292	29,292	29,292	29,292	29,292	29,292	31,785	31,785
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,150	35,150	35,150	35,150	35,150	35,150	38,142	38,142
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,589	1,589
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,649	0,649	0,649	2,259	2,259	2,259	2,259	2,259
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,777	1,777	1,777	6,188	6,188	6,188	6,188	6,188
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,133	2,133	2,133	7,426	7,426	7,426	7,426	7,426
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,089	0,089	0,089	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600	14,600	14,600	16,210	16,210	16,210	17,120	17,120
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000	40,000	40,000	44,411	44,411	44,411	46,904	46,904
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000	48,000	48,000	53,293	53,293	53,293	56,285	56,285
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000	2,000	2,000	2,221	2,221	2,221	2,345	2,345
ПФ д. Парашино										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ВСЕГО Талдомский ГО										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7720,290	7720,290	7720,290	8730,753	8730,753	8730,753	9712,918	10043,616
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	9264,348	9264,348	9264,348	10476,904	10476,904	10476,904	11655,501	12052,339
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	386,015	386,015	386,015	436,538	436,538	436,538	485,646	502,181
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	5298,853	5298,853	5298,853	6258,853	6258,853	6258,853	7241,017	7489,962
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	6358,623	6358,623	6358,623	7510,623	7510,623	7510,623	8689,221	8987,955
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	264,943	264,943	264,943	312,943	312,943	312,943	362,051	374,498
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	407,330	407,330	407,330	457,193	457,193	457,193	457,193	530,947
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	488,797	488,797	488,797	548,632	548,632	548,632	548,632	637,136
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	20,367	20,367	20,367	22,860	22,860	22,860	22,860	26,547
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2014,107	2014,107	2014,107	2014,707	2014,707	2014,707	2014,707	2022,707
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2416,928	2416,928	2416,928	2417,648	2417,648	2417,648	2417,648	2427,248
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	100,705	100,705	100,705	100,735	100,735	100,735	100,735	101,135
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7720,290	7720,290	7720,290	8730,753	8730,753	8730,753	9712,918	10043,616
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	9264,348	9264,348	9264,348	10476,904	10476,904	10476,904	11655,501	12052,339
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	386,015	386,015	386,015	436,538	436,538	436,538	485,646	502,181
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.3.5 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) представлен в таблице ниже.

Таблица 3.3.4. Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и по зонам территориального деления Талдомского ГО (годовой)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
г. Талдом										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1057,393	1057,393	1057,393	1420,453	1420,453	1420,453	1671,753	1704,953
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2896,966	2896,966	2896,966	3891,651	3891,651	3891,651	4580,144	4671,103
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3476,359	3476,359	3476,359	4669,981	4669,981	4669,981	5496,173	5605,324
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	144,848	144,848	144,848	194,583	194,583	194,583	229,007	233,555
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	645,054	645,054	645,054	995,454	995,454	995,454	1246,754	1266,954
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1767,272	1767,272	1767,272	2727,272	2727,272	2727,272	3415,765	3471,108
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2120,726	2120,726	2120,726	3272,726	3272,726	3272,726	4098,918	4165,329
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	88,364	88,364	88,364	136,364	136,364	136,364	170,788	173,555
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	69,676	69,676	69,676	82,336	82,336	82,336	82,336	95,336
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	190,893	190,893	190,893	225,578	225,578	225,578	225,578	261,194
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	229,072	229,072	229,072	270,694	270,694	270,694	270,694	313,433
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	9,545	9,545	9,545	11,279	11,279	11,279	11,279	13,060
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	342,662	342,662	342,662	342,662	342,662	342,662	342,662	342,662
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	938,801	938,801	938,801	938,801	938,801	938,801	938,801	938,801
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1126,561	1126,561	1126,561	1126,561	1126,561	1126,561	1126,561	1126,561
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	46,940	46,940	46,940	46,940	46,940	46,940	46,940	46,940
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1057,393	1057,393	1057,393	1420,453	1420,453	1420,453	1671,753	1704,953
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2896,966	2896,966	2896,966	3891,651	3891,651	3891,651	4580,144	4671,103
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3476,359	3476,359	3476,359	4669,981	4669,981	4669,981	5496,173	5605,324
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	144,848	144,848	144,848	194,583	194,583	194,583	229,007	233,555
п. Северный										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	224,165	224,165	224,165	226,935	226,935	226,935	226,935	248,455
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	614,151	614,151	614,151	621,740	621,740	621,740	621,740	680,699
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	736,981	736,981	736,981	746,088	746,088	746,088	746,088	816,839
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,708	30,708	30,708	31,087	31,087	31,087	31,087	34,035
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	189,815	189,815	189,815	189,815	189,815	189,815	189,815	207,705
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	520,040	520,040	520,040	520,040	520,040	520,040	520,040	569,054
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	624,048	624,048	624,048	624,048	624,048	624,048	624,048	682,864
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	26,002	26,002	26,002	26,002	26,002	26,002	26,002	28,453
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,951	3,951	3,951	6,721	6,721	6,721	6,721	8,471
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	10,825	10,825	10,825	18,414	18,414	18,414	18,414	23,209
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	12,990	12,990	12,990	22,097	22,097	22,097	22,097	27,850
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,541	0,541	0,541	0,921	0,921	0,921	0,921	1,160
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,399	30,399	30,399	30,399	30,399	30,399	30,399	32,279
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	83,286	83,286	83,286	83,286	83,286	83,286	83,286	88,437
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	99,943	99,943	99,943	99,943	99,943	99,943	99,943	106,124
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,164	4,164	4,164	4,164	4,164	4,164	4,164	4,422
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	224,165	224,165	224,165	226,935	226,935	226,935	226,935	248,455
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	614,151	614,151	614,151	621,740	621,740	621,740	621,740	680,699
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	736,981	736,981	736,981	746,088	746,088	746,088	746,088	816,839
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	30,708	30,708	30,708	31,087	31,087	31,087	31,087	34,035
д. Юркино										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,833	27,833	27,833	27,833	27,833	27,833	27,833	27,833
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	76,254	76,254	76,254	76,254	76,254	76,254	76,254	76,254
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	91,504	91,504	91,504	91,504	91,504	91,504	91,504	91,504
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,813	3,813	3,813	3,813	3,813	3,813	3,813	3,813
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1,905	1,905	1,905	1,905	1,905	1,905	1,905	1,905
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,457	4,457	4,457	4,457	4,457	4,457	4,457	4,457
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	12,212	12,212	12,212	12,212	12,212	12,212	12,212	12,212
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	14,655	14,655	14,655	14,655	14,655	14,655	14,655	14,655
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869	32,869
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053	90,053
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064	108,064
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503
с. Великий Двор										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	17,449
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	47,804
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	57,365
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	2,390
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	6,014	15,139
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	16,477	41,477
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	19,773	49,773
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	2,074
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	3,740
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488	4,488
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587	2,587
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105	3,105
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	8,324	17,449
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	22,804	47,804
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	27,365	57,365
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	2,390
д. Пановка										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011	10,011
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428	27,428
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914	32,914

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272	2,272
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226	6,226
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471	7,471
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307	4,307
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168	5,168
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855	13,855
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960	37,960
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552	45,552
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898	1,898
с. Квашёнки										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812	24,812
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979	67,979
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575	81,575
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399	3,399
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207	3,207
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848	3,848
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147	2,147
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883	5,883
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059	7,059
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130	28,130
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069	77,069
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483	92,483
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853
д. Кошелево										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	46,480
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	127,342
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	152,810
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	6,367
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	30,448	40,768
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	83,420	111,694
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	100,105	134,033
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	4,171	5,585
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	1,436	3,076
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	8,428
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	4,722	10,114
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,421

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635	2,635
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219	7,219
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663	8,663
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	46,480
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	94,575	127,342
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	113,489	152,810
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	4,729	6,367
д. Ермолино										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	45,249
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	123,969
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	148,763
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	6,198
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	30,889	40,859
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	84,626	111,941
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	101,552	134,330
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	4,231	5,597
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,457	1,557
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	4,266
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	4,790	5,119
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,213
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,673	2,833
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,762
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	8,788	9,314
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,388
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	35,019	45,249
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	95,942	123,969
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	115,130	148,763
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	4,797	6,198
с. Николо-Кропотки										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,879
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,902
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	85,083
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,545
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633	22,633
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008	62,008
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410	74,410
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068	1,068
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510	3,510
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	2,179
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,366	5,969
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	6,439	7,163
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,298
5.	Очищено сточных вод	-								

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,659	25,879
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,902
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	84,359	85,083
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,515	3,545
с. Новоникольское											
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,304	35,304	35,304	35,523	35,523	35,523	35,523	35,523	39,393
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	96,724	96,724	96,724	97,324	97,324	97,324	97,324	97,324	107,926
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	116,068	116,068	116,068	116,788	116,788	116,788	116,788	116,788	129,512
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,836	4,836	4,836	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	5,396
2.	население	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958	82,958
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550	99,550
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148
3.	бюджетные организации	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	5,635
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	4,836	15,439
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	5,804	18,527
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,772
4.	прочие потребители	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,259	3,259	3,259	3,478	3,478	3,478	3,478	3,478	3,478
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,929	8,929	8,929	9,529	9,529	9,529	9,529	9,529	9,529
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,715	10,715	10,715	11,435	11,435	11,435	11,435	11,435	11,435
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,446	0,446	0,446	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
5.	Очищено сточных вод	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	35,304	35,304	35,304	35,523	35,523	35,523	35,523	35,523	39,393
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	96,724	96,724	96,724	97,324	97,324	97,324	97,324	97,324	107,926
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	116,068	116,068	116,068	116,788	116,788	116,788	116,788	116,788	129,512
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,836	4,836	4,836	4,866	4,866	4,866	4,866	4,866	5,396
д. Григорово											
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-									
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
2.	население	-									
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781	7,781
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317	21,317
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580	25,580
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066	1,066
3.	бюджетные организации	-									
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
4.	прочие потребители	-									
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414	3,414
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097	4,097
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171
5.	Очищено сточных вод	-									
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189	9,189
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175	25,175
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209	30,209
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
д. Новогуслево											
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-									

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304	11,304
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969	30,969
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163	37,163
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179	13,179
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108	36,108
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329	43,329
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805	1,805
д. Павловичи										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855	37,855
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713	103,713
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456	124,456
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186	5,186
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207	2,207
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256	7,256
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075	4,075
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163	11,163
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396	13,396
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137	44,137
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923	120,923
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108	145,108
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046	6,046
р.п. Вербилки										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	510,185	510,185	510,185	511,205	511,205	511,205	565,135	595,535
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	1397,766	1397,766	1397,766	1400,561	1400,561	1400,561	1548,314	1631,602
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1677,320	1677,320	1677,320	1680,673	1680,673	1680,673	1857,977	1957,922
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	69,888	69,888	69,888	70,028	70,028	70,028	77,416	81,580
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	312,820	312,820	312,820	312,820	312,820	312,820	366,750	390,110

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	857,040	857,040	857,040	857,040	857,040	857,040	1004,794	1068,794
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1028,448	1205,752	1282,552
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	42,852	42,852	42,852	42,852	42,852	42,852	50,240	53,440
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	27,769	27,769	27,769	28,789	28,789	28,789	28,789	35,169
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	76,079	76,079	76,079	78,874	78,874	78,874	78,874	96,353
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	91,295	91,295	91,295	94,648	94,648	94,648	94,648	115,624
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	3,804	3,804	3,804	3,944	3,944	3,944	3,944	4,818
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	169,596	170,256
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	464,647	466,455
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	557,576	559,746
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,232	23,323
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	510,185	510,185	510,185	511,205	511,205	511,205	565,135	595,535
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	1397,766	1397,766	1397,766	1400,561	1400,561	1400,561	1548,314	1631,602
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1677,320	1677,320	1677,320	1680,673	1680,673	1680,673	1857,977	1957,922
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	69,888	69,888	69,888	70,028	70,028	70,028	77,416	81,580
п. Запрудня										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242	744,242	744,242	745,992	745,992	745,992	799,252	799,432
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019	2039,019	2039,019	2043,813	2043,813	2043,813	2189,731	2190,224
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823	2446,823	2446,823	2452,576	2452,576	2452,576	2627,677	2628,269
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951	101,951	101,951	102,191	102,191	102,191	109,487	109,511
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	545,001	545,001	545,001	545,001	545,001	545,001	598,261	598,261
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1493,154	1639,072	1639,072
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1791,785	1966,887	1966,887
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	74,658	74,658	74,658	74,658	74,658	74,658	81,954	81,954
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	33,066	33,066	33,066	34,816	34,816	34,816	34,816	34,996
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	90,592	90,592	90,592	95,387	95,387	95,387	95,387	95,880
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	108,711	108,711	108,711	114,464	114,464	114,464	114,464	115,056
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	4,530	4,530	4,530	4,769	4,769	4,769	4,769	4,794
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174	166,174
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272	455,272
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327	546,327
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764	22,764
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	744,242	744,242	744,242	745,992	745,992	745,992	799,252	799,432
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	2039,019	2039,019	2039,019	2043,813	2043,813	2043,813	2189,731	2190,224
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2446,823	2446,823	2446,823	2452,576	2452,576	2452,576	2627,677	2628,269
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	101,951	101,951	101,951	102,191	102,191	102,191	109,487	109,511
п. Запрудня, мкр. Соревнование										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600	14,600	14,600	16,210	16,210	16,210	17,120	17,120
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000	40,000	40,000	44,411	44,411	44,411	46,904	46,904
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000	48,000	48,000	53,293	53,293	53,293	56,285	56,285
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000	2,000	2,000	2,221	2,221	2,221	2,345	2,345
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	10,691	10,691	10,691	10,691	10,691	10,691	11,601	11,601
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	29,292	29,292	29,292	29,292	29,292	29,292	31,785	31,785
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	35,150	35,150	35,150	35,150	35,150	35,150	38,142	38,142
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,589	1,589
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,649	0,649	0,649	2,259	2,259	2,259	2,259	2,259
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	1,777	1,777	1,777	6,188	6,188	6,188	6,188	6,188

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2,133	2,133	2,133	7,426	7,426	7,426	7,426	7,426
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,089	0,089	0,089	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931	8,931
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717	10,717
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	14,600	14,600	14,600	16,210	16,210	16,210	17,120	17,120
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	40,000	40,000	40,000	44,411	44,411	44,411	46,904	46,904
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	48,000	48,000	48,000	53,293	53,293	53,293	56,285	56,285
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	2,000	2,000	2,000	2,221	2,221	2,221	2,345	2,345
д. Парашино										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,531	1,531	1,531	1,531	1,531	1,531	1,531	1,531
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196	4,196
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035	5,035
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	1,736
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757	4,757
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708	5,708
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
ВСЕГО Талдомский ГО										
1.	Принято сточных вод в т.ч. от:	-								
1.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2817,906	2817,906	2817,906	3186,725	3186,725	3186,725	3545,215	3665,920
1.2.	в средние сутки	м³/сут.	7720,290	7720,290	7720,290	8730,753	8730,753	8730,753	9712,918	10043,616
1.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9264,348	9264,348	9264,348	10476,904	10476,904	10476,904	11655,501	12052,339
1.4.	в час макс. потребления	м³/ч	386,015	386,015	386,015	436,538	436,538	436,538	485,646	502,181
2.	население	-								
2.1.	годовой объем	тыс. м³/год	1934,081	1934,081	1934,081	2284,481	2284,481	2284,481	2642,971	2733,836
2.2.	в средние сутки	м³/сут.	5298,853	5298,853	5298,853	6258,853	6258,853	6258,853	7241,017	7489,962
2.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	6358,623	6358,623	6358,623	7510,623	7510,623	7510,623	8689,221	8987,955
2.4.	в час макс. потребления	м³/ч	264,943	264,943	264,943	312,943	312,943	312,943	362,051	374,498
3.	бюджетные организации	-								
3.1.	годовой объем	тыс. м³/год	148,676	148,676	148,676	166,876	166,876	166,876	166,876	193,796
3.2.	в средние сутки	м³/сут.	407,330	407,330	407,330	457,193	457,193	457,193	457,193	530,947
3.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	488,797	488,797	488,797	548,632	548,632	548,632	548,632	637,136
3.4.	в час макс. потребления	м³/ч	20,367	20,367	20,367	22,860	22,860	22,860	22,860	26,547
4.	прочие потребители	-								
4.1.	годовой объем	тыс. м³/год	735,149	735,149	735,149	735,368	735,368	735,368	735,368	738,288
4.2.	в средние сутки	м³/сут.	2014,107	2014,107	2014,107	2014,707	2014,707	2014,707	2014,707	2022,707
4.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	2416,928	2416,928	2416,928	2417,648	2417,648	2417,648	2417,648	2427,248

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
4.4.	в час макс. потребления	м³/ч	100,705	100,705	100,705	100,735	100,735	100,735	100,735	101,135
5.	Очищено сточных вод	-								
5.1.	годовой объем	тыс. м³/год	2817,906	2817,906	2817,906	3186,725	3186,725	3186,725	3545,215	3665,920
5.2.	в средние сутки	м³/сут.	7720,290	7720,290	7720,290	8730,753	8730,753	8730,753	9712,918	10043,616
5.3.	в максимальные сутки	м³/сут.	9264,348	9264,348	9264,348	10476,904	10476,904	10476,904	11655,501	12052,339
5.4.	в час макс. потребления	м³/ч	386,015	386,015	386,015	436,538	436,538	436,538	485,646	502,181

3.3.6 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Перспективные резервы и дефициты производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по Талдомскому городскому округу представлен в таблице 3.3.5.

Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения на территории Талдомского ГО показал, что суммарная мощность существующих очистных сооружений достаточная, для того чтобы обеспечить очистку перспективных объемов стоков.

