



СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области до 2045 года

Глава местного самоуправления
Павловского муниципального округа
Нижегородской области

подпись Кириллов А.О.

Разработчик:
Генеральный директор ООО «НП ТЭКтест-32»

подпись Полякова О.А.

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт Схема водоснабжения и водоотведения	7
Общие сведения о муниципальном образовании	13
ГЛАВА 1. Схема водоснабжения.....	26
1.Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального образования, муниципального округа.	26
1.1. описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны;	26
1.2. описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения;	30
1.3. описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;	42
1.4. описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	59
Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений....	64
Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической Схема водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	82
Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);.....	107
Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;.....	118
Противопожарное водоснабжение	129
Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;	129
Описание изменений в характеристиках объектов и сетей водоснабжения и сооружений на них, зафиксированных за период, предшествующий актуализации Схема водоснабжения.....	129
Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;	130
1.5. описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов;	132
1.6. перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	132
2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	135

2.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;.....	135
2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.	147
3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	149
3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;	149
3.2. территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);.....	155
3.3. структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.);	163
3.4. сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;	167
_Тос226110835	
3.5. описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;	181
3.6. анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа;.....	193
3.7. прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;.....	195
3.8. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;.....	199
3.9. сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);	197
3.10. описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;	212
3.11. прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами;.....	212
3.12. сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);	214
3.13. перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	216
3.14. расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей,	

питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;	217
3.15. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	223
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	230
4.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;.....	230
4.2. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных актуализацией схем водоснабжения и водоотведения;.....	233
4.3. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;	234
4.4. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;	234
4.5. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;	236
4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального образования, муниципального округа и их обоснование;	236
4.7. рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;.....	237
4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;	237
4.9. карты (Схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	237
5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	239
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;	239
6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	240
7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	243
8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	250
ГЛАВА II. Схема водоотведения.....	251
9. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА;.....	251
9.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны;	251
9.2. описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической Схема очистки сточных вод	

требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;.....	254
9.3. описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения;.....	283
9.4. описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;.....	297
9.5. описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения;.....	298
9.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;.....	303
9.7. оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду;	305
9.8. описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;	306
9.9. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального образования, муниципального округа;	307
9.10. сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.	308
10. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	315
10.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;	315
10.2. оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;.....	319
10.3. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;	319
10.4. результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;	319
10.5. прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.	329
11. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	331
11.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;.....	331

11.2. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	334
11.3. расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам;.....	335
11.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;	342
11.5. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	343
12. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	345
12.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;	345
12.2. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;	345
12.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;	346
12.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;.....	346
12.5. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;	347
12.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального образования, муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;	347
12.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;	347
12.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	348
13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	349
13.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды;.....	349
13.2. сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	349
14. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	350
15. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	352
16. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	360