Таблица 3.3.5. Анализ перспективных резервов/дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2036
КОС г. Талдом										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	16210,00	16210,00	16210,00	16210,00	16210,00	16210,00	16210,00	16210,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	4321,40	4321,40	4321,40	5524,13	5524,13	5524,13	6350,33	6530,23
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	11888,60	11888,60	11888,60	10685,87	10685,87	10685,87	9859,67	9679,77
		%	73,34	73,34	73,34	65,92	65,92	65,92	60,82	59,71
КОС с. Великий Двор										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	27,37	27,37	27,37	27,37	27,37	27,37	27,37	57,37
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	272,63	272,63	272,63	272,63	272,63	272,63	272,63	242,63
		%	90,88	90,88	90,88	90,88	90,88	90,88	90,88	80,88
КОС д. Пановка										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	45,55	45,55	45,55	45,55	45,55	45,55	45,55	45,55
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
		%	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90
КОС с. Квашёнки										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	92,48	92,48	92,48	92,48	92,48	92,48	92,48	92,48
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	607,52	607,52	607,52	607,52	607,52	607,52	607,52	607,52
		%	86,79	86,79	86,79	86,79	86,79	86,79	86,79	86,79
КОС д. Кошелево										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	113,49	113,49	113,49	113,49	113,49	113,49	113,49	152,81
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	286,51	286,51	286,51	286,51	286,51	286,51	286,51	247,19
		%	71,63	71,63	71,63	71,63	71,63	71,63	71,63	61,80
КОС д. Ермолино										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	115,13	115,13	115,13	115,13	115,13	115,13	115,13	148,76
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	284,87	284,87	284,87	284,87	284,87	284,87	284,87	251,24
		%	71,22	71,22	71,22	71,22	71,22	71,22	71,22	62,81
КОС с. Николо-Кропотки										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	2050,00	2050,00	2050,00	2050,00	2050,00	2050,00	2050,00	2050,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	84,36	84,36	84,36	84,36	84,36	84,36	84,36	85,08
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	1965,64	1965,64	1965,64	1965,64	1965,64	1965,64	1965,64	1964,92

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам								
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2036	
			%	95,88	95,88	95,88	95,88	95,88	95,88	95,88	95,85
КОС с. Новоникольское											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	116,07	116,07	116,07	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	129,51
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	283,93	283,93	283,93	283,21	283,21	283,21	283,21	283,21	270,49
		%	70,98	70,98	70,98	70,80	70,80	70,80	70,80	70,80	67,62
КОС д. Григорово											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79
		%	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79
КОС д. Новогуслево											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	50,00	50,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	6,67	6,67	21,67	21,67	21,67	21,67	21,67	21,67	21,67
		%	13,34	13,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
КОС д. Павловичи											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	145,11	145,11	145,11	145,11	145,11	145,11	145,11	145,11	145,11
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	254,89	254,89	254,89	254,89	254,89	254,89	254,89	254,89	254,89
		%	63,72	63,72	63,72	63,72	63,72	63,72	63,72	63,72	63,72
КОС р.п. Вербилки											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	1677,32	1677,32	1677,32	1680,67	1680,67	1680,67	1857,98	1957,92	1957,92
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	322,68	322,68	322,68	319,33	319,33	319,33	142,02	42,08	42,08
		%	16,13	16,13	16,13	15,97	15,97	15,97	7,10	2,10	2,10
КОС п. Запрудня											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00	8700,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	2446,82	2446,82	2446,82	2452,58	2452,58	2452,58	2627,68	2628,27	2628,27
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	6253,18	6253,18	6253,18	6247,42	6247,42	6247,42	6072,32	6071,73	6071,73
		%	71,88	71,88	71,88	71,81	71,81	71,81	69,80	69,79	69,79
КОС Соревнование											
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	48,00	48,00	48,00	53,29	53,29	53,29	56,28	56,28	56,28
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	32,00	32,00	32,00	26,71	26,71	26,71	23,72	23,72	23,72
		%	40,00	40,00	40,00	33,38	33,38	33,38	29,64	29,64	29,64

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2036
ПФ д. Парашино										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	6,60	6,60	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	0,89	0,89	19,29	19,29	19,29	19,29	19,29	19,29
		%	13,52	13,52	77,17	77,17	77,17	77,17	77,17	77,17
ВСЕГО Талдомский ГО										
1.	Проектная производительность КОС	м³/сут.	31846,6	31846,6	31880,0	31880,0	31880,0	31880,0	31880,0	31880,0
2.	Максимальносуточный объем стоков	м³/сут.	9312,3	9312,3	9312,3	10530,2	10530,2	10530,2	11711,8	12108,6
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КОС	м³/сут.	22534,3	22534,3	22567,7	21349,8	21349,8	21349,8	20168,2	19771,4
		%	70,8	70,8	70,8	67,0	67,0	67,0	63,3	62,0

3.3.7 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе

Гидравлический расчет пропускной способности существующих сетей канализации с учетом перспективной нагрузки выполняется в рамках разработки Электронной модели водоотведения Талдомского городского округа.

На сегодняшний день пропускная способность самотечных и напорных коллекторов, а также производительность канализационных насосных станций достаточна для транспортировки сточных вод от существующих абонентов городского округа.

На перспективу ожидается строительство новых объектов, подключаемых к системе централизованного водоотведения. Для обеспечения перспективных потребителей планируется ряд мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы, приведенные в разделе 3.4. схемы водоотведения.

3.3.8 Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе

На сегодняшний день производительность большинства канализационных насосных станций достаточно для транспортировки сточных вод от перспективных абонентов города.

Перспективный резерв производственных мощностей канализационных насосных станций Талдомского городского округа, представлен в таблице ниже.

Таблица 3.3.6. Перспективный резерв производственных мощностей КНС Талдомского городского округа

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Главная КНС г. Талдом										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	16210	16210	16210	16210	16210	16210	16210	16210
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	2889,1	2889,1	2889,1	2907,58	2907,58	3867,58	3867,58	3937,54
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	13320,9	13320,9	13320,9	13302,42	13302,42	12342,42	12342,42	12272,46
		%	82,18%	82,18%	82,18%	82,06%	82,06%	76,14%	76,14%	75,71%
КНС № 1 г. Талдом										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1072,4
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	5430	5430	5430	5430	5430	5430	5430	5427,6
		%	83,54%	83,54%	83,54%	83,54%	83,54%	83,54%	83,54%	83,50%
КНС № 2 г. Талдом										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
		%	51,54%	51,54%	51,54%	51,54%	51,54%	51,54%	51,54%	51,54%
КНС «Первомайская» г. Талдом										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	700	700	700	716,2	716,2	716,2	1404,7	1423,3
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	970	970	970	953,8	953,8	953,8	265,3	246,7
		%	58,08%	58,08%	58,08%	57,11%	57,11%	57,11%	15,89%	14,77%
КНС «Солнечный» г. Талдом										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	600	600	600	600	600	600	600	600
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	400	400	400	400	400	400	400	400
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
		%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%
КНС с. Великий Двор										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	47,7
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	177,3	177,3	177,3	177,3	177,3	177,3	177,3	152,3
		%	88,65%	88,65%	88,65%	88,65%	88,65%	88,65%	88,65%	76,15%
КНС п. Северный										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	800	800	800	800	800	800	800	800
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	612,5	612,5	612,5	620,1	620,1	620,1	620,1	661,56
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	187,5	187,5	187,5	179,9	179,9	179,9	179,9	138,44
		%	23,44%	23,44%	23,44%	22,49%	22,49%	22,49%	22,49%	17,31%
КНС №1 д. Юркино										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	400	400	400	400	400	400	400	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2
		%	77,55%	77,55%	77,55%	77,55%	77,55%	77,55%	77,55%	77,55%
КНС №2 д. Юркино										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5
		%	79,75%	79,75%	79,75%	79,75%	79,75%	79,75%	79,75%	79,75%
КНС № 1 с. Квашенки										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	400	400	400	400	400	400	400	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	25	25	25	25	25	25	25	25
3.	Резерв (+) / дефицит (-)	м³/сут.	375	375	375	375	375	375	375	375
		%	93,75%	93,75%	93,75%	93,75%	93,75%	93,75%	93,75%	93,75%

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
КНС № 2 с. Квашенки										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	75	75	75	75	75	75	75	75
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	30	30	30	30	30	30	30	30
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	45	45	45	45	45	45	45	45
		%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%
КНС № 3 с. Квашенки										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	100	100	100	100	100	100	100	100
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	40	40	40	40	40	40	40	40
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	60	60	60	60	60	60	60	60
		%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%
КНС № 1 д. Кошелево										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	70	70	70	70	70	70	70	102,77
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	130	130	130	130	130	130	130	97,23
		%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	48,62%
КНС № 2 д. Кошелево										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	165	165	165	165	165	165	165	165
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	30	30	30	30	30	30	30	30
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	135	135	135	135	135	135	135	135
		%	81,82%	81,82%	81,82%	81,82%	81,82%	81,82%	81,82%	81,82%
КНС № 3 п. Запрудня										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	2033,4	2033,4	2033,4	2033,4	2033,4	2033,4	2069,8	2069,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	3966,6	3966,6	3966,6	3966,6	3966,6	3966,6	3930,2	3930,2
		%	66,11%	66,11%	66,11%	66,11%	66,11%	66,11%	65,50%	65,50%
КНС – 1 п. Запрудня										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1109,5	1110
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4890,5	4890
		%	83,33%	83,33%	83,33%	83,33%	83,33%	83,33%	81,51%	81,50%
КНС – 2 п. Запрудня										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	900	900	900	904,8	904,8	904,8	904,8	904,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	5800	5800	5800	5795,2	5795,2	5795,2	5795,2	5795,2
		%	86,57%	86,57%	86,57%	86,50%	86,50%	86,50%	86,50%	86,50%
КНС Приозерная п. Запрудня										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	800	800	800	800	800	800	800	800
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		%	73,33%	73,33%	73,33%	73,33%	73,33%	73,33%	73,33%	73,33%
КНС д. Ермолино (парк)										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	70	70	70	70	70	70	70	70
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	130	130	130	130	130	130	130	130
		%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%
КНС д. Ермолино (школа)										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	60	60	60	60	60	60	60	60
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	140	140	140	140	140	140	140	140
		%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%
КНС д. Григорово										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	200	200	200	200	200	200	200	200
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2
		%	89,60%	89,60%	89,60%	89,60%	89,60%	89,60%	89,60%	89,60%
КНС-1 р.п. Вербилки										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	800	800	800	800	800	800	800	800
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
		%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%
КНС Главная р.п. Вербилки										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	1400	1400	1400	1402,8	1402,8	1402,8	1550,55	1633,82
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	600	600	600	597,2	597,2	597,2	449,45	366,18
		%	30,00%	30,00%	30,00%	29,86%	29,86%	29,86%	22,47%	18,31%
КНС-2 р.п. Вербилки										

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	400	400	400	400	400	400	400	400
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	20	20	20	20	20	20	20	20
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	380	380	380	380	380	380	380	380
		%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%	95,00%
Итого по Талдомскому ГО										
1.	Проектная производительность КНС, м³/сут.	м³/сут.	56490	56490	56490	56490	56490	56490	56490	56490
2.	Среднесуточный объем стоков, м³/сут.	м³/сут.	14223,8	14223,8	14223,8	14273,68	14273,68	15233,68	16215,83	16489,79
3.	Резерв (+) / дефицит (-) производительности КНС	м³/сут.	42266,2	42266,2	42266,2	42216,32	42216,32	41256,32	40274,17	40000,21
		%	74,82%	74,82%	74,82%	74,73%	74,73%	73,03%	71,29%	70,81%

Производительности КНС Талдомского городского округа достаточно для обеспечения транспортировки перспективных объемов стоков.

3.3.9 Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе

Гидравлический расчет пропускной способности существующих сетей канализации с учетом перспективной нагрузки выполняется в рамках разработки Электронной модели водоотведения Талдомского городского округа (результаты представлены в электронной модели).

На сегодняшний день пропускная способность самотечных и напорных коллекторов, а также производительность канализационных насосных станций достаточна для транспортировки сточных вод от существующих абонентов города.

Для обеспечения перспективных потребителей планируется ряд мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы, приведенные в разделе 3.4. схемы водоотведения.

3.3.10 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения

В целом система водоотведения городского округа на рассматриваемый расчетный срок строится, практически, по сложившейся схеме: бытовые сточные воды от жилой застройки, объектов соцкультбыта и промпредприятий по системе самотечных и напорных коллекторов подаются на очистку на очистные сооружения канализации – КОС.

Основными направлениями развития систем централизованного водоотведения Талдомского городского округа являются:

- Улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного приема, транспортировки и очистки хозяйственно-бытовых стоков с учетом развития и преобразования городских территорий;
- Снижение негативного воздействия на водные объекты и окружающую среду путем повышения качества очистки сточных вод;

Принципами развития централизованной системы водоотведения Талдомского городского округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми, в рамках схемы водоотведения являются:

- реконструкция существующих канализационных очистных сооружений с установкой эффективных систем аэрации, нитрификации, денитрификации, доочистки и обеззараживания сточных вод для исключения отрицательного воздействия на водоемы;
- реконструкция существующих канализационных насосных станций с установкой современного насосного оборудования, систем автоматизации и диспетчеризации для увеличения надежности и эффективности работы систем водоотведения;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

Целевые показатели развития системы водоотведения Талдомского городского округа определяются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели при решении поставленных задач развития централизованных систем водоотведения определены в приказе Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей». Данные показатели рассчитаны и приведены в Разделе 3.7 схемы водоотведения.

3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Развитие системы централизованного водоотведения на территории Талдомского городского округа будет проходить по единственному сценарию развития и включать следующие мероприятия, представленные в п.3.4.8 далее.

3.4.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода

Основную часть перспективной застройки Талдомского городского округа составляет многоквартирная и индивидуальная жилая застройка. Строительство объектов перспективной застройки будет осуществляться на территориях, освобождаемых от застройки вследствие сноса ветхого и аварийного строительного фонда, а также на свободных от застройки площадях на окраинах городского поселения.

Объекты перспективного строительства планируется размещать в зоне действия существующих канализационных очистных сооружений. Границы зон действия КОС, вследствие перспективного строительства, незначительно расширяются.

3.4.2 Решение о распределении прогнозируемых объемом стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС

Строительство новых канализационных очистных сооружений на территории Талдомского городского округа не планируется. Перспективные объемы стоков распределяются между существующими КОС.

3.4.3 Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов

В качестве мероприятия предлагается реконструкция следующих очистных сооружений, с современной энергоэффективной технологией очистки сточных вод, на территории Талдомского городского округа:

- КОС д. Пановка;
- КОС Соревнование;
- КОС д. Ермолино;
- КОС с. Великий Двор;
- КОС г. Талдом;
- КОС с. Квашенки;
- КОС д. Кошелево;
- КОС Николо-Кропотки;
- КОС с. Новоникольское;
- КОС д. Павловичи;
- КОС п. Запрудня;
- КОС д. Григорово;
- КОС д. Новогуслево;
- КОС р.п. Вербилки

ПФ Паршино.

Все перечисленные очистные сооружения, включая основное оборудование, морально и физически устарело. В перспективе предлагаются мероприятия по реконструкции данных очистных сооружений, с установкой современного, эффективного и надежного оборудования.

Под реконструкцией полей фильтрации в д. Паршино подразумевается строительство новых очистных сооружений.

В виду негативного влияния полей фильтрации на окружающую среду, в д. Паршино к строительству предлагаются блочно-модульные станции очистки сточных вод.

Станции биологической очистки сточных вод представляет собой цилиндрическую стеклопластиковую емкость с перегородками (Рисунок 3.4.1.). Станции размещают под землей, на поверхности остаются люки для доступа к оборудованию. Минимальная высота технологических колодцев для размещения оборудования 1,1 м. Люки колодцев изготавливаются из алюминия или нержавеющей стали. Крышка люка открывается легко за счет механизма пневмоцилиндра. Все трубопроводы и сборные лотки изготовлены из нержавеющей стали. Корпус емкости, перегородки и смотровые колодцы выполнены из стеклопластика. Корпус дополнительно усилен пластиковыми ребрами жесткости. Расчет корпуса на прочность в зависимости от заглубления емкости проводится специалистами компании в каждом конкретном случае. Станции устанавливаются на железобетонную фундаментную плиту (конструкция плиты определяется расчетом) и закрепляется анкерными болтами.

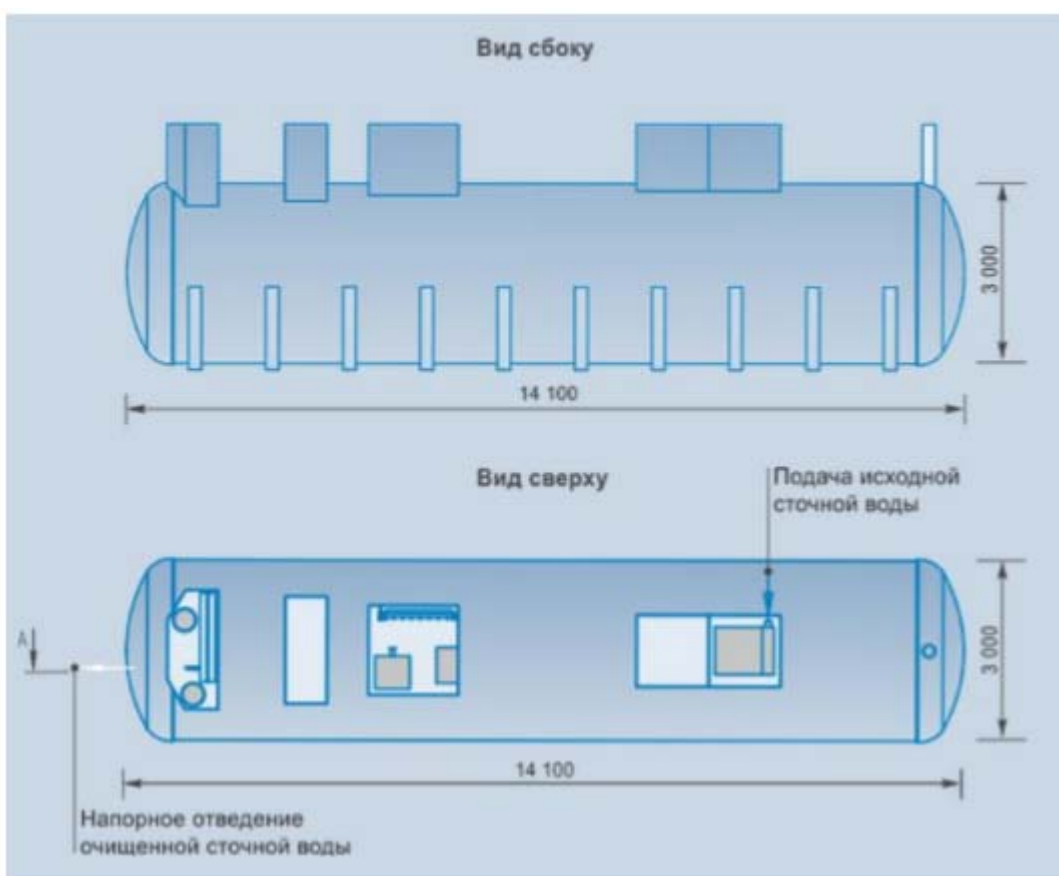


Рисунок 3.4.1. Блочно-модульная станция очистки сточных вод

В блочно-модульной станции очистки сточные воды проходят следующие ступени очистки:

Механическая очистка

Предварительная очистка поступающих на очистные сооружения сточных вод производится с целью подготовки их к дальнейшей биологической очистке. Механическая очистка сточных вод производится на решетках, на которых происходит удаление крупных отходов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения размером более 1 мм. Задержанные отходы собираются в специальные дренажные мешки, которые вывозятся в места утилизации.

Усреднение

Поступление сточных вод на очистные сооружения по часам суток происходит неравномерно, что неблагоприятно сказывается на процессе очистки и ведет к увеличению объема и стоимости очистных сооружений. Для стабилизации работы очистных сооружений и уменьшения их объема, а соответственно и стоимости, в схеме очистки предусмотрен усреднитель, который предназначен для выравнивания расхода стоков и концентрации загрязняющих веществ в сточной воде, и позволяет обеспечить равномерную гидравлическую нагрузку на последующие элементы сооружений биологической очистки и доочистки. Для перемешивания и предотвращения выпадения осадка в усреднителе предусмотрен массообменный насос.

Биологическая очистка

Биологический метод очистки сточных вод применяется для очистки бытовых сточных вод от органических и неорганических загрязнений. Данный процесс основан на способности некоторых микроорганизмов использовать загрязняющие сточные воды вещества для питания в процессе своей жизнедеятельности.

Основной процесс, протекающий при биологической очистке сточных вод — это биологическое окисление. Данный процесс осуществляется сообществом микроорганизмов (биоценозом), состоящим из множества различных бактерий, простейших водорослей, грибов и др., связанных между собой в единый комплекс сложными взаимоотношениями. Главенствующая роль в этом сообществе принадлежит бактериям.

Очистка сточных вод этим методом производится в аэробных (т. е. в присутствии растворенного в воде кислорода) и в анаэробных (в отсутствие растворенного в воде кислорода) условиях. В аэробной зоне снижается содержание органических веществ, характеризующих показатели ХПК, БПК и содержание аммонийного азота, а содержание минеральных азотсодержащих соединений (нитритов, нитратов) увеличивается. В анаэробной зоне кислород отсутствует в свободном виде, однако он присутствует в химически связанном виде в форме нитратов.

Для удаления соединений фосфора сооружения дополнительно комплектуется реагентным хозяйством. Часть объема усреднителя используется для обеспечения условий протекания процессов анаэробной стадии очистки сточных вод (денитрификации), в результате которых происходит окисление нитритов и нитратов до газообразного азота и углекислого газа.

Очистка сточных вод в аэробных условиях осуществляется в сооружении аэротенка, где происходит контакт сточных вод с микроорганизмами (свободноплавающим активным илом). Для дыхания микроорганизмам активного ила необходим кислород, для этого в аэротенке предусмотрена подача сжатого воздуха через систему мелкопузырчатой аэрации. Разделение очищенной сточной воды и активного ила производится в отстойнике. Часть ила, возвращается в анаэробную зону (денитрификатор), избыток ила (избыточный

активный ил, образовавшийся в результате прироста микроорганизмов) – периодически отводится в уплотнитель.

Двухступенчатое фильтрование

Для окончательной очистки и удаления из очищаемой воды практически всех примесей сточная вода направляется на фильтрацию.

Первая ступень – фильтр с синтетической загрузкой. В качестве загрузки используются кассеты с синтетическими водорослями. Перед подачей на ершовый фильтр дозируется раствор коагулянта для улучшения процесса фильтрации.

После ершового фильтра сточная вода насосами подается на автоматический дисковый фильтр тонкой очистки, оборудованный системой промывки.

Обеззараживание

Обеззараживание (дезинфекция) сточных вод производится для уничтожения содержащихся в них патогенных микробов и устранения опасности заражения водоема этими микробами при выпуске в него очищенных сточных вод. Обеззараживание очищенного стока предусмотрено с применением раствора гипохлорита натрия. Этот метод является одним из самых эффективных способов очистки воды от патогенных микроорганизмов.

Сброс

После обеззараживания очищенная сточная вода усредненным расходом направляется на сброс под остаточным давлением. Качественные показатели очищенных сточных вод соответствуют допустимым к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения первой и высшей категории водопользования.

Уплотнение и обезвоживание осадка

В процессе очистки сточных вод за счет прироста биомассы микроорганизмов образуется избыточный активный ил, который периодически необходимо удалять. Избыточный активный ил, удаляемый из отстойника, направляется в илоуплотнитель. Илоуплотнитель служит для уплотнения избыточного активного ила и уменьшения его объема. Уплотнённый избыточный ил ассенизационными машинами вывозится для дальнейшей утилизации.

3.4.4 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме городского округа основных технических параметров объектов

Точные варианты маршрутов прохождения трубопроводов к объектам нового строительства и перспективной загрузки могут быть определены только после проведения и утверждения проектных работ по данным объектам.

Проект должен предусмотреть и тщательно разработать все детали нового строительства и реконструкции объектов.

В данное время функционирует много фирм способных выполнить техническую задачу реконструкции (строительства новых сооружений) с момента проектирования до сдачи под «ключ».

Техническим заданием на проектирование является: полный сбор необходимой информации и индивидуальное проектирование, ориентированное на конкретного пользователя, будь это новое строительство, ремонт или реконструкция объектов централизованной системы водоотведения. Предложение наиболее приемлемого и

выгодного для Заказчика варианта технологической схемы и способ проведения работ. Прохождение государственной экспертизы, а также, если требуется экспертизы органов экологического и санитарного надзора.

Предварительно, на стадии предпроектного исследования, Схемой предлагается перечень участков трубопроводов канализационных сетей до точек врезки перспективных потребителей в существующие сети водоотведения, а также до кварталов перспективной застройки. Перечень участков трубопроводов канализационных сетей водоотведения до перспективных потребителей представлен в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Перечень участков трубопроводов канализационных сетей до перспективных потребителей*

Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
	Протяженность, м							
0,1	-	-	-	386	-	-	-	2577,38
0,15	-	1029,32	1986,78	5339,07	1460,99	-	1639,99	11850,36
0,2	-	-	-	1283,39	-	265	756,3	1177,32

*- материал труб - полиэтилен

Более подробная информация о местах расположения насосных станций, реконструируемых участков канализационных коллекторов и их основных технических параметров Талдомского городского округа представлена в Электронной модели.

3.4.5 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков

Техническими обоснованиями основных мероприятий являются необходимость замены устаревшего оборудования и трубопроводов, оснащение отсутствующим оборудованием и приборами, внедрение новых современных технологий производства, оборудование системы водоснабжения автоматизацией, диспетчеризация процессов водопередачи, с целью повышения качества передаваемого ресурса, увеличению надежности работы системы в целом, снижения себестоимости произведенного ресурса.

Главным моментом при подборе оборудования и труб является выбор оборудования при наиболее оптимальном соотношении цена-качество. Качество изделий должно отвечать современным требованиям, иметь гарантию производителя и соответствовать заданным параметрам характеристики сети. Технические обоснования основных мероприятий.

Замена насосного оборудования на современные импортные аналоги.

Насосные канализационные станции так же, как и очистные сооружения, работают круглосуточно, что требует особого отношения к их состоянию.

Насосы и другое оборудование насосных станций со временем устаревают и изнашиваются, что приводит к увеличению затрат на эксплуатацию НС и вызывает необходимость их капитального ремонта и замены оборудования. Устаревшее или находящееся в плохом техническом состоянии насосное оборудование станций может оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Решение такой проблемы — это их реконструкция, с учетом всех современных требований, предъявляемых к такого рода оборудованию.

Реконструкция канализационных насосных станций обусловлена необходимостью:

- повышения надежности и устойчивости работы оборудования КНС;
- автоматизации процесса регулирования уровня стоков в приемном резервуаре КНС;
- оптимизации режима работы магистральных сетей (напорного коллектора);

Реконструкция канализационных насосных станций, которые действуют в составе водопроводно-канализационных хозяйств Талдомского ГО, либо их модернизация, содержит следующие составляющие:

- замена старых насосов на современные отличающиеся большей эффективностью насосные комплексы от ведущих мировых производителей;
- автоматизация насосные станции и комплексы при помощи более современных автоматических, защитных систем управления, АВР, щиты управления, шкафы управления, системы мониторинга и учета, контрольные ЖК-панели;
- диспетчеризация объектов для возможности управления и мониторинга дистанционно.

Окончательный выбор оборудования предоставляется Заказчику.

В. Установка узлов учета сточных вод.

Большинство построенных ранее и строящихся в настоящее время КНС небольших населенных пунктов на территории РФ не оборудованы узлами учета сточных вод.

Между тем организация полного коммерческого учета сточных вод на КНС населенных пунктов, предприятий, поселков становится все более актуальной. Платежи, которые начисляются предприятиям за сброс воды в канализацию, становятся с каждым годом все больше. Поэтому актуальной проблемой становится установка приборов учета на всех звеньях системы водоотведения, примером которых является расходомер сточных вод.

При организации коммерческого учета сточных вод на стадии проектирования узлов учета необходимо решить два основных вопроса:

- выбрать места монтажа приборов учета (расходомеров);
- выбрать тип приборов учета.

Стоки в системе канализации перемещаются по напорным и безнапорным сетям. В первом варианте отвода воды жидкость движется по каналам при помощи насосов, во втором – передвигается самотеком из-за соответствующего уклона трубопровода.

Измерить количество сточной воды, проходящей по напорным системам, достаточно просто. Ведь в этом случае можно использовать датчики, работающие по тому же принципу, что и устанавливаемые на водопровод. Единственное отличие при измерении количества сточных вод – это меньшая скорость потока или наличие большого количества загрязнений.

В этом случае, применяются ультразвуковые или электромагнитные расходомеры, которые необходимо подбирать, учитывая расчетный расход сточных вод. Рекомендуется использовать и ультразвуковые приборы учета расхода жидкости, снабженные датчиками доплеровского типа.

Намного сложнее наладить учет количества стоков в трубопроводах, в которых вода движется самотеком. В этом случае, необходимо измерить количество жидкости, находящейся в открытом канале или в незаполненной трубе. Стоки движутся под воздействием силы тяжести, причем скорость движения небольшая.

Для решения данной задачи используются приборы, как первого, так и второго типа.

В первом варианте расходомер измеряет уровень жидкости, после чего происходит расчет объема сточных вод, с учетом данных о сечении измеряемого участка.

Этот метод часто применяют в каналах, имеющих U-образную форму, а также в трубопроводах. При использовании в каналах с другой формой сечения применяются стандартизированные водосливы, для которых опытным путем созданы формулы пересчета уровня жидкости в ее расход.

Типовых решений по узлам учета сточных вод на КНС нет, поскольку КНС весьма существенно отличаются друг от друга по архитектуре, компоновке технологического оборудования, расположению и диаметрам трубопроводов и запорной арматуры; типу, количеству и производительности насосных агрегатов и др.

Поэтому при проведении предпроектного обследования КНС анализируется совокупность всех исходных данных по техническим характеристикам и расположению технологического оборудования, эксплуатационные особенности. Для выбора типа расходомеров и мест их монтажа необходимо знать типы и производительность насосов, время работы насоса после включения (длительность откачки приемного резервуара).

Узлы учета должны монтироваться на выходных трубопроводах (выпусках) КНС.

Однако на многих КНС невозможно разместить измерительные участки трубопроводов с расходомерами внутри здания КНС. В этих случаях за пределами здания КНС строятся специальные измерительные камеры.

Чем больше диаметры трубопроводов, тем сложнее в здании КНС разместить измерительные участки без существенного перемонтажа трубопроводов, запорной арматуры.

Типы используемых приборов

Сегодня для измерения количества стоков используются различные приборы, как отечественного, так и импортного производства.

Но все они могут быть поделены по принципу действия на два типа:

Приборы, измеряющие только уровень потока, при этом вычисление расхода осуществляется по расходной характеристике канала.

Приборы, измеряющие уровень и скорость потока, то есть проводящие измерения по принципу «скорость-площадь».

Как было сказано выше, на КНС могут применяться расходомеры электромагнитные и ультразвуковые с накладными или врезными датчиками, а также ультразвуковые корреляционные. Тахометрические и вихревые расходомеры для учета сточных вод, использовать не рекомендуется.

Из преимуществ электромагнитных расходомеров применительно к условиям КНС, остается, пожалуй, только одно – короткие измерительные участки.

Широкий диапазон измерений электромагнитных приборов в данном случае, как правило, не имеет значения.

Применять полнопроходные электромагнитные расходомеры на трубопроводах Ду свыше 200–300 мм также нецелесообразно ввиду высокой стоимости таких приборов.

Поэтому в проектах узлов учета сточных вод на КНС чаще применяются ультразвуковые расходомеры.

Ультразвуковые расходомеры могут устанавливаться на трубы практически любого диаметра.

Там, где это возможно и целесообразно, производится врезка ультразвуковых преобразователей в существующие трубопроводы без их демонтажа. При этом в качестве

измерительных участков используются существующие трубы, что, безусловно, является важным преимуществом ультразвукового метода измерений.

Еще один существенный плюс ультразвуковых приборов – возможность их поверки имитационным способом без демонтажа первичных преобразователей и без проливки.

Окончательный выбор предоставляется Заказчику и обслуживающему предприятию.

Г. Строительство очистных сооружений.

Эффективность очистки сточных вод городской канализации определяется условиями спуска загрязненных вод в водоемы. Канализационное хозяйство городского округа выступает в качестве основной организации, принимающей на отведение и очистку сточные воды предприятий промышленности и несущей всю полноту ответственности за сброс очищенной воды в водоемы. Такой принцип устанавливают «Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов».

Необходимость строительства новых станций очистки сточных вод была подробно рассмотрена выше.

При строительстве КОС предложено к рассмотрению внедрение новой технологии и нового принципиального подхода к устройству очистных сооружений.

В настоящее время строительство очистных сооружений канализации населенных пунктов требует больших затрат, так как традиционно применяемые технологии предусматривают их расположение вне городов из-за наличия в их составе таких устройств, как мешалки, воздуходувки и отстойники, выбрасывающих в атмосферу огромное количество вредных выделений. Все это требует строительства подводящих трубопроводов с насосными станциями на них, дорог, линий электропередач и прочей инженерной инфраструктуры. Кроме того, при отрицательных температурах биохимические процессы очистки в сооружениях замедляются или полностью прекращаются.

Предлагаемые к рассмотрению очистные сооружения основаны на уникальных технологиях, позволяющих не выносить их за пределы населенных пунктов, а размещать внутри городских кварталов среди жилых домов.

Сооружения компактны, недороги в строительстве, удобны в обслуживании. В них нет мешалок и воздуходувок, используются только низконапорные насосы, что позволило сделать сооружения компактными. Секционированное исполнение позволяет при проведении ремонтных и регламентных работ отключать необходимую секцию без остановки работы сооружений в целом.

В предлагаемых очистных сооружениях отсутствуют мешалки и воздуходувки, весь процесс очистки размещен в закрытом отапливаемом корпусе. Санитарно-защитная зона снижена до 200 метров. Удельные затраты на очистку 1 м³ сточных вод составляет 0,18-0,25 кВт вместо 0,4-0,5 кВт при традиционной очистке.

Принципиальная схема размещения очистных сооружений, генплан представлен на рисунке 3.4.2.

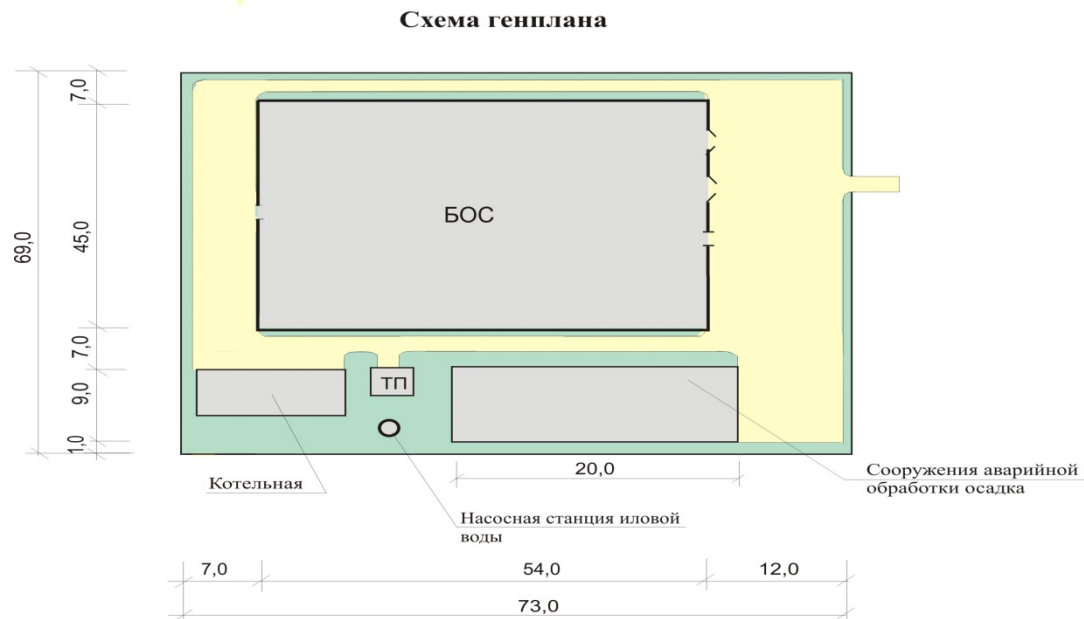


Рисунок 3.4.2. Принципиальная схема размещения очистных сооружений, генплан.