Паспорт Схема водоснабжения и водоотведения

Наименование Схема	Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения Павловского муниципального округа Нижегородской области до 2045 года.
Основание для разработки Схема	1. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; 2. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении». 3. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». 4. Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; 5. Постановление Правительства РФ от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов»; 6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ. 7. СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; 8. СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»; 9. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 10. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». 11. Приказ Минстроя России от 21.03.2014 N 110/пр "Об утверждении Порядка осуществления мониторинга разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения" 12. Приказ Минстроя России от 04.04.2014 N 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" 13. Иные нормативные документы в сфере водоснабжения и водоотведения.
Заказчики Схема	Администрация Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Цели Схема	– Улучшение качества жизни и охраны здоровья населения путём обеспечения бесперебойного и качественного горячего водоснабжения, холодного и горячего водоснабжения и предоставления услуг водоотведения. – Обеспечение для населения доступности горячего водоснабжения, холодного и горячего водоснабжения и услуг водоотведения. – Повышение доли населения, обеспеченного горячей и холодной водой, отвечающей требованиям законодательства Российской Федерации. – Повышение энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения путём оптимизации процессов производства и транспорта горячей, холодной воды, транспорта и переработки хозяйственно-бытовых стоков. – Снижение негативного воздействия на окружающую среду. – Обеспечение развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных современных технологий.
Сроки и этапы реализации Схема	Срок: на период до 2045 года. (согласно Техническому заданию на оказание услуг по разработке Схемы водоснабжения и водоотведения Павловского муниципального округа Нижегородской области в 2026 году). Базовым годом принять 2025 год. Расчетный срок реализации Схемы водоснабжения и водоотведения – 2045 год.
Требования к итогам по определению технико-экономической эффективности объектов централизованных систем холодного и горячего водоснабжения и водоотведения	Определение технико-экономической эффективности. Для каждой группы объектов обследования формируется перечень показателей, которые отражают его технико-экономические характеристики. Данные характеристики отражают эффективность использования ресурсов для выполнения полезной функции объектом и выражаются как удельный показатель (например: фактическое потребление электроэнергии на транспортировку единицы объема сточных вод (кВт-час/м³), периодичность технического обслуживания ед./час наработки).

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины	Определения
Схема водоснабжения и водоотведения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения
Водоподготовка	Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды
Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, муниципального округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения
	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система

Термины	Определения
Централизованная система горячего водоснабжения	горячего водоснабжения)
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой
Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Качество и безопасность воды	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру
Коммерческий учет воды и сточных вод	Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
Нецентрализованная система горячего водоснабжения	Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно
Нецентрализованная система холодного водоснабжения	Сооружения и устройства, технологически не связанные с центральной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или муниципального округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения

Термины	Определения
Организация, осуществляющая горячее водоснабжение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов
Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах
Приготовление горячей воды	Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с ресурсом
Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения
Состав и свойства сточных вод	Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах
Сточные воды централизованной системы водоотведения	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

Термины	Определения
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции
Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Транспортировка воды (сточных вод)	Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
Централизованная система водоотведения (канализация)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения

Общие сведения о муниципальном образовании

Граница Павловского муниципального округа Нижегородской области установлена в соответствии с Законом Нижегородской области от 29 апреля 2020 года № 38-З «О преобразовании муниципальных образований Павловского муниципального района Нижегородской области».

По данным государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН) площадь земельных участков на территории муниципального округа, внесенных в ЕГРН (с границами), составляет 51,025 тыс. га (53,55 % от общей площади территории муниципального округа), участки на остальной территории площадью 58.826 тыс. га в публичной кадастровой карте не отражены. Приведенные значения соответствуют данным публичной кадастровой карты по состоянию на 16.11.2023 г.

Категории земель земельных участков, внесенных в ЕГРН, представлены ниже.

Каждой из категорий земель, приведенных в таблице, соответствует один или несколько зарегистрированных в ЕГРН земельных участков. Распределение площадей зарегистрированных земельных участков между землями различных категорий, позволяет оценить структуру земель, поставленных на кадастровый учет.

Таблица 1 Структура земель, состоящих из земельных участков, поставленных на кадастровый учет по состоянию на 24.01.2024 г.

№	Категория земель	Площадь, га
1	Земли сельскохозяйственного назначения	885,95
2	Земли населённых пунктов	27323,5
3	Земли промышленности, транспорта, связи и т.д., в том числе территории специального назначения	4598,9
4	Земли особо охраняемых территорий	147,42
5	Земли лесного фонда	0,9
6	Земли водного фонда	0,5
7	Земли запаса	0,07

Климат

Раздел составлен на основе данных СП 131.13330.2025 Строительная климатология.

Климат территории умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым коротким летом. Сведения о среднемесячных температурах воздуха за многолетний период.

Таблица 2 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная и годовая (1961-2007 гг.)												