Принципиальная технологическая схема очистных сооружений представлена на рисунке 3.4.3.

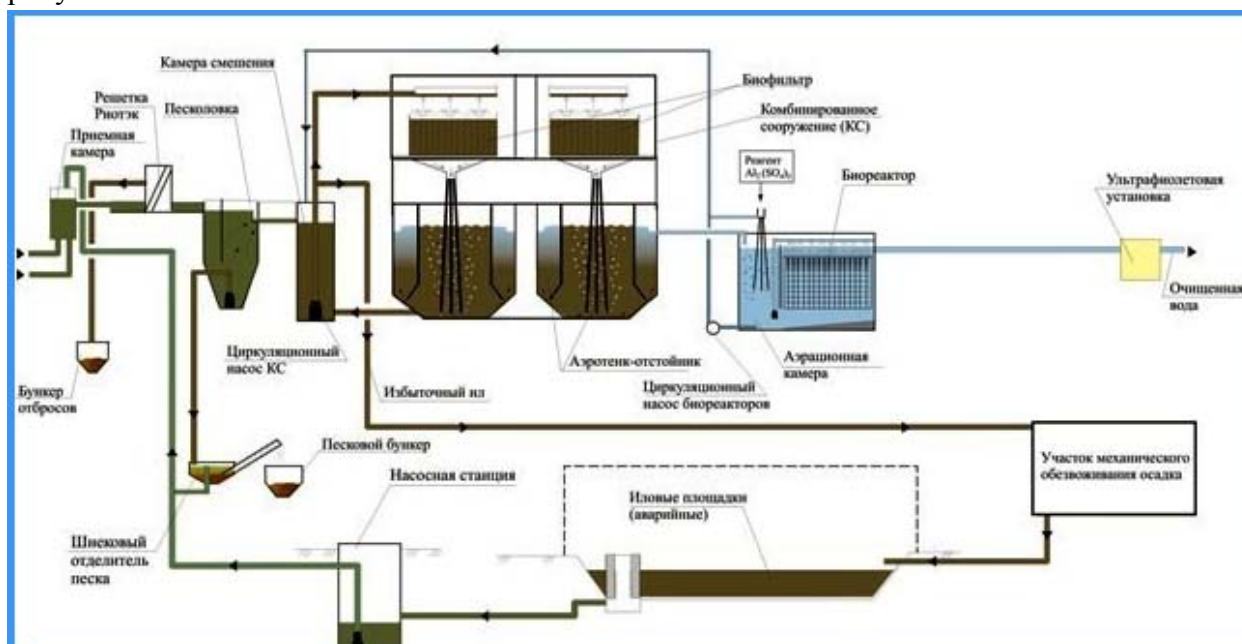


Рисунок 3.4.3. Принципиальная технологическая схема очистных сооружений

Краткое описание последовательности процесса очистки.

Сточные воды попадают в приемную камеру, проходят предварительную очистку и направляются на решетку тонкой механической очистки. Пройдя через нее, они попадают в песколовку и далее в камеру смешения, где смешиваются с активным илом и направляются в распределительные лотки биофильтра.

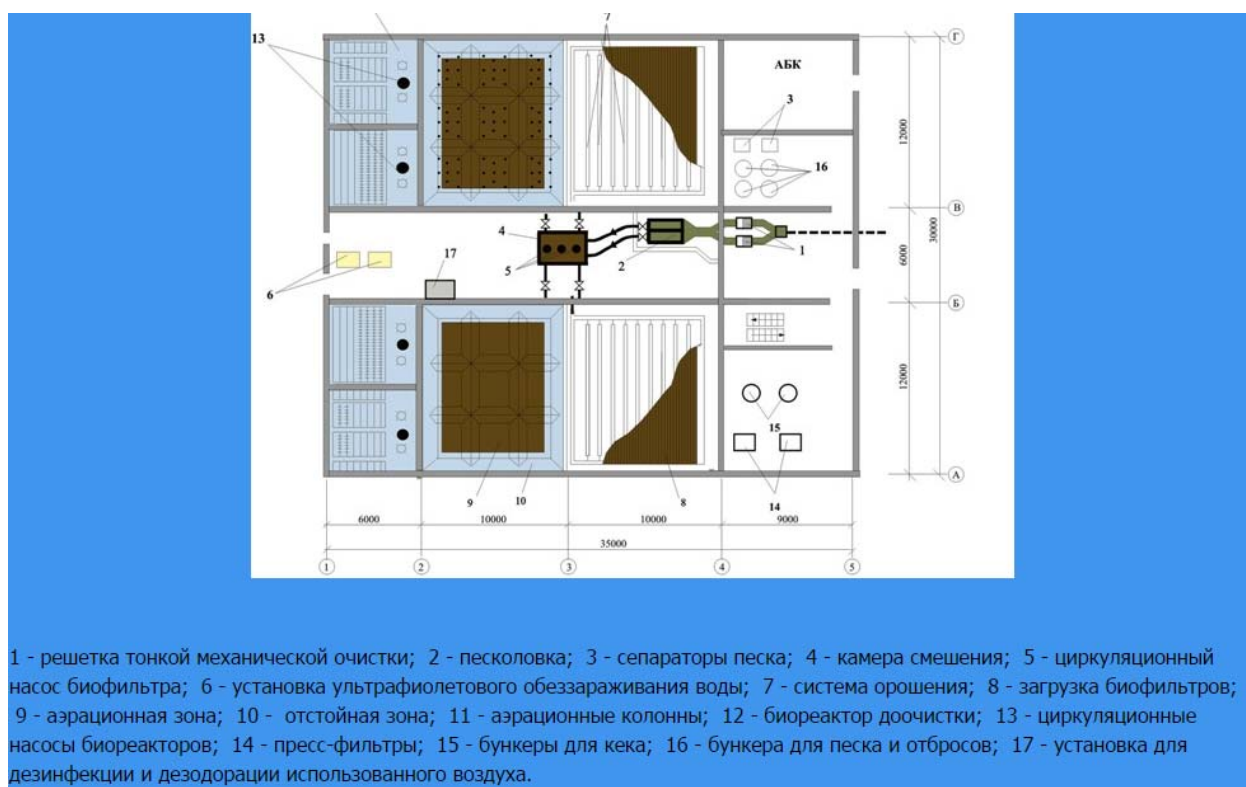
Из лотков через сливные патрубки они попадают на разбрызгиватели и орошают загрузки биофильтра. Пройдя биофильтр, сточные воды собираются поддонами и

направляются по аэрационным колоннам в активную зону аэротенка-смесителя.

Далее перерабатываемые стоки забираются насосами и подаются в камеру смешения для последующего многократного повторения этого цикла.

Из отстойной зоны в верхней части аэротенков осветленная вода попадает в биореактор, где производится ее глубокая доочистка. После прохождения биореактора вода проходит через установку ультрафиолетового обеззараживания и сбрасывается в водоем.

Расположение технологического оборудования в корпусе очистных сооружений канализации представлено на рисунке 3.4.4.



1 - решетка тонкой механической очистки; 2 - песколовка; 3 - сепараторы песка; 4 - камера смешения; 5 - циркуляционный насос биофильтра; 6 - установка ультрафиолетового обеззараживания воды; 7 - система орошения; 8 - загрузка биофильтров; 9 - аэрационная зона; 10 - отстойная зона; 11 - аэрационные колонны; 12 - биореактор доочистки; 13 - циркуляционные насосы биореакторов; 14 - пресс-фильтры; 15 - бункеры для ила; 16 - бункера для песка и отбросов; 17 - установка для дезинфекции и дезодорации использованного воздуха.

Рисунок 3.4.4. Расположение технологического оборудования в корпусе очистных сооружений.

Подробное описание технологии процессов на станции очистки.

Проектом предусматривается следующий состав очистных сооружений:

- Блок очистных сооружений (БОС) $Q = 12$ тыс. $m^3/сут.$, включающий: устройства тонкой механической очистки от грубодисперсных взвесей, вертикальные песколовки с песковыми насосами для перекачки песковой пульпы на шнековые сепараторы песка, камера смешения с циркуляционными насосами, 4-ре секции комбинированных сооружений (КС), денитрификаторы, биореакторы доочистки, установки УФ-обеззараживания. В состав БОС входит цех механического обезвоживания избыточного ила.
- АБК и лаборатория (используются существующие с проведением ремонта); - Аварийные иловые площадки;
- Насосная станция иловой воды (стальная $D=1,4m$);
- Трансформаторная подстанция;
- Противопожарные резервуары (при необходимости);
- Котельная.

Сточные воды поступают в приемную камеру Блока очистных сооружений (БОС), откуда направляются на ступенчатые решетки тонкой механической очистки (с фильтрующим прозором 3 мм). Задержанные отбросы направляются в баки твердых отходов, установленные на тележке. После заполнения баки выкатываются наружу, и отбросы перегружаются в спецавтотранспорт (мусоровоз), которым затем вывозятся на свалку.

Прошедшие через решетки стоки направляются в вертикальную песколовку. Песковая пульпа из песколовки при помощи насосов подается для обезвоживания на сепараторы песка. Из сепараторов обезвоженный песок при помощи шнеков подается в баки твердых отходов, установленные на тележке. После заполнения баки выкатываются наружу, и песок перегружают в спецавтотранспорт (мусоровоз), которым затем вывозится на свалку.

Далее сточные воды направляются в камеру смешения Комбинированных сооружений (КС). КС выполняются из четырех секций, каждая из которых состоит из биофильтра с плоскостной загрузкой и аэротенка-отстойника. Секции КС объединяются в единое технологическое устройство общей камерой смешения, циркуляционными насосами и технологическими трубопроводами.

В камере смешения сточные воды смешиваются с циркулирующей иловой смесью, поступающей из аэротенков-отстойников. Из камеры смешения смесь забирается циркуляционным насосом и подается в системы орошения биофильтров, которые состоят из водораспределительных лотков со сливными патрубками и отражательными дисками. Падающие струи жидкости дробятся на дисках и орошают загрузку биофильтров (асбестоцементные волнистые листы). Прошедшая через биофильтры жидкость направляется сборными поддонами к аэрационным колоннам, в которых происходит засасывание воздуха, вследствие возникновения вихревых воронок. Аэрационными колоннами водовоздушная смесь распределяется по объёму аэротенков. Из зон аэрации иловая смесь поступает в зоны отстаивания, где она разделяется. Очищенная вода поступает в сборные лотки и отводится на дальнейшую обработку, а ил группируется в хлопья и возвращается в зоны аэрации.

После КС вода самотеком поступает в денитрификатор для восстановления нитритов и нитратов до молекулярного азота, а затем на доочистку в биореакторы с искусственной загрузкой. В биореакторах насыщается кислородом воздуха, необходимым для процессов доочистки воды, при помощи циркуляционного насоса и аэрационных колонн. Биомасса, образующаяся на загрузке, служит для доочистки вод от органических, азотных и механических загрязнений.

После биореакторов очищенная вода самотеком направляется на установки ультрафиолетового обеззараживания, а затем направляется на выпуск в водоем.

Для удаления из воды оставшихся соединений фосфора (ортофосфатов) в камеру смешения дозируется раствор реагента («Аква-Аурат 30»).

Раствор реагента (10-15% концентрации) поочередно приготавливается в растворнораходных баках, а затем насосами-дозаторами подается в камеру смешения.

Технология очистки обеспечивает качество очистки сточных вод, соответствующее требованиям ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения высшей категории.

Удаление избыточной биомассы и осадка из биореакторов осуществляется насосом в камеру смешения КС, а затем вместе с избыточным илом КС подается на обезвоживание.

Избыточный ил (99,7% влажности) забирается насосами из циркуляционного

трубопровода возврата активного ила и подается на илоуплотнитель, где происходит его уплотнение до влажности 98%. Уплотненный ил откачивается насосом на установку механического обезвоживания.

Обезвоживание избыточного ила предусматривается на установке с ленточным фильтр-прессом. Образующийся в процессе обезвоживания кек (влажностью 70–80 %), вывозится автотранспортом на сельскохозяйственные поля технических культур в качестве удобрения.

В случае аварийных ситуаций с фильтр-прессом, проектом предусмотрено устройство аварийных иловых площадок. Аварийные иловые площадки выполняются на искусственном асфальтобетонном основании с эффективным дренажом (фильтрующие колодцы), позволяющим увеличить нагрузку на них в 2 раза по сравнению с данными СНиП 2.04.03-85.

В избыточный ил, подаваемый на аварийные иловые площадки, дозируется раствор катионного флокулянта для интенсификации процесса обезвоживания.

Контроль за качеством очистки сточных вод осуществляется лабораторией, расположенной в АБК.

Учет расхода сточных вод, иловой смеси и избыточного ила предусматривается при помощи ультразвуковых расходомеров типа «Взлет МР».

По пожарной опасности производственные помещения здания БОС относятся к категории «Д».

Воздух, выбрасываемый в атмосферу из производственных зданий и сооружений ОСК, проходит высокую степень очистки на газоразрядных установках, что позволит сократить санитарно-защитную зону ОСК до 200 м (вместо нормативной – 400 м).

Данные по очистным сооружениям канализации производительностью 12.000 м³/сутки.

Характеристика поступающих сточных вод:

- Взвешенные вещества - до 200 мг/л
- БПК 20 - до 250 мг/л
- Азот аммонийный - до 25 мг/л
- Фосфаты - до 12 мг/л

Основные показатели:

- мощность - 367 кВт
- удельный расход э/энергии на технологию - до 0,6 кВт/м³ с учетом обработки воздуха на газоразрядных установках
- численность обслуживающего персонала - 11 чел.
- размер санитарно-защитной зоны - 200 метров
- себестоимость очистки сточных вод - до 10 руб./м³.

Д. Комплекс работ по исследованию, строительству реконструкции и наладке работы ливневой системы канализации.

В России для большинства городов как никогда актуальна проблема отказа работы сооружений по отводу ливневых вод, ведущая к затоплению улиц, заболачиванию газонов и парковых зон. Проблема заключается в дренажных системах, которые требуют полного и беспромеделительного обновления, реконструкции и возможно проектирования и строительства новых ввиду их полного отсутствия.

Дождевая канализация, ливневая канализация или ливнёвка – это сложная инженерная система труб, дождеприёмников, лотков, каналов, желобов, фильтров,

производящих очистку осадков от различных загрязнений, пескоуловителей, дождеприёмных колодцев, коллекторов, смотровых колодцев, ёмкостей, цистерн, в которых хранятся очищенные осадки, предназначенная для сбора и отвода дождевых и талых вод с кровель зданий, дорожных покрытий и различных площадок за пределы городских территорий или участков.

Дождевые и талые воды отводятся по сетям ливневой канализации с выпусками в коллектор, водоёмы или придорожные кюветы. К основным местам устройства ливневой канализации относятся тротуары, парки, аллеи участки возле домов и зданий, бензоколонки, заправочные станции, парковки, парковочные дома, станции перекачки и хранения нефтепродуктов, производственные и складские территории.

Основной принцип работы ливневой канализации заключается в том, что потоки воды по плоским уклонам поверхности собираются в линию каналов. Очищают собранную воду перед выпуском её в канализацию так называемые пескоотделители. Элементами точечного водосбора являются дождеприёмники, служащие для сбора воды из водосточных труб. Они оснащаются специальными фильтрами для очистки стоков.

Дождевые и дренажные воды поступают по трубам ливневой канализации в коллекторный колодец, откуда выводятся в коммунальную канализацию дождевой воды или открытую дренажную систему. Для предотвращения проникновения воды из колодца обратно в дренажную систему, коллекторный колодец снабжают обратным клапаном. Сбор и отвод дождевой воды — это обязательная функция в инженерном оснащении каждого объекта строительства.

Наружную ливневую канализацию устраивают открытого, закрытого и смешанного типа. В случае открытого типа дождевые воды отводят с помощью открытых канав и лотков. Когда ливневую канализацию проектируют закрытого типа дождевая вода, стекающая по поверхности, собирается водоотводными лотками, входящими в конструкцию городских дорог и тротуаров, и через особые колодцы, называемые дождеприёмниками, поступает в сеть подземных трубопроводов, по которой она сплавляется по наикратчайшим расстояниям в ближайшие тальвеги или непосредственно в естественные водоёмы, в связи с этим водосточные сети второго типа получили в современных городах наибольшее распространение, так как являются более совершенными. В смешанном типе часть элементов открытой сети, там, где невозможно устройство канав при большой глубине, заменяется закрытыми подземными трубопроводами.

Во всех указанных выше типах сети отвод дождевых вод в водоёмы, как правило, производится самотеком.

При разработке проектов ливневой канализации учитывается множество факторов: анализ баланса водопотребления и отведения сточных вод; расходы стока дождевых вод (интенсивность и количество осадков); площадь стока; расчётная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчётного сечения; рельеф местности и множество других обстоятельств.

Оптимальный вариант должен определяться наименьшей величиной приведенных затрат с учётом сокращения трудовых затрат, расхода материальных ресурсов, электроэнергии и топлива, а также исходя из санитарно-гигиенических и хозяйственных требований.

Для современного населенного пункта особенно актуален вопрос о такой статье бюджета, как содержание и обслуживание ливневой канализации, ее коллекторов, колодцев,

решёток. Чтобы подобные инженерные сооружения работали надёжно и эффективно, необходима грамотная разработка, постройка, контроль и своевременный ремонт систем и технического оборудования. Для обеспечения подобного процесса необходимы большие денежные инвестиции.

В связи с отсутствием точных исходных данных расчет расхода ливневых вод был произведен по укрупненным показателям, исходя из площадей застройки городского округа.

Данные расчета приведены ниже.

Расчетные расходы дождевых вод по методу предельных интенсивностей.