-10,1	-9,3	-3,2	5,7	12,9	16,8	18,8	16,7	11,1	4,3	-2,7	-7,7	4,4
абсолютный максимум (1961-2007 гг.)												
6,1	7,5	17,9	26,9	33,1	36,1	35,3	37,3	31,1	25,5	12,5	6,9	37,3
абсолютный минимум (1961-2007 гг.)												
-40,3	-35,2	-29,5	-19,3	-4,5	0,3	5,1	0,7	-5,7	-16,3	-29,2	-43,8	-43,8

Абсолютная минимальная $t_{январь} = -40,3^{\circ}$, абсолютная максимальная $t_{июль} = +35,3^{\circ}$.

Снежный покров

Дата выпадения первого снега обычно близки к осенней дате перехода средней суточной $t_{возд.}$ через 0° . Сход снежного покрова приходится на середину апреля.

Образование устойчивого снежного покрова происходит в III-ей декаде ноября, хотя колебания сроков из года в год довольно велики. Количество дней со снежным покровом – около 140.

Осадки

Павловский муниципальный округ находится в зоне достаточного увлажнения.

Количество осадков за апрель – октябрь 350-420 мм.

Суточный максимум осадков 70 мм.

Наибольшая интенсивность осадков летом, но в осенне-зимний период они чаще и продолжительнее.

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории представлена р. Ока и ее притоки – р. Каска и р. Тарка.

Река Тарка - правый приток реки Ока. Длина реки - 13 км. Исток находится возле деревни Шишкино Города Павлово Павловского района. Протекает по холмистой, закарстованной местности. По берегам имеются выходы мелкозернистого гипса и ангидрита. В верхнем течении пересыхает. В среднем и нижнем течении протекает по территории города Павлово.

Река Каска - правый приток реки Ока. Длина реки - 10 км. Исток находится в окрестностях села Большое Давыдово. Большую часть течения Каска течёт субмеридианально по восточной окраине города Павлово. Долина Каски безлесна, имеет правостороннюю асимметрию: правый склон долины круче левого. В верхнем течении река летом пересыхает. Постоянный водоток начинается около деревни Малая Тарка.

Длина реки Ока составляет 1498,6 км, площадь бассейна 245 тыс. км². Левый берег реки пологий, высотой до 15 метров, плавно сливается с примыкающей местностью, покрыт лесом.

Левобережная пойма сильно изрезана старицами, озёрами, местами заболочена. Правый склон крутой, высотой 85-100 м, подвержен оползням. Русло реки слабоизвилистое, шириной до 600 метров, песчаное, у правого берега каменистое. Глубина реки 5-6 метров. Скорость течения от 1,6 м/сек - на перекатах до 0,2-0,4 м/сек на - плесах.

Почвенные ресурсы

Почвенный покров представлен темно-серыми и светло-серыми лесными, подзолистыми и пойменно-луговыми почвами. Средняя многолетняя величина глубина промерзания почвы – 68 см, в суровые малоснежные зимы оно достигает 138 см, в теплые многоснежные – 12 см. Устойчивое промерзание почвы начинается в середине ноября, полное оттаивание кончается в середине апреля.

Численность населения

В состав Павловского муниципального округа входят 95 населенных пунктов: с. Абабково, д. Гомзово, д. Жестелево, д. Захарово, д. Касаново, д. Комарово, д. Малая Тарка, д. Медвежье, с.п. Молодежный, д. Большое Иголкино, д. Выборково, д. Криуша, с. Варез, д. Аксентьево, д. Бандино, д. Кряжи, д. Бужерово, д. Горбаново, д. Вакулово, д. Липовицы, д. Лохани, с. Малое Иголкино, д. Максаково, д. Михалицы, д. Мошково, д. Ново, д. Пурка, д. Чирьево, д. Чирятьево, д. Шамшилово, д. Юрьеvec, г. Ворсма, г. Горбатов, д. Борок, д. Верхнее Кожухово, д. Лисенки, д. Мещера, д. Мунькино, д. Нижнее Кожухово, д. Низково, с. Окулово, д. Пестряково, д. Погорелка, д. Поляна, д. Попадьино, д. Пруды, д. Сосновка, с. Чмутово, д. Чубалово, с. Грудцино, д. Долотково, д. Дуброво, д. Кишкино, с. Фроловское, д. Чуудиново, д. Лаптево, с. Большое Давыдово, с. Ярымово, д. Чернеево, с. Большое Мартово, д. Булатниково, д. Мордовское, с. Детково, д. Шишкино, д. Малое Мартово, д. Ясенцы, д. Коровино, д. Кишемское, д. Ворвань, д. Рыбино, р.п. Тумботино, д. Малое Окское, д. Большое Окское, д. Санницы, д. Шульгино, д. Козловка, д. Самойловка, д. Венец, д. Новое Щербинино, д. Старое Щербинино, д. Щелково, д. Щепачиха, д. Бабасово, д. Степаньково, г. Павлово, с. Таремское, д. Александровка, д. Амачкино, д. Долгово, д. Завалищи, д. Заплатино, д. Крюки, д. Меленки, д. Молявино, д. Шепелево.

Таблица 3 Перечень населенных пунктов муниципального образования с информацией о количестве постоянно-проживающего населения.

Наименование населенного пункта		Количество населения	Наименование ОМСУ
Павловский муниципальный округ - 95 населенных пунктов			
деревня	Абабково	1107	Абабковское АТУ
деревня	Аксентьево	28	Варежское АТУ
деревня	Александровка	2	Таремское АТУ
деревня	Амачкино	11	Таремское АТУ
деревня	Бабасово	68	Тумботинское АТУ
село	Бандино	29	Варежское АТУ
деревня	Большое Давыдово	1886	Калининское АТУ
село	Большое Иголкино	53	Варежское АТУ
деревня	Большое Мартово	30	Калининское АТУ
деревня	Большое Окское	148	Тумботинское АТУ
деревня	Борок	42	Горбатовское АТУ
деревня	Бужерово	0	Варежское АТУ

Наименование населенного пункта		Количество населения	Наименование ОМСУ
деревня	Булатниково	18	Калининское АТУ
село	Вакулово	0	Варежское АТУ
деревня	Вареж	215	Варежское АТУ
деревня	Венец	73	Тумботинское АТУ
деревня	Верхнее Кожухово	9	Варежское АТУ
деревня	Ворвань	67	Коровинское АТУ
город	Ворсма	10253	Ворсменское АТУ
деревня	Выборково	0	Варежское АТУ
деревня	Гомзово	63	Абабковское АТУ
село	Горбаново	0	Варежское АТУ
город	Горбатов	1986	Горбатовское АТУ
село	Грудцино	1217	Грудцинское АТУ
деревня	Детково	15	Калининское АТУ
деревня	Долгово	48	Таремское АТУ
деревня	Долотково	86	Грудцинское АТУ
деревня	Дуброво	21	Грудцинское АТУ
деревня	Жестелёво	112	Абабковское АТУ
деревня	Завалищи	399	Таремское АТУ
деревня	Заплатино	61	Таремское АТУ
деревня	Захарово	2	Абабковское АТУ
деревня	Касаново	115	Абабковское АТУ
деревня	Кишемское	82	Коровинское АТУ
деревня	Кишкино	67	Грудцинское АТУ
деревня	Козловка	254	Тумботинское АТУ
деревня	Комарово	454	Абабковское АТУ
деревня	Коровино	115	Коровинское АТУ
деревня	Криуша	43	Варежское АТУ
деревня	Крюки	8	Таремское АТУ
деревня	Кряжи	207	Варежское АТУ
деревня	Лаптево	1330	Калининское АТУ
деревня	Липовицы	3	Варежское АТУ
деревня	Лисёнки	1	Варежское АТУ
деревня	Лохани	109	Варежское АТУ
деревня	Максаково	23	Варежское АТУ
село	Малая Тарка	128	Абабковское АТУ
деревня	Малое Иголкино	156	Варежское АТУ
деревня	Малое Мартово	4	Калининское АТУ
деревня	Малое Окское	191	Тумботинское АТУ
деревня	Медвежье	21	Абабковское АТУ
деревня	Меленки	46	Таремское АТУ
деревня	Мещёра	11	Горбатовское АТУ
посёлок	Михалицы	13	Варежское АТУ
посёлок	Молодёжный	34	Абабковское АТУ
деревня	Молявино	513	Таремское АТУ
деревня	Мордовское	4	Калининское АТУ