Исходные данные:

Суммарная площадь стоков: 391.30 Га, из них:

- Кровля зданий и сооружений, асфальтобетонные покрытия дорог: 25.70 Га
- Брусчатые мостовые и черные щебеночные покрытия дорог: 0.00 Га
- Булыжные мостовые: 0.00 Га
- Щебеночные покрытия, не обработанные вяжущими: 0.00 Га
- Гравийные садово-парковые дорожки: 0.00 Га
- Грунтовые поверхности (спланированные): 0.00 Га
- Газоны: 365.60 Га
- Поправочный коэффициент: 1.00

Интенсивность дождя: 80.00 л/с

Среднее количество дождей за год: 150.00

Показатель степени "гамма": 1.54

Показатель степени n: 0.71

Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя: 1.00

Время поверхностной концентрации стока: 5.00 мин.

Продолжительность протекания дождевых вод: по уличным лоткам:

$0.021 * () = 0.00$ мин. по трубам до рассчитываемого сечения:

$0.017 * (10000.00 / 1.00) = 170.00$ мин. - здесь длина сетей справочно принята 10 км

Расходы дождевых вод: 1094.28 л/с

Для определения предельного расхода используем метод ЛНИИ АКХ

$q_n = K \cdot Q_r; (10)$

где: q_n - предельный расход, л/с;

K - коэффициент разделения.

$K = K_1 \times K_2$, в случае, где $p \Phi 1$ год

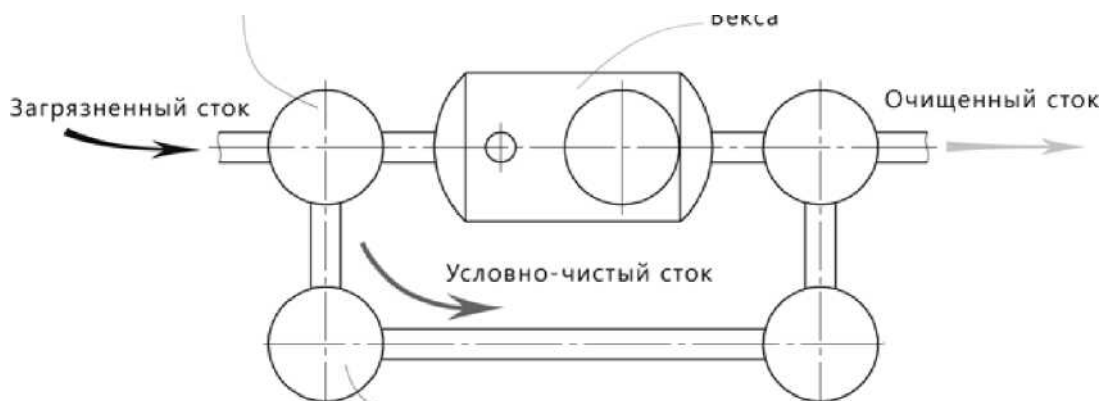
Коэффициент разделения находим по таб. 1.14, согласно «Расчета дождевых систем канализации с помощью ЭВМ», М, «Стройиздат», 1980 г. - $K_1 = 0,15$; $K_2 = 1$; $q_n = 0,15 * 1 * 1094,28 = 164,14$ л/с.

Как один из вариантов организации очистки сточных ливневых вод можно рассмотреть пропуск расхода, полученный расчетным путем $Q = 164,14$ л/с через разделительную камеру на очистные сооружения проточного типа без применения аккумулялирующей емкости.

Согласно типоряду назначаем установку Векса-160-М с номинальной производительностью 160 л/с.

Согласно ТУ 4859-001-98116734-2007 возможна эксплуатация очистных сооружений при превышении номинальной производительности до 10%.

Разделительная камера



Байпасная линия (аварийный перелив)

**Рисунок 3.4.5. Схема организации очистных сооружений проточного типа.
Технические характеристики оборудования**

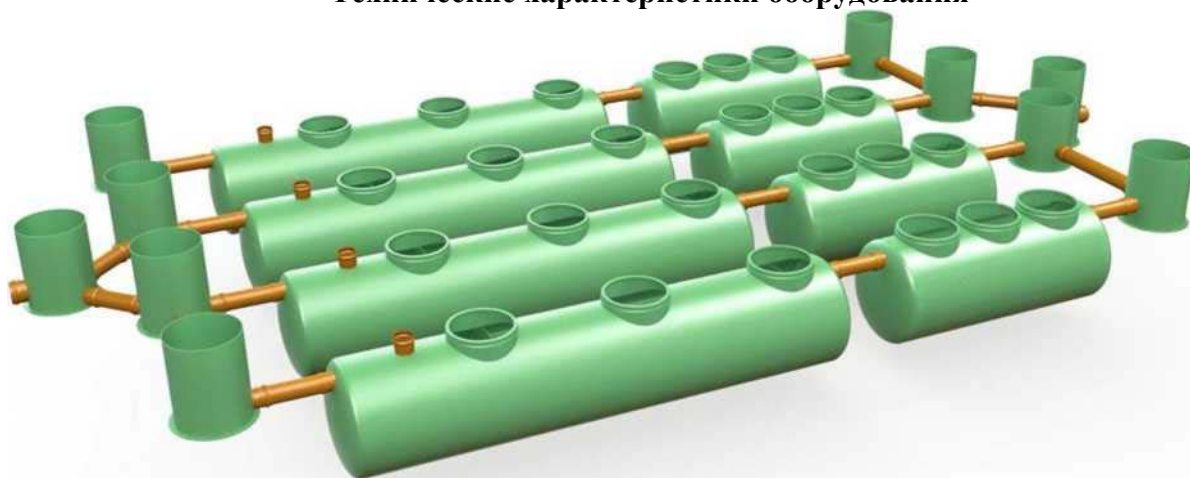


Рисунок 3.4.6. Установка Векса.

Корпус оборудования представляет собой цилиндрическую емкость, разделенную внутри перегородками.

Функционально, установка состоит из песколовки, тонкослойного отстойника, коалесцентного сепаратора и сорбционных фильтров.

Корпус оборудования и перегородки изготавливаются из высокопрочного армированного стеклопластика. Тонкослойный отстойник и корпуса сорбционных фильтров выполняются из полимерных материалов. Входной и выходной патрубки по умолчанию изготовлены из НПВХ.

Песколовка - отсек, предназначенный для осаждения механических примесей минерального происхождения и частичного всплытия свободных нефтепродуктов. Принцип работы: сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек, где происходит успокоение потока и гравитационное отделение примесей.

Тонкослойный отстойник - отсек, предназначенный для осаждения мелкодисперсных взвешенных веществ и всплытия нефтепродуктов. Принцип работы: первично осветленная вода в песколовке направляется в отсек с тонкослойным отстойником. В данном отсеке, состоящем из профильных полимерных пластин с увеличенной площадью осаждения, поток при ламинарном режиме движения разделяется на ярусы (слои). Мелкодисперсные взвешенные вещества по наклонным пластинам тонкослойного отстойника оседают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на

поверхности.

Коалесцентный сепаратор - отсек, предназначенный для задержания эмульгированных нефтепродуктов. Принцип работы: очистка стоков от эмульгированных нефтепродуктов происходит на контактном коалесцентном сепараторе, на поверхности которого происходит слияние и укрупнение капель нефтепродуктов. Укрупнённые капли нефтепродуктов всплывают на поверхность.

Сорбционный фильтр - двухступенчатый сорбционный фильтр, предназначенный для доочистки поверхностных вод до требований ПДК, регламентируемых для сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

Внешняя полость двухступенчатого сорбционного фильтра заполнена полиэфирным нетканым материалом, обладающим высокой сорбцией нефтепродуктов и мелких механических примесей. Внутренняя полость двухступенчатого сорбционного фильтра заполнена активированным углем, обеспечивающим сорбцию растворенных нефтепродуктов до остаточной концентрации 0,05 мг/л.

Данные по показателям очистки поверхностных стоков приведены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2 Показатели очистки поверхностных стоков

Показатели	Показатели загрязнения сточных вод, мг/л	
	На входе в установку	На выходе из установок Векса-М
Взвешенные вещества	не более 1300	не более 3
Нефтепродукты	не более 110*	не более 0,05
БПК5	не более 30	не более 2
Специфические компоненты	отсутствуют	

**Примечание - растворенных нефтепродуктов не более 5%.*

Камера распределительная ARMOPLAST КР

Разделительная камера представляет собой цилиндрический моноблочный резервуар-емкость, с внутренним переливным лотком (гребнем водослива). Высота гребня водослива определяется расчетным путем, в зависимости от расхода для расчета ливневых сетей и предельного расхода.

В случае превышения предельного расхода (расчетного), условно-чистый дождь направляется по байпасной (обводной) линии в обход очистных сооружений без очистки.

Окончательная схема сбора и очистки ливневых вод и фирма-производитель определяются Заказчиком, после полного обследования системы ливневой канализации и проведения предпроектных работ.

3.4.6 Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

На сегодняшний день диспетчеризация производственных процессов водоотведения не применяется.

В соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» сети и сооружения канализации должны быть оснащены системами АСУ ТП и диспетчеризации.

С контролируемых сооружений на диспетчерский пункт должны передаваться только те сигналы измерения, без которых не могут быть обеспечены оперативное управление и контроль работы сооружений, скорейшая ликвидация и локализация аварии.

3.4.7 Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 года N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» не предусмотрены требования по обязательной установке приборов учета сточных вод для объектов с объемом водоотведения до 200 куб. м/сут., в связи с этим мероприятия по обеспечению учета объемов поступления сточных вод от абонентов в централизованную систему водоотведения не разрабатывались.

Коммерческий учёт принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующими нормативными актами, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потреблённой воды с учетом корректирующих коэффициентов.

3.4.8 Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1

Раздел содержит обоснование оценки потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Расчет суммы капитальных вложений, необходимых для строительства (реконструкции) сетей водоотведения, выполнен с использованием укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2021 Сборник №14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных

данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент 1,06.

Укрупненными нормативами цены строительства сетей водоотведения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Затраты на демонтаж существующих сетей рассчитаны в соответствии с рекомендациями СНиП 4.06-91 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования», утвержденными Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 года № 114 и введенными в действие с 01.01.1991 г.

Оценка объема инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации сооружений в системах водоотведения Талдомского городского округа в первую очередь выполнена на основании анализа существующего рынка товаров и услуг в соответствующей сфере и принята по объектам-аналогам систем водоотведения, а также с учетом следующих документов:

Для реализации планируемых схемой водоотведения задач по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения суммарный объем капитальных вложений составит 2120642,69 тыс. руб на расчетный срок.

Капитальные вложения, период реализации и источник финансирования в мероприятия по строительству и реконструкции централизованной системы водоотведения Талдомского городского округа приведены в таблице 3.4.3 в ценах соответствующих лет.

Таблица 3.4.3 Капитальные вложения и финансовые потребности в объекты системы водоотведения по годам реализации в тыс.руб

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
1	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в д. Пановка			7022,16					7022,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Великий Двор				7756,56				7756,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Реконструкция КНС в с. Великий Двор: капитальный ремонт здания, замена насосного оборудования, установка систем автоматики управления работой КНС					3612,60			3612,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Реконструкция сетей водоотведения на территории с. Великий Двор и д. Пановка						10147,68		10147,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Реконструкция КОС г. Талдом с заменой насосного оборудования и прочих элементов технологической схемы КОС, автоматизация процесса очистки и обработки сточных вод		175998,96	184798,80	193854,60	203158,80	661606,92		1419418,08	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Реконструкция ГКНС с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения		3338,28						3338,28	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция КНС №1 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения			777,60					777,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция КНС №2 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения				276,48				276,48	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция КНС "Первомайская" с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения					339,12			339,12	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Реконструкция КНС Хозяйственно-фекальных стоков с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения						1197,72		1197,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Реконструкция трубопровода ул. Красина с увеличением Ду до 400 мм, L=680 м на территории города Талдом		1955,88	2053,08			0,00		4008,96	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Реконструкция изношенных трубопроводов канализационных сетей Ду 100-300 мм, L=10000 м на территории города Талдом		3387,96	3557,52	3732,48	3911,76	22290,12	10256,76	47136,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения на территории города Талдом					1935,36			1935,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство канализационных коллекторов по улицам Дачная, 2-я Дачная, Ленина, Западная,		5772,60	6060,96					11833,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
	Первомайская диаметрами 200 мм – 1,54 км, 150 мм – 0,435 км в п. Запрудня									
15	Реконструкция канализационной сети по ул. Карла Маркса, пер. Мира и пер. 1-й Пролетарский с увеличением диаметра в п. Запрудня		3906,36	4101,84					8008,20	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Реконструкция ремонт КНС д. Юркино					1161,00			1161,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Реконструкция канализационных сетей п. Северный				5734,80	6123,60			11858,40	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Реконструкция канализационных сетей д. Юркино			2523,96	2694,60				5218,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Профилактическая прочистка канализационных сетей в д. Юркино и в п. Северный		1860,84						1860,84	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция очистных сооружений (с. Квашенки, д. Кошелево)		18578,16						18578,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Строительство очистных сооружений в д. Парашино (проектная производительность КОС 25 м3/сут.)		11889,72						11889,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Реконструкция сетей водоотведения (с. Квашёнки, д. Кошелево)		3715,20	4108,32	4507,92				12331,44	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Реконструкция КНС №1 в с. Квашенки		4458,24						4458,24	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Николо-Кропотки			7803,00					7803,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Реконструкция очистных сооружений в д. Ермолино			62420,76					62420,76	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Реконструкция КНС д. Ермолино (парк) и КНС д. Ермолино (школа)						6665,76		6665,76	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Реконструкция сетей водоотведения (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)			12868,20	14213,88	15581,16			42663,24	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Реконструкция и модернизация очистных сооружений (с. Новоникольское, д. Павловичи, д. Григорово)		23047,20						23047,20	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Реконструкция очистных сооружений (д. Новогуслево) (проектная производительность КОС д. Новогуслево 65 м3/сут)		16902,00						16902,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Павловичи				4923,72				4923,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новогуслево		3491,64						3491,64	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новоникольское			5866,56					5866,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Реконструкция КНС - 2 в р.п. Вербилки						5213,16		5213,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Реконструкция КНС № 3 п. Запрудня						1270,08		1270,08	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Реконструкция КНС – 1 п. Запрудня						1375,92		1375,92	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
36	Реконструкция КНС – 2 п. Запрудня						510,84		510,84	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Реконструкция КОС п. Запрудня							42837,12	42837,12	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Реконструкция КОС Соревнование						17152,56		17152,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Реконструкция КОС в р.п. Вербилки						87070,68	27279,72	114350,40	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L= 6455,09 м			9939,04		1056,18	2155,66	21067,41	34218,30	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
41	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 1589,03 м			3266,92			3515,84	431,39	7214,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L= 3256,56 м			705,74			6315,27	12411,22	19432,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 7173,62 м			848,97				46558,78	47407,75	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1635,3 м			0,00				10911,96	10911,96	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 57,37 м			0,00				385,92	385,92	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 842,6 м			0,00				5668,01	5668,01	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 198,94 м			0,00				1338,23	1338,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 1037,5 м			2707,59				2330,10	5037,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня, мкр. Соревнование L= 300,64 м			938,57			320,10		1258,67	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей канализации для обеспечения централизованного водоотведения с земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычко, L=7746,15 м, всего в том числе:	3711,36	7466,64	12546,87	5966,81				29691,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
50.1	по ул. Восточная d=150 мм, L=606,74 м		2280,23						2280,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.2	по ул. Цветочная d=150 мм, L=724,44 м			2838,16					2838,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=732,83 м			2871,03					2871,03	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.4	по ул. Зеленая d=150 мм, L=386,57 м			1514,48					1514,48	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.5	по ул. Радужная d=150 мм, L=384,32 м			1505,66					1505,66	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.6	по ул. Западная d=200 мм, L= 1040,9 м			3817,53					3817,53	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.7	по ул. Трудовая d=150 мм, L=381,06 м				1556,28				1556,28	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.8	по ул. Железнодорожная d=150 мм, L=770,53 м		2895,78						2895,78	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.9	по ул. Космонавтов d=150 мм, L= 1029,32 м	3711,36							3711,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.10	по ул. Мира d=150 мм, L=289,36 м				1181,77				1181,77	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.11	по ул. Энтузиастов d=150 мм, L=302,49 м				1235,39				1235,39	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.12	по ул. Дружбы d=150 мм, L=488,08 м				1993,36				1993,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.13	по ул. С. Клычкова d=150 мм, L=609,51 м		2290,64						2290,64	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Реконструкция сети водоотведения п. Запрудня, от ул. Карла Маркса, пер. Мира, 1-й Пролетарский d=200 мм, L=210 м		644,63	644,63	644,63				1933,89	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
52	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети самотечного канализационного коллектора под автодорогой от микрорайона Юбилейный до д. Ахтимнеево d=300 мм, L=100 м			1661,96					1661,96	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
53	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети от главной канализационной насосной станции до приемной камеры очистных сооружений d=530 мм, L=50 м				857,06				857,06	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
54	Реконструкция сети водоотведения д. Пановка, участок сети канализации от д. 4 до приемного колодца отстойника d=200 мм, L=300 м		867,07						867,07	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
55	Реконструкция сети водоотведения с. Ново-Никольское, участок сети центрального канализационного самотечного коллектора от д. 13 к очистным сооружениям d=200 мм, L=230 м			723,70					723,70	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
56	Реконструкция сети водоотведения д. Ермолино, участок сети центрального канализационного			929,67					929,67	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
	самотечного коллектора от коттеджа № 41 до коттеджа № 50 d=150 мм, L=350 м									
57	Реконструкция сети водоотведения п. Вербилки, участок сети канализации ул. Школьная д. 8/1 d=150 мм, L=30 м		170,97						170,97	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
Итого по Талдомскому ГО		3711,36	287459,78	338880,45	245174,06	236904,77	826959,23	181553,03	2120642,69	

Предлагаемый перечень мероприятий и ориентировочный размер необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение сетей водоотведения на каждом этапе рассматриваемого периода должен быть уточнен при очередной актуализации схемы водоотведения и разработке проектно-сметной документации.

3.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

3.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Необходимыми мерами по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов воды из числа установленных. Для этого необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с внедрением новых технологий.

Применение технологии нитрификации и денитрификации и биологического удаления фосфора позволит интенсифицировать процесс окисления органических веществ и выделения из системы соединений азота и фосфора. Организация зон с высокоэффективной системой аэрации позволит повысить не только эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов, но и существенно сократить расход электроэнергии.

Предполагаемые показатели качества воды после очистки приведены в таблице 3.5.1

Таблица 3.5.1. Показатели качества воды после внедрения новых технологий очистки

Показатели, мг/дм³	Фактические	Проектные	Нормативы
Взвешенные вещества	48	1,1	2,0
Нефтепродукты	0,67	0,01	0,05
СПАВ	3,26	0,23	0,5
Нитрат-анион	2,7	0,05	0,08
Сульфаты	110	2,3	3,5
Фосфор общий	6,5	1,0	1,0
Хлорид-анион	64	0,07	0,1
Жиры	0,3	0,05	0,05

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия. Переход на УФ оборудование, позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в водный объект.

3.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродосодержащих компонентов в сточных водах. Твердые

отложения изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и установку механического обезвоживания с ленточным фильтр-прессом. Образующийся компост вывозится автотранспортом на свалку.

3.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

3.6.1 Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1

Расчет суммы капитальных вложений, необходимых для строительства (реконструкции) сетей водоотведения, выполнен с использованием укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2021 Сборник №14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с

доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент 1,06.

Укрупненными нормативами цены строительства сетей водоотведения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Затраты на демонтаж существующих сетей рассчитаны в соответствии с рекомендациями СНиП 4.06-91 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования», утвержденными Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 года № 114 и введенными в действие с 01.01.1991 г.

Оценка объема инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации сооружений в системах водоотведения Талдомского городского округа в первую очередь выполнена на основании анализа существующего рынка товаров и услуг в соответствующей сфере и принята по объектам-аналогам систем водоотведения, а также с учетом следующих документов:

1. Прейскурант на строительство зданий и сооружений межотраслевого назначения «Прейскурант на потребительную единицу строительной продукции для объектов внеплощадочного водоснабжения и канализации» (ЦИТП, 1988 г.).
2. Пособие к СНиП 2.01.01-89 «Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений», утвержденное приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования Госархитектуры СССР от 6 ноября 1990 г. № 23
3. Прейскурант разработан в сметных нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., установленных для базисного района (I территориальный район - Московская обл.).

Все стоимости приведены к ценам текущего года и перспективных годов.

3.6.2 Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения в 2021-2038 годах составляет 2120,643 млн. руб. с учетом индексов МЭР.

По поэтапному распределению финансовых средств на осуществление мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения потребуется:

2021 год: 3,711 млн. руб.;

2022 год: 287,460 млн. руб.;

2023 год: 338,880 млн. руб.;

2024 год: 245,174 млн. руб.;

2025 год: 236,905 млн. руб.;

2026-2030 гг: 826,959 млн. руб.;

2031-2038 гг: 181,553 млн. руб.

Объем капитальных вложений на реализацию мероприятий с разбивкой по годам в ценах соответствующих лет представлен в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1. Объем капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
1	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в д. Пановка			7022,16					7022,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Великий Двор				7756,56				7756,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Реконструкция КНС в с. Великий Двор: капитальный ремонт здания, замена насосного оборудования, установка систем автоматики управления работой КНС					3612,60			3612,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Реконструкция сетей водоотведения на территории с. Великий Двор и д. Пановка						10147,68		10147,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Реконструкция КОС г. Талдом с заменой насосного оборудования и прочих элементов технологической схемы КОС, автоматизация процесса очистки и обработки сточных вод		175998,96	184798,80	193854,60	203158,80	661606,92		1419418,08	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Реконструкция ГКНС с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения		3338,28						3338,28	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция КНС №1 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения			777,60					777,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция КНС №2 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения				276,48				276,48	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция КНС "Первомайская" с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения					339,12			339,12	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
10	Реконструкция КНС Хозяйственно-фекальных стоков с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения						1197,72		1197,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Реконструкция трубопровода ул. Красина с увеличением Ду до 400 мм, L=680 м на территории города Талдом		1955,88	2053,08					4008,96	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Реконструкция изношенных трубопроводов канализационных сетей Ду 100-300 мм, L=10000 м на территории города Талдом		3387,96	3557,52	3732,48	3911,76	22290,12	10256,76	47136,60	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения на территории города Талдом					1935,36			1935,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство канализационных коллекторов по улицам Дачная, 2-я Дачная, Ленина, Западная, Первомайская диаметрами 200 мм – 1,54 км, 150 мм – 0,435 км в п. Запрудня		5772,60	6060,96					11833,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
15	Реконструкция канализационной сети по ул. Карла Маркса, пер. Мира и пер. 1-й Пролетарский с увеличением диаметра в п. Запрудня		3906,36	4101,84					8008,20	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Реконструкция ремонт КНС д. Юркино					1161,00			1161,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Реконструкция канализационных сетей п. Северный				5734,80	6123,60			11858,40	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Реконструкция канализационных сетей д. Юркино			2523,96	2694,60				5218,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Профилактическая прочистка канализационных сетей в д. Юркино и в п. Северный		1860,84						1860,84	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция очистных сооружений (с. Квашенки, д. Кошелево)		18578,16						18578,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Строительство очистных сооружений в д. Парашино (проектная производительность КОС 25 м3/сут.)		11889,72						11889,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Реконструкция сетей водоотведения (с. Квашенки, д. Кошелево)		3715,20	4108,32	4507,92				12331,44	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Реконструкция КНС №1 в с. Квашенки		4458,24						4458,24	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Николо-Кропотки			7803,00					7803,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Реконструкция очистных сооружений в д. Ермолино			62420,76					62420,76	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Реконструкция КНС д. Ермолино (парк) и КНС д. Ермолино (школа)						6665,76		6665,76	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Реконструкция сетей водоотведения (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)			12868,20	14213,88	15581,16			42663,24	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Реконструкция и модернизация очистных сооружений (с. Новоникольское, д. Павловичи, д. Григорово)		23047,20						23047,20	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Реконструкция очистных сооружений (д. Новогуслево) (проектная производительность КОС д. Новогуслево 65 м3/сут)		16902,00						16902,00	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Павловичи				4923,72				4923,72	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новогуслево		3491,64						3491,64	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новоникольское			5866,56					5866,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Реконструкция КНС - 2 в р.п. Вербилки						5213,16		5213,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Реконструкция КНС № 3 п. Запрудня						1270,08		1270,08	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Реконструкция КНС – 1 п. Запрудня						1375,92		1375,92	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
36	Реконструкция КНС – 2 п. Запрудня						510,84		510,84	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Реконструкция КОС п. Запрудня							42837,12	42837,12	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
38	Реконструкция КОС Соревнование						17152,56		17152,56	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Реконструкция КОС в р.п. Вербилки						87070,68	27279,72	114350,40	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L= 6455,09 м			9939,04		1056,18	2155,66	21067,41	34218,30	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
41	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 1589,03 м			3266,92			3515,84	431,39	7214,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L= 3256,56 м			705,74			6315,27	12411,22	19432,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 7173,62 м			848,97				46558,78	47407,75	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1635,3 м			0,00				10911,96	10911,96	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 57,37 м			0,00				385,92	385,92	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 842,6 м			0,00				5668,01	5668,01	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 198,94 м			0,00				1338,23	1338,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 1037,5 м			2707,59				2330,10	5037,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня, мкр. Соревнование L= 300,64 м			938,57			320,10		1258,67	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей канализации для обеспечения централизованного водоотведения с земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычко, L=7746,15 м, всего в том числе:	3711,36	7466,64	12546,87	5966,81				29691,68	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.1	по ул. Восточная d=150 мм, L=606,74 м		2280,23						2280,23	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.2	по ул. Цветочная d=150 мм, L=724,44 м			2838,16					2838,16	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=732,83 м			2871,03					2871,03	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038	ИТОГО	Источник финансирования
50.4	по ул. Зеленая d=150 мм, L=386,57 м			1514,48					1514,48	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.5	по ул. Радужная d=150 мм, L=384,32 м			1505,66					1505,66	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.6	по ул. Западная d=200 мм, L= 1040,9 м			3817,53					3817,53	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.7	по ул. Трудовая d=150 мм, L=381,06 м				1556,28				1556,28	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.8	по ул. Железнодорожная d=150 мм, L=770,53 м		2895,78						2895,78	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.9	по ул. Космонавтов d=150 мм, L= 1029,32 м	3711,36							3711,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.10	по ул. Мира d=150 мм, L=289,36 м				1181,77				1181,77	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.11	по ул. Энтузиастов d=150 мм, L=302,49 м				1235,39				1235,39	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.12	по ул. Дружбы d=150 мм, L=488,08 м				1993,36				1993,36	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.13	по ул. С. Клычкова d=150 мм, L=609,51 м		2290,64						2290,64	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Реконструкция сети водоотведения п. Запрудня, от ул. Карла Маркса, пер. Мира, 1-й Пролетарский d=200 мм, L=210 м		644,63	644,63	644,63				1933,89	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
52	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети самотечного канализационного коллектора под автодорогой от микрорайона Юбилейный до д. Ахтимнеево d=300 мм, L=100 м			1661,96					1661,96	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
53	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети от главной канализационной насосной станции до приемной камеры очистных сооружений d=530 мм, L=50 м				857,06				857,06	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
54	Реконструкция сети водоотведения д. Пановка, участок сети канализации от д. 4 до приемного колодца отстойника d=200 мм, L=300 м		867,07						867,07	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
55	Реконструкция сети водоотведения с. Ново-Никольское, участок сети центрального канализационного самотечного коллектора от д. 13 к очистным сооружениям d=200 мм, L=230 м			723,70					723,70	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
56	Реконструкция сети водоотведения д. Ермолино, участок сети центрального канализационного самотечного коллектора от коттеджа № 41 до коттеджа № 50 d=150 мм, L=350 м			929,67					929,67	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
57	Реконструкция сети водоотведения п. Вербилки, участок сети канализации ул. Школьная д. 8/1 d=150 мм, L=30 м		170,97						170,97	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
Итого по Талдомскому ГО		3711,36	287459,78	338880,45	245174,06	236904,77	826959,23	181553,03	2120642,69	

3.6.3 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения может осуществляться из двух основных источников: бюджетных и внебюджетных. Бюджетное финансирование осуществляется из федерального бюджета РФ, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов в соответствии с бюджетным кодексом РФ. Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств водоснабжающих и сетевых организаций, состоящих из нераспределенной прибыли, амортизационного фонда, арендной платы, заемных средств организаций путем привлечения банковских кредитов. В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы вышеуказанных организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения.

Мероприятия по строительству новых сетей водоотведения для подключения перспективных потребителей предлагается осуществлять за счет средств абонентов и платы за подключение.

Мероприятия по реконструкции существующих объектов системы водоотведения предлагается осуществлять за счет собственных средств водоснабжающих и сетевых организаций, состоящих из нераспределенной прибыли, амортизационного фонда, арендной платы, заемных средств организаций путем привлечения банковских кредитов и включения в тариф инвестиционной составляющей, необходимой для реализации инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения.

Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения приведены в таблице

Таблица 3.6.2. Предложения по источникам инвестиций

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
1	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в д. Пановка	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
2	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Великий Двор	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
3	Реконструкция КНС в с. Великий Двор: капитальный ремонт здания, замена насосного оборудования, установка систем автоматики управления работой КНС	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
4	Реконструкция сетей водоотведения на территории с. Великий Двор и д. Пановка	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
5	Реконструкция КОС г. Талдом с заменой насосного оборудования и прочих элементов технологической схемы КОС, автоматизация процесса очистки и обработки сточных вод	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
6	Реконструкция ГКНС с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
7	Реконструкция КНС №1 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
8	Реконструкция КНС №2 с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
9	Реконструкция КНС "Первомайская" с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
10	Реконструкция КНС Хозяйственно-фекальных стоков с заменой устаревшего насосного оборудования, изношенных внутренних трубопроводов и запорной арматуры, ремонт бетонных конструкций сооружения	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Строительство сетей канализации для присоединения объектов перспективного строительства (Ду 150 мм, L=2701+3400 м) на территории города Талдом	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
11	Реконструкция трубопровода ул. Красина с увеличением Ду до 400 мм, L=680 м на территории города Талдом	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
12	Реконструкция изношенных трубопроводов канализационных сетей Ду 100-300 мм, L=10000 м на территории города Талдом	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
13	Создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения на территории города Талдом	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
14	Строительство канализационных коллекторов по улицам Дачная, 2-я Дачная, Ленина, Западная, Первомайская диаметрами 200 мм – 1,54 км, 150 мм – 0,435 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
15	Реконструкция канализационной сети по ул. Карла Маркса, пер. Мира и пер. 1-й Пролетарский с увеличением диаметра в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Строительство канализационных сетей в Южном планировочном районе диаметром 200 мм – 1,54 км, 150 мм – 0,65 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Строительство канализационных сетей в Южном планировочном районе диаметром 200 мм – 2,73 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Соревнование» диаметром 125 мм – 0,5 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Строительство сетей открытой дождевой канализации в Северном, Восточном, Южном планировочных районах и в микрорайоне «Соревнование» протяженностью 14,42 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Строительство сетей закрытой дождевой канализации в Северном планировочном районе протяженностью 7,1 км в п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
16	Реконструкция ремонт КНС д. Юркино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
17	Реконструкция канализационных сетей п. Северный	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
18	Реконструкция канализационных сетей д. Юркино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
19	Профилактическая прочистка канализационных сетей в д. Юркино и в п. Северный	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
20	Реконструкция очистных сооружений (с. Квашенки, д. Кошелево)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
21	Строительство очистных сооружений в д. Парашино (проектная производительность КОС 25 м3/сут.)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
22	Реконструкция сетей водоотведения (с. Квашенки, д. Кошелево)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
23	Реконструкция КНС №1 в с. Квашенки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Строительство КНС в д. Парашино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
24	Реконструкция и модернизация очистных сооружений в с. Николо-Кропотки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
25	Реконструкция очистных сооружений в д. Ермолино	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
26	Реконструкция КНС д. Ермолино (парк) и КНС д. Ермолино (школа)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
27	Реконструкция сетей водоотведения (д. Ермолино, с. Николо-Кропотки)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
28	Реконструкция и модернизация очистных сооружений (с. Новоникольское, д. Павловичи, д. Григорово)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
29	Реконструкция очистных сооружений (д. Новогуслево) (проектная производительность КОС д. Новогуслево 65 м3/сут)	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
30	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Павловичи	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
31	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новогуслево	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
32	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в д. Новоникольское	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
41	Строительство сетей водоотведения до перспективных потребителей д. Новоникольское	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
33	Реконструкция КНС - 2 в р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
34	Реконструкция КНС № 3 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
35	Реконструкция КНС – 1 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
36	Реконструкция КНС – 2 п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
37	Реконструкция КОС п. Запрудня	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
38	Реконструкция КОС Соревнование	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
39	Реконструкция КОС в р.п. Вербилки	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
40	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в г. Талдом L= 6455,09 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
41	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня L= 1589,03 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
42	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в р.п. Вербилки L= 3256,56 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
43	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Северный L= 7173,62 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
44	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Ермолино L= 1635,3 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
45	Строительство сетей водоснабжения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Николо-Кропотки L= 57,37 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
46	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в д. Кошелево L= 842,6 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
47	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Великий двор L= 198,94 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
48	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в с. Новоникольское L= 1037,5 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
49	Строительство сетей водоотведения для присоединения объектов перспективного строительства в п. Запрудня, мкр. Соревнование L= 300,64 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50	Строительство сетей канализации для обеспечения централизованного водоотведения с земельных участков по ул. Восточная, ул. Цветочная, ул. Луговая, ул. Зеленая, ул. Радужная, ул. Западная, ул. Трудовая, ул. Железнодорожная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Энтузиастов, ул. Дружбы, ул. С. Клычко , L=7746,15 м, всего в том числе:	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.1	по ул. Восточная d=150 мм, L=606,74 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.2	по ул. Цветочная d=150 мм, L=724,44 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.3	по ул. Луговая d=150 мм, L=732,83 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.4	по ул. Зеленая d=150 мм, L=386,57 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.5	по ул. Радужная d=150 мм, L=384,32 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.6	по ул. Западная d=200 мм, L= 1040,9 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.7	по ул. Трудовая d=150 мм, L=381,06 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.8	по ул. Железнодорожная d=150 мм, L=770,53 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.9	по ул. Космонавтов d=150 мм, L= 1029,32 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.10	по ул. Мира d=150 мм, L=289,36 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.11	по ул. Энтузиастов d=150 мм, L=302,49 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.12	по ул. Дружбы d=150 мм, L=488,08 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
50.13	по ул. С. Клычкова d=150 мм, L=609,51 м	Прибыль/Амортизация/Бюджетные средства/Иные источники
51	Реконструкция сети водоотведения п. Запрудня, от ул. Карла Маркса, пер. Мира, 1-й Пролетарский d=200 мм, L=210 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
52	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети самотечного канализационного коллектора под автодорогой от микрорайона Юбилейный до д. Ахтимнеево d=300 мм, L=100 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
53	Реконструкция сети водоотведения г. Талдом, участок сети от главной канализационной насосной станции до приемной камеры очистных сооружений d=530 мм, L=50 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
54	Реконструкция сети водоотведения д. Пановка, участок сети канализации от д. 4 до приемного колодца отстойника d=200 мм, L=300 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
55	Реконструкция сети водоотведения с. Ново-Никольское, участок сети центрального канализационного самотечного коллектора от д. 13 к очистным сооружениям d=200 мм, L=230 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования
56	Реконструкция сети водоотведения д. Ермолино, участок сети центрального канализационного самотечного коллектора от коттеджа № 41 до коттеджа № 50 d=150 мм, L=350 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)
57	Реконструкция сети водоотведения п. Вербилки, участок сети канализации ул. Школьная д. 8/1 d=150 мм, L=30 м	Прибыль (Проект инвестиционной программы «МУП Талдомсервис» на 2022-2024 годы)

3.6.4 Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария

Динамика изменения средневзвешенного тарифа на услуги водоотведения представлена в таблице 3.6.3.