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование населенного пункта		Количество населения	Наименование ОМСУ
деревня	Мошково	29	Варежское АТУ
деревня	Мунькино	3	Горбатовское АТУ
деревня	Нижнее Кожухово	0	Горбатовское АТУ
деревня	Низково	18	Горбатовское АТУ
деревня	Ново	45	Варежское АТУ
село	Новое Щербинино	86	Тумботинское АТУ
город	Павлово	56680	Павловское АТУ
деревня	Окулово	5	Горбатовское АТУ
деревня	Пестряково	3	Горбатовское АТУ
деревня	Погорелка	4	Горбатовское АТУ
деревня	Поляна	0	Горбатовское АТУ
деревня	Попадьино	126	Горбатовское АТУ
деревня	Пруды	9	Горбатовское АТУ
деревня	Пурка	149	Варежское АТУ
деревня	Рыбино	89	Коровинское АТУ
деревня	Самойловка	139	Тумботинское АТУ
деревня	Санницы	180	Тумботинское АТУ
деревня	Сосновка	4	Горбатовское АТУ
деревня	Старое Щербинино	124	Тумботинское АТУ
село	Степаньково	95	Тумботинское АТУ
рабочий посёлок	Таремское	2921	Таремское АТУ
р.п.	Тумботино	6800	Тумботинское АТУ
деревня	Фроловское	48	Грудцинское АТУ
деревня	Чернеево	143	Калининское АТУ
деревня	Чирьево	0	Варежское АТУ
село	Чирятьево	15	Варежское АТУ
деревня	Чмутово	198	Горбатовское АТУ
деревня	Чубалово	3	Горбатовское АТУ
деревня	Чудиново	74	Грудцинское АТУ
деревня	Шамшилово	3	Варежское АТУ
деревня	Шепелево	1	Таремское АТУ
деревня	Шишкино	13	Калининское АТУ
деревня	Шульгино	99	Тумботинское АТУ
деревня	Щёлково	37	Тумботинское АТУ
деревня	Щепачиха	257	Тумботинское АТУ
село	Юрьево	27	Варежское АТУ
деревня	Ярымово	813	Калининское АТУ
деревня	Ясенцы	1826	Коровинское АТУ

Таблица 4 Динамика изменения численности населения 2013-2025 гг.

Период, год	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Численность населения, чел.*	↘98 856	↘97 889	↘96 715	↘95 908	↘95 284	↘94 355
Период, год	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Численность населения, чел.*	↘93 162	↘92 394	↗93 923	↘91 822	↗90686	↘90055

– Примечание: * - Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2013 года. Таблица 33. Численность населения городских округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений, городских населённых пунктов, сельских населённых пунктов — Росстат, 2013. — 528 с.

- Таблица 33. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2014 года
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2015 года
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2016 года — 2018.
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2017 года — М.: Росстат, 2017.
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2018 года — М.: Росстат, 2018.
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2019 года
- Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2020 года
- Итоги Всероссийской переписи населения 2020 года (по состоянию на 1 октября 2021 года)
- Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2024 года — Росстат, 2024.
- Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2025 года — Росстат, 2025.
- Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2026 и прогноз 2026 г. - по оценке администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области.