Таблица 3.6.3. Динамика изменения средневзвешенного тарифа на услуги водоотведения

Показатель/год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Средневзвешенный тариф на водоотведение без НДС, руб/м ³	17,30	17,96	18,65	19,37	20,12	20,89	25,25	31,69

3.6.5 Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоотведения каждого сценария для разных вариантов финансирования

Перекладка сетей водоотведения в связи с высоким износом не несет прямого экономического эффекта, но является обязательным мероприятием для нормального функционирования канализации и повышения надежности и безопасности системы.

Мероприятия, заложенные данной схемой, носят социальный характер.

3.6.6 Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования

Данная схема водоснабжения и водоотведения направлена не на получение финансовых выгод, а призвана главным образом удовлетворить потребности населения и организаций поселения в качественных и доступных коммунальных услугах, обеспечивающих благоприятные условия для наиболее комфортного проживания и увеличения продолжительности жизни людей. Этим объясняется столь незначительный экономический эффект от реализации мероприятий схемы.

Мероприятия по реконструкции существующих сетей и объектов системы водоотведения предлагается осуществлять за счет собственных средств водоснабжающих и сетевых организаций, состоящих из нераспределенной прибыли, амортизационного фонда, арендной платы, заемных средств организаций путем привлечения банковских кредитов и включения в тариф инвестиционной составляющей, необходимой для реализации инвестиционных проектов по развитию системы водоотведения.

3.6.7 Обоснование сценария развития водоотведения городского округа, рекомендуемого к реализации

К реализации в Талдомском городском округе рекомендуется единственный сценарий развития системы водоотведения. Подробно обоснование сценариев развития рассмотрено в п.п.3.4.

Окончательное решение по данному вопросу и осуществление отдается на рассмотрение Администрации Талдомского ГО.

3.7 Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности — улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Данной Схемой предусмотрен ряд мероприятий, приведенных в разделах 3.4 и 3.6, направленный на увеличение надежности, качества, энергоэффективности.

3.7.1 Надежность водоотведения городского округа, городского округа по годам перспективного периода

Таблица 3.7.1 Надежность водоотведения на территории Талдомского городского округа по годам перспективного периода, аварий и засоров/1 км

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Количество аварий и засоров на 1км	3,00	3,00	2,40	1,92	1,54	1,23	0,40	0,11

В связи с тем, что по информации предоставленной ресурсоснабжающими организациями аварий на сетях водоотведения не было, то определяющим фактором для оценки критерия надежности будет являться срок эксплуатации трубопроводов. Поскольку Схемой запланированы мероприятия по перекладке и прокладке новых трубопроводов, то надёжность водоотведения муниципального образования будет увеличиваться.

3.7.2 Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в городском округе по годам перспективного периода

Таблица 3.7.2 Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в городском округе по годам перспективного периода, м3

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Доля поступления	0	0	0	0	0	0	0	0

3.7.3 Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по городскому округу и по каждой системе отдельно по годам перспективного периода

Целевой показатель удельных затрат на транспорт стоков в денежном выражении представлен в таблице ниже.

Таблица 3.7.3 Удельные затраты на транспорт стоков в денежном выражении по городскому округу по годам перспективного периода, руб/м3

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Удельные затраты, руб/м ³	14,38	14,81	15,26	15,71	16,18	16,67	19,33	22,40

3.7.4 Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по городскому округу и по каждой системе отдельно по годам перспективного периода

Целевой показатель удельных затрат электроэнергии на транспорт и очистку стоков на территориях Талдомского городского округа представлены в таблицах ниже.

Таблица 3.7.4 Удельные затраты электроэнергии на транспорт стоков по территории Талдомского городского округа по годам перспективного периода, кВт ч/м3

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Удельные затраты ЭЭ, кВт*ч/м ³	1,41	1,29	1,17	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06

3.7.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода

Целевой показатель обеспеченности населения услугами централизованного водоотведения представлен в таблице ниже.

Таблица 3.7.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода, %

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2038
Обеспеченность услугами ЦВО,%	61	62	62	63	63	64	65	70

3.7.6 Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС)

В настоящее время учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 01.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" законодательством, т.е. В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения. Доля объемов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 90 %.

На ряде предприятий (10%) установлены коммерческие приборы учета стоков:

Для учета сточных вод применяются электромагнитные и ультразвуковые расходомеры.

В Талдомском городском округе оснащение потребителей системы водоотведения приборами учета стоков не предусмотрено

3.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 01.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация неопределенна в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, города передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение

осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 01.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации городского поселения, осуществляющим полномочия администрации муниципального образования по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

3.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

По данным администрации Талдомского городского округа, на момент разработки схемы водоотведения в городском округе бесхозяйные объекты системы водоотведения – отсутствуют.

3.8.2 Перечень выявленных бесхозяйственных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены

На момент актуализации бесхозяйные объекты централизованного водоотведения не выявлены.

Согласно Федеральному закону «О водоснабжении и водоотведении» правом эксплуатации бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения наделяется гарантирующая организация, в зоне действия которой расположен данный объект.

3.9 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения

3.9.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоотведению

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение. Решение органа местного самоуправления поселения, городского округа о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте

такого органа в сети "Интернет" (в случае отсутствия указанного сайта на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети "Интернет").

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения. Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны осуществлять забор, водоподготовку и (или) транспортировку воды в объеме, необходимом для осуществления холодного водоснабжения абонентов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения. Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны по требованию гарантирующей организации, с которой заключены указанные в части 5 настоящей статьи договоры, при наличии технической возможности оборудовать приборами учета воды точки присоединения к другим водопроводным сетям, входящим в централизованную систему холодного водоснабжения и (или) водоотведения, создать места отбора проб воды и обеспечить доступ представителям указанной гарантирующей организации или по ее указанию представителям иной организации к таким приборам учета и местам отбора проб воды.

3.9.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа

На территории Талдомского городского округа Московской области деятельность в сфере водоотведения осуществляет одна организация МУП «Талдомсервис».

3.9.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа

В соответствии с критериями отбора, прописанных в статье 12 Федерального закона от 01.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

На момент актуализации схемы водоснабжения Талдомского городского округа Постановлением Главы муниципального образования городское поселение Талдом Московской области №52-13/558 от 10.12.2014 «О наделении статусом гарантирующей организации...» МУП «Талдомсервис» определено в качестве гарантирующей организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение в границах муниципального образования Талдомский городской округ района Московской области.

ГЛАВА 4 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В ходе актуализации схемы водоснабжения и водоотведения была создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluHydro и ZuluDrain компании «Политерм». В качестве основ для разработки электронной модели были использованы спутниковые карты, топографическая съемка местности, данные по водопотреблению каждого абонента, этажность здания, диаметр и длина каждого трубопровода, насосное оборудование ВНС, объем резервуаров, высота резервуаров, насосное оборудование КНС.

Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения городского поселения содержит:

1. графическое представление объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов;
2. описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
3. описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов;
4. моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества;
5. балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети;
6. гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных);
1. балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети;
8. групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов;
9. оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.

4.1 Графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов

Информационно-графическое описание объектов системы водоснабжения и водоотведения городского поселения в слоях электронной модели (ЭМ) представлены графическим изображением объектов системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топоснове городского поселения и полным топологическим описанием связности объектов, а также паспортизацией объектов системы водоснабжения и

водоотведения (источников водоснабжения, участков канализационных и водопроводных сетей, оборудования объектов водоснабжения и водоотведения).

Основой семантических данных об объектах системы водоснабжения и водоотведения были базы данных Заказчика и информация, собранная в процессе выполнения анализа существующего состояния системы водоснабжения и водоотведения городского поселения.

В составе ЭМ существующей системы водоснабжения и водоотведения отдельными слоями представлены:

1. Административные границы поселения, городского округа и входящих в их состав административных единиц (сел, деревень, поселков, микрорайонов);
2. Границы зон действия ресурсоснабжающих организаций на N год;
3. Границы зон действия ресурсоснабжающих организаций на N+5 год;
4. Здания и сооружения;
5. Сети питьевого водоснабжения на N г.;
6. Сети питьевого водоснабжения на N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта;
1. Сети питьевого водоснабжения на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта;
8. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
9. Сети ГВС на N г.;
10. Сети ГВС на N+5 г.;
11. Сети ГВС на N+10 г.;
12. Сети технического водоснабжения на N г.;
13. Сети технического водоснабжения на N+5 г.;
14. Сети технического водоснабжения на N+10 г.;
15. Эксплуатация и ремонты на сетях питьевого водоснабжения;
16. Эксплуатация и ремонты на сетях технического водоснабжения;
11. Эксплуатация и ремонты на сетях водоотведения;
18. Границы зон действия источников питьевого водоснабжения на N г.;
19. Границы зон действия источников питьевого водоснабжения N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта;
20. Границы зон действия источников питьевого водоснабжения на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта;
21. Границы зон действия источников горячего водоснабжения на N г.;
22. Границы зон действия источников горячего водоснабжения N+5 г.;
23. Границы зон действия источников горячего водоснабжения на N+10 г.;
24. Границы зон действия источников технического водоснабжения на N г.;
25. Границы зон действия источников технического водоснабжения N+5 г.;
26. Границы зон действия источников технического водоснабжения на N+10 г.;
21. Сети водоотведения на N г.;
28. Сети водоотведения на N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта;
29. Сети водоотведения на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта;
30. Границы зон приема стоков по КОС на N г.;
31. Границы зон приема стоков по КОС N+5 г. для каждого рассматриваемого варианта;

32. Границы зон приема стоков по КОС на N+10 г. для каждого рассматриваемого варианта;
33. Потребители и зоны перспективной застройки с N г. до N+5 г.;
34. Потребители и зоны перспективной застройки с N+5 г. до N+10 г.;
35. Зона действия гарантирующей организации по водоснабжению.
36. Зона действия гарантирующей организации по водоотведению.
31. Границы особых территориально-технологических зон, выделяемых при разработке схемы водоснабжения и водоотведения.
38. Точки сброса очищенной воды после КОС, где N – год актуализации.

4.2 Описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения

В программном комплексе к объектам систем водоснабжения и водоотведения относятся следующие элементы, которые образуют между собой связанную структуру: источник, участок водопроводной и канализационной сети, узел, потребитель.

Водоснабжение

- источник;

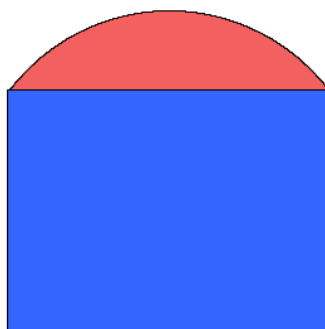


Рисунок 4.2.1. Графическое изображение источника водоснабжения

- участок водопроводной сети;

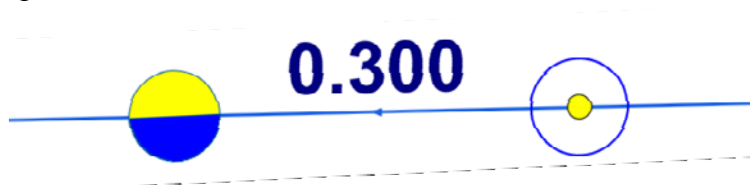


Рисунок 4.2.2. Графическое изображение участка водопроводной сети

- узел (колодец водопроводный, разветвление);

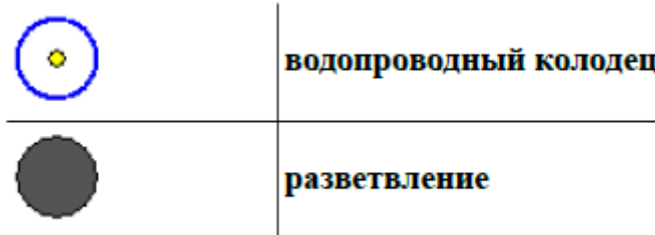


Рисунок 4.2.3. Графическое изображение колодца водопроводного

- колодец водопроводный с пожарным гидрантом:


	гидрант включен
	гидрант выключен

Рисунок 4.2.4.Графическое изображение пожарного гидранта
- колодец водопроводный с водопроводной колонкой:



	колонка включена
	колонка выключена

Рисунок 4.2.5.Графическое изображение водопроводной колонки
- потребитель:



	включен
	отключен

Рисунок 4.2.6.Графическое изображение потребителя
- насосная станция:



	включена
	отключена

Рисунок 4.2.7.Графическое изображение насосной станции
- водонапорная башня:

	включена
	отключена

Рисунок 4.2.8.Графическое изображение водонапорной башни
Водоотведение
- выпуск (очистные сооружения):

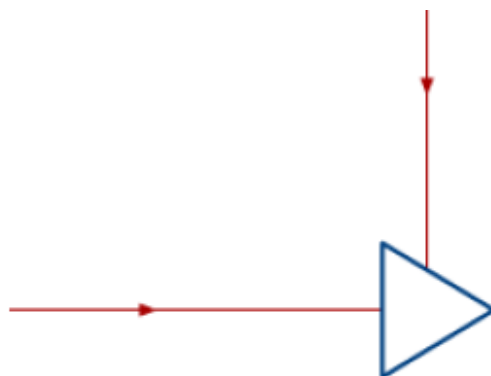


Рисунок 4.2.9. Графическое изображение очистных сооружений

- участок канализационной сети:



Рисунок 4.2.10. Графическое изображение канализационной сети

- колодец канализационный;

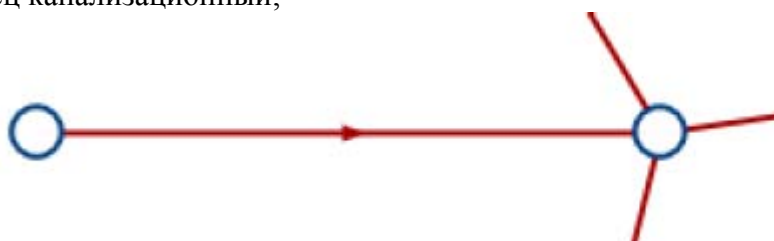


Рисунок 4.2.11. Графическое изображение колодца канализационного

- потребитель:



Рисунок 4.2.12. Графическое изображение потребителя питьевого водоснабжения

- насос канализационный:



Рисунок 4.2.13. Графическое изображение канализационного насоса

- напорный участок:



Рисунок 4.2.14. Графическое изображение напорного участка

Каждый элемент имеет свой паспорт объекта, состоящий из описательных характеристик. Среди этих характеристик есть как необходимые для проведения гидравлического расчета и решения иных расчетно-аналитических задач, так и чисто справочные. Процедуры технологического ввода позволяют корректно заполнить базу данных характеристик узлов и участков водопроводной и канализационной сети.

Текущая запись		Запрос	База	Ответ
Начало участка		ВК-17		
Конец участка		ПГ-122		
Источники		1,2,3		
Длина участка, м		38.26		
Внутренний диаметр трубы, м		0.15		
Материал трубопровода		Сталь		
Шероховатость, мм				
Кэффициент местных сопротивлений				
Местные сопротивления				
Сумма коэфф. местных сопротивлений	0			
Заращение трубопровода, мм				
Гидравлическое сопротивление, м/(т...				
Расход воды на участке, л/с	2.0815			
Расход воды на участке, м3/час	7.49			
Потери напора на участке, м	0.008			
Удельные линейные потери, мм/м	0.18			
Скорость движения воды на участке,	0.1178			

Рисунок 4.2.15. Пример описания объекта (паспорт)

Типовую структуру слоя (внешний вид и размеры объектов) можно легко отредактировать. Например, для создания собственных обозначений элементов сети, можно создать такие объекты, как поворотный, смотровой, перепадной колодцы, "стоки от стояка" и другие объекты.

Изображение объекта, например, участка канализационной сети, в зависимости от желания пользователя, может соответствовать или не соответствовать стандартному изображению сети по ГОСТ.

----- - типовое изображение участка

— к ---- к ---- к ---- к к — - изображение участка по ГОСТУ

4.3 Описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов

Насосное оборудование можно моделировать несколькими способами: как идеальное устройство, которое изменяет напор в трубопроводе на заданную величину, как устройство, работающее с учетом реальной напорно- расходной характеристики, а также как устройство, держащее после себя указанное давление.

На данный момент, используется модель идеального насоса. Идеальный насос перекачивает любой расход, поступающий в начальный колодец, и обеспечивает подъем сточных вод до необходимого уровня.

Описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов представлено в электронной модели.

4.4 Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества

Моделирование переключений позволяет отслеживать программой состояние запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов в базе данных описания водопроводной сети. Любое переключение на схеме водопроводной сети влечет за собой автоматическое выполнение гидравлического расчета и, таким образом, в любой момент времени пользователь видит тот гидравлический режим, который соответствует текущему состоянию всей совокупности запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов на схеме водопроводной сети

Пакет ZuluHydro позволяет осуществить расчет коммутационных задач. Целью расчета коммутационных задач является анализ отключений, переключений, поиск ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок и т.д

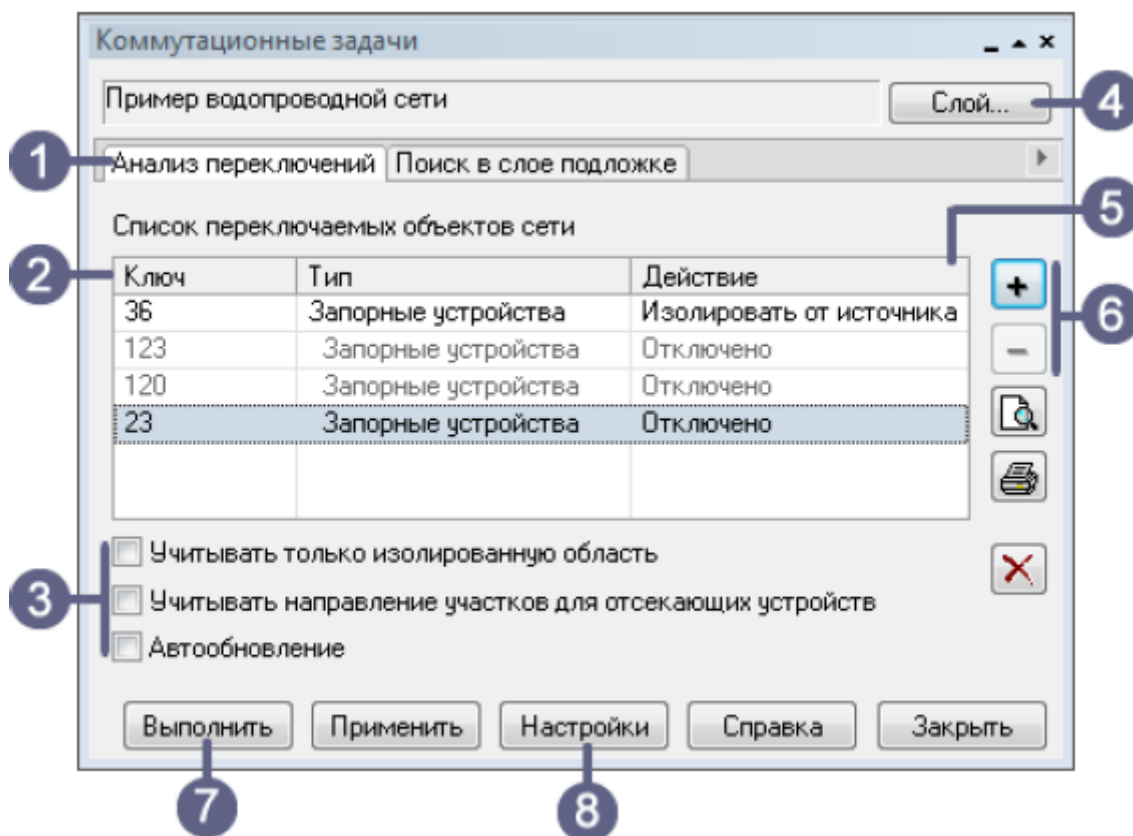


Рисунок 4.4.1. Диалоговое окно Коммутационные задачи

1. Вкладка выбора расчета Анализ переключений или Поиск в слое подложке.
2. Список переключаемых объектов водопроводной сети.
3. Дополнительные опции расчета:
 - Учитывать только изолированную область - при включении данной опции, итоговые значения (суммарный объем воды) будут рассчитываться только для отключенных участков.
 - Учитывать направление участков для отсекающих устройств - указывает, следует ли учитывать направления участков при поиске отключающих устройств.

- Автообновление - отвечает за автоматическое обновление раскраски инженерной сети, при добавлении объектов в список переключений.
4. Кнопка выбора слоя.
 5. Выбор действия с объектом (отключение, изолирования от источника).
 6. Кнопка добавления и кнопка удаления объектов в список переключений.
 7. Кнопка запуска расчета.
 8. Кнопка открытия окна настроек.

Анализ переключений позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д). Также производится расчет объемов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения при данных изменениях в сети.

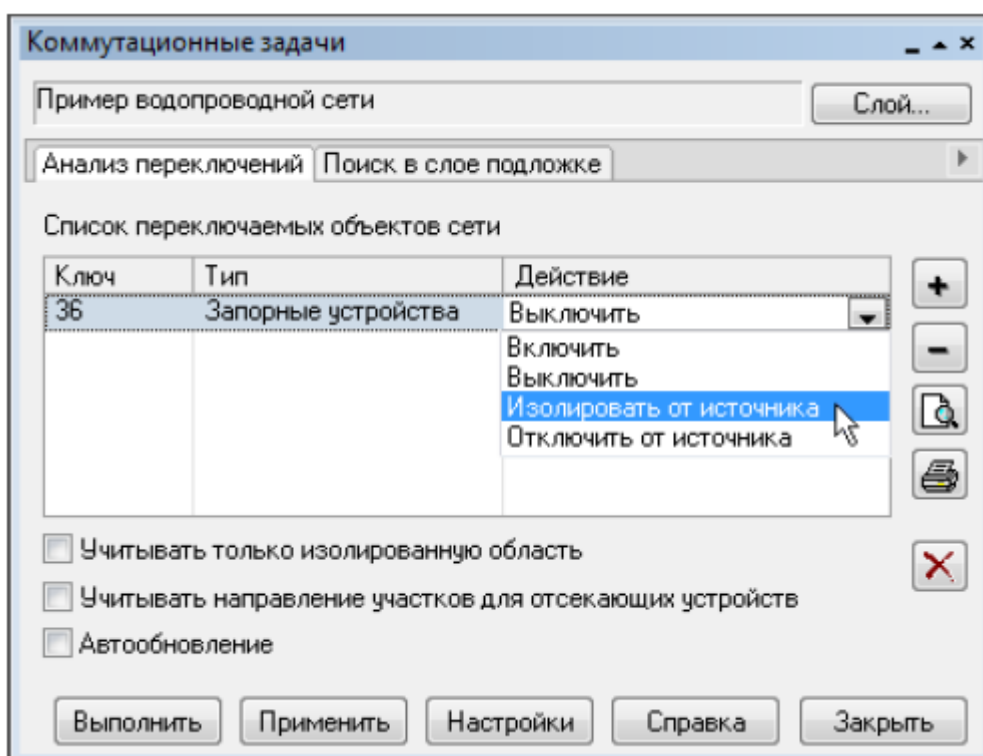


Рисунок 4.4.2. Работа в окне Коммутационные задачи

Виды переключений:

- Включить - режим объекта устанавливается на "Включен".
- Выключить - режим объекта устанавливается на "Выключен".
- Изолировать от источника - режим объекта устанавливается на "Выключен".

При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся изолирующая объект от источника запорная арматура.

- Отключить от источника - режим объекта устанавливается на "Выключен".

При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся отключающая объект от источника запорная арматура.

4.5 Балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети

Расчет балансов по источникам в модели водопроводных сетей городского поселения организован по принципу того, что каждый источник привязан к своему

административному району. В результате получается расчет балансов по источникам водоснабжения и по территориальному признаку.

Целью расчета потерь напора по участкам водопроводной сети является выбор наиболее экономических диаметров трубопроводов и определение требуемого напора для пропуска расчётных расходов воды. Просмотреть результаты расчета можно как суммарно по всей водопроводной сети, так и по каждому отдельно взятому источнику водоснабжения. Расчет потерь напора по участкам водопроводной сети рассчитан в ГИС ZuluHydro и представлен в электронной модели.

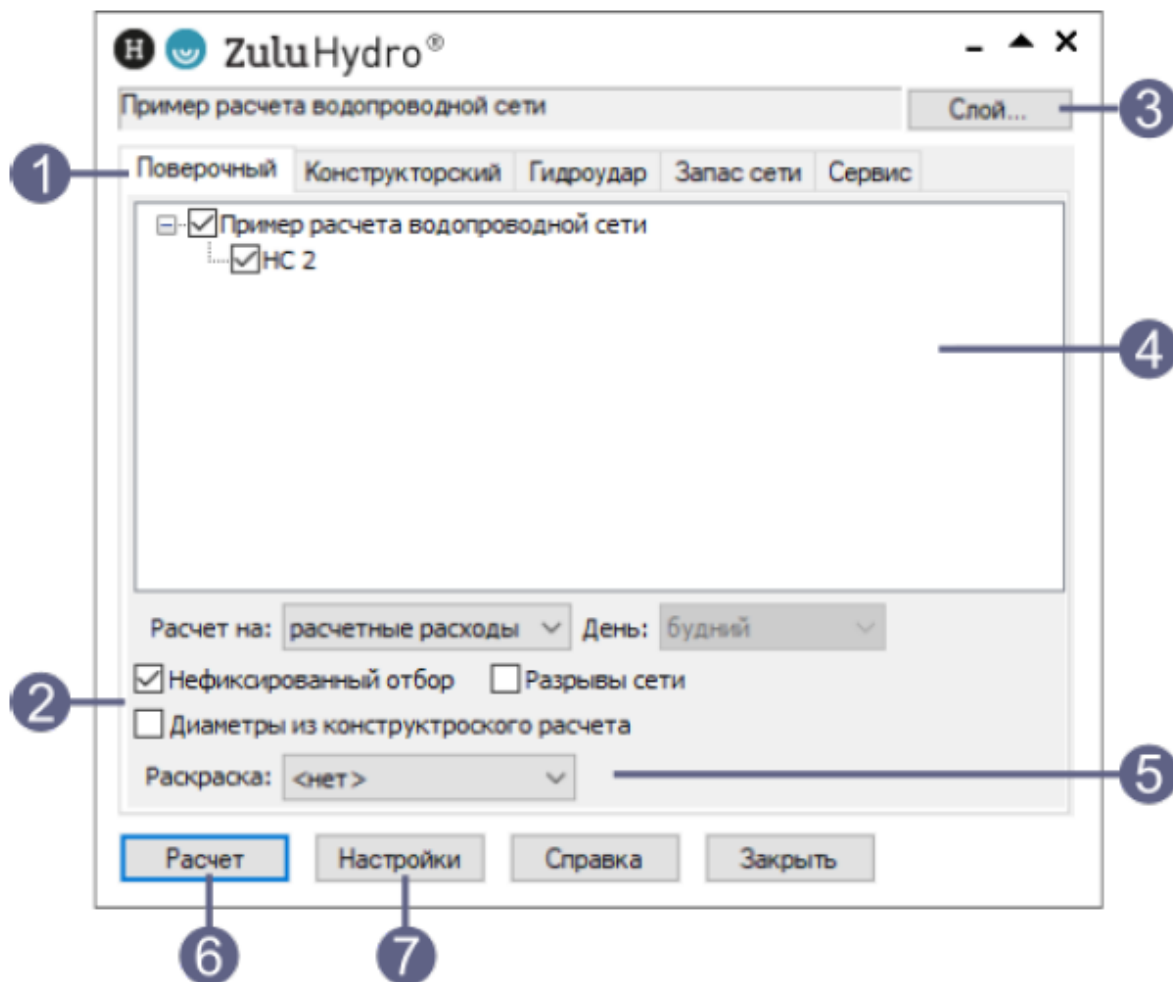


Рисунок 4.5.1. Панель расчетов

1. Вкладка выбора вида расчета.
2. Выбор параметров расчета.
3. Кнопка выбора слоя.
4. Окно выбора источника для расчета.
5. Выбор встроенных тематических раскрасок для анализа расчета.
6. Кнопка запуска расчета.
1. Кнопка для открытия окна настроек расчетов.

4.6 Гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных)

В ходе разработки схемы водоотведения была выполнена электронная модель системы хозяйственно бытового водоотведения в программно- расчетном комплексе ZuluDrain компании «Политерм». В качестве основ для разработки электронной модели

были использованы спутниковые карты, топографическая съемка местности, данные по водоотведению каждого абонента, диаметр и длина каждого трубопровода.

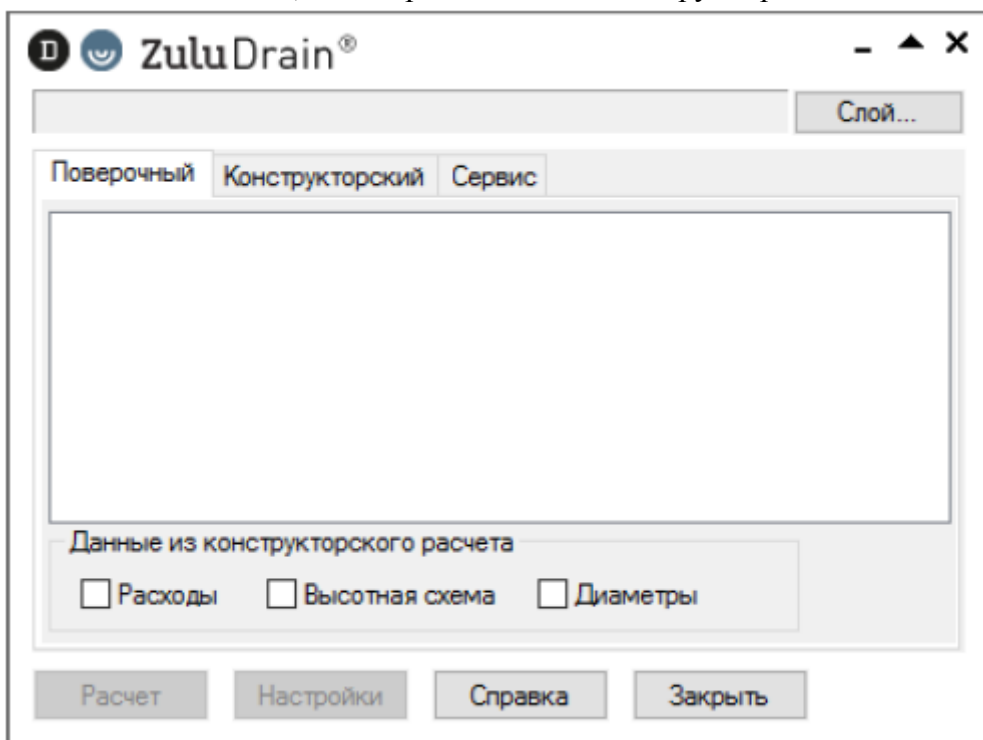


Рисунок 4.6.1. Панель расчетов канализационных сетей

Пакет ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

4.7 Балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети.

Пакет ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

ZuluDrain позволяет:

- Проводить плановый ежегодный анализ состояния сети и оценивать эффективность ее работы.
- Выявить «узкие» места в системе водоотведения, например, определить переполняющиеся участки канализационной самотечной сети.
- Выявлять участки со скрытыми засорами на основе сопоставления результатов расчета с данными обследования сети.
- Моделировать последствия крупных сбросов воды, связанные с дождями и весенними паводками

Разработанное программное обеспечение предоставляет пользователю возможность исследовать свойства или поведение системы водоотведения в условиях, которые нецелесообразно или невозможно воспроизвести на практике, а также моделировать разного рода возмущения с целью оценки их влияния на режим работы канализационной сети.

4.8 Групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов.

Групповые изменения характеристик объектов применимы для различных целей и задач гидравлического моделирования, однако его основное предназначение - калибровка расчетной гидравлической модели водопроводной и канализационной сети. Трубопроводы реальной водопроводной и канализационной сети всегда имеют физические характеристики, отличающиеся от проектных, в силу происходящих во времени изменений - коррозии и выпадения отложений, отражающихся на изменении эквивалентной шероховатости и уменьшении внутреннего диаметра вследствие зарастания. Очевидно, что эти изменения влияют на гидравлические сопротивления участков трубопроводов, и в масштабах сети в целом это приводит к весьма значительным расхождением результатам гидравлического расчета по «проектным» значениям с реальным гидравлическим режимом, наблюдаемым в эксплуатируемой водопроводной и канализационной сети. С другой стороны, измерить действительные значения шероховатостей и внутренних диаметров участков действующей водопроводной и канализационной сети не представляется возможным, поскольку это потребовало бы массового вскрытия трубопроводов, что вряд ли реализуемо.

4.9 Оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.

Водоснабжение

Для оценки осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения программа ZuluHydro позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

Расчету подлежат тупиковые и кольцевые сети водоснабжения, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающие от одного или нескольких источников.

Расчеты ZuluHydro могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Поверочный расчет водопроводной сети

Целью поверочного расчета является определение потокораспределения в водопроводной сети, подачи и напора источников при известных диаметрах труб и отборах воды в узловых точках.

При поверочном расчете известными величинами являются:

- Диаметры и длины всех участков сети и, следовательно, их гидравлических сопротивлений
- Фиксированные узловые отборы воды
- Напорно-расходные характеристики всех источников
- Геодезические отметки всех узловых точек

В результате поверочного расчета определяются:

- Расходы и потери напора во всех участках сети
- Поддачи источников
- Пьезометрические напоры во всех узлах системы.

К поверочным расчетам следует отнести расчет системы на случай тушения пожара в час наибольшего водопотребления и расчеты сети и водопроводов при допустимом снижении подачи воды в связи с авариями на отдельных участках. Эти расчеты необходимы для оценки работоспособности системы в условиях, отличных от нормальных, для выявления возможности использования в этих случаях запроектированного насосного оборудования, а также для разработки мероприятий, исключающих падение свободных напоров и снижение подачи ниже предельных значений.

Конструкторский расчет водопроводной сети

Целью конструкторского расчета тупиковой и кольцевой водопроводной сети является определение диаметров трубопроводов, обеспечивающих пропуск расчетных расходов воды с заданным напором.

Под расчетным режимом работы сети понимают такие возможные сочетания отбора воды и подачи ее насосными станциями, при которых имеют место наибольшие нагрузки для отдельных сооружений системы, в частности водопроводной сети. К нагрузкам относят расходы воды и напоры (давления).

Водопроводную сеть, как и другие инженерные коммуникации, необходимо рассчитывать во взаимосвязи всех сооружений системы подачи и распределения воды.

Расчет водопроводной сети производится с любым набором объектов, характеризующих систему водоснабжения, в том числе и с несколькими источниками.

Результаты гидравлического расчета сетей водоснабжения Талдомского городского округа представлены в Электронной модели.

Водоотведение

Для оценки осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоотведения программа ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

Расчеты ZuluDrain могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Поверочный расчет водопроводной сети

Целью гидравлического поверочного расчета системы водоотведения является определение пропускной способности существующих трубопроводов.

При поверочном расчете известными величинами являются:

- Диаметры и длины всех участков сети
- Сосредоточенный расход
- Геодезические отметки всех узловых точек

В результате поверочного расчета определяются:

- Расходы во всех участках сети
- Высота воды в колодце
- Пьезометрические напоры во всех узлах системы.

Конструкторский расчет водопроводной сети

Конструкторский расчет

Целью конструкторского расчета канализационных сетей является определение:

- уклонов трубопровода;
- скорости движения жидкости;
- диаметров труб для пропускания максимальных расходов сточных вод;
- степени наполнения и глубины заложения трубопровода.

Результаты гидравлического расчета сетей водоотведения Талдомского городского округа представлены в Электронной модели.

Как показывают результаты расчета пропускная способность трубопроводов системы канализации Талдомского городского округа является достаточной на протяжении всей сети для отвода расчётных количеств сточных вод и, соответственно, для предоставления качественной услуги водоотведения.