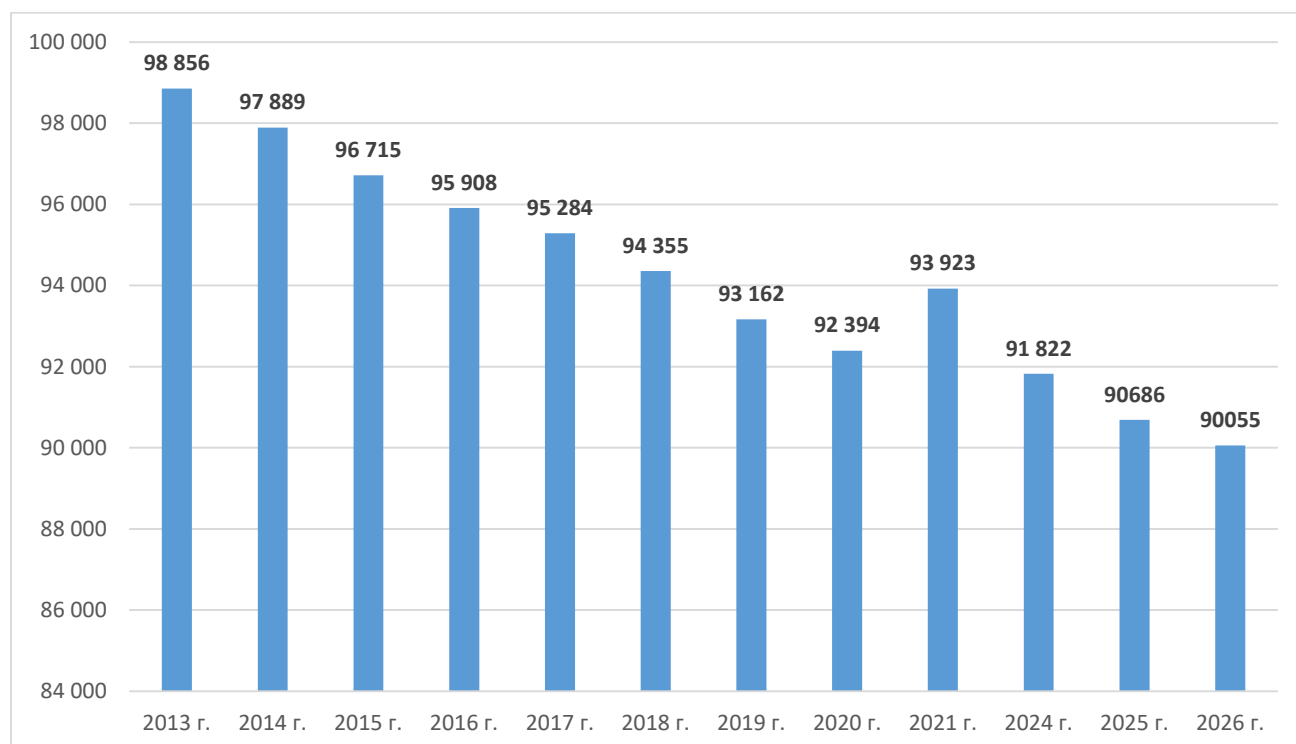


Диаграмма 1 Динамика изменения численности населения 2013-2026 гг., чел.

Наблюдается снижение численности населения с 2013 по 2026 гг. - причиной является естественная убыль (процесс, при котором смертность превышает рождаемость).

В прогнозном периоде 2026-2045 гг. наблюдается тенденция снижения численности населения.

Согласно схеме территориального планирования Нижегородской области, при расчёте прогнозной численности населения выбран оптимистичный сценарий, согласно которому с 2021 до 2036 году численность населения области снизится на 7,49‰ (при этом коэффициент ежегодного изменения за 15 лет составит -0,66‰).

На основании вышеизложенного, с учётом сценария, принятого для Нижегородской области, для Павловского муниципального округа Нижегородской области предусматривается оптимистичный сценарий, который предполагает сокращение численности населения к 2045 году до 80 126 человек.

В Схеме водоснабжения и водоотведения на расчетный срок реализации – до 2045 года, принимаем прогнозную численность населения– 80,126 тыс чел. –данные Генерального плана Павловского муниципального округа Нижегородской области, утвержденного в 2025 году.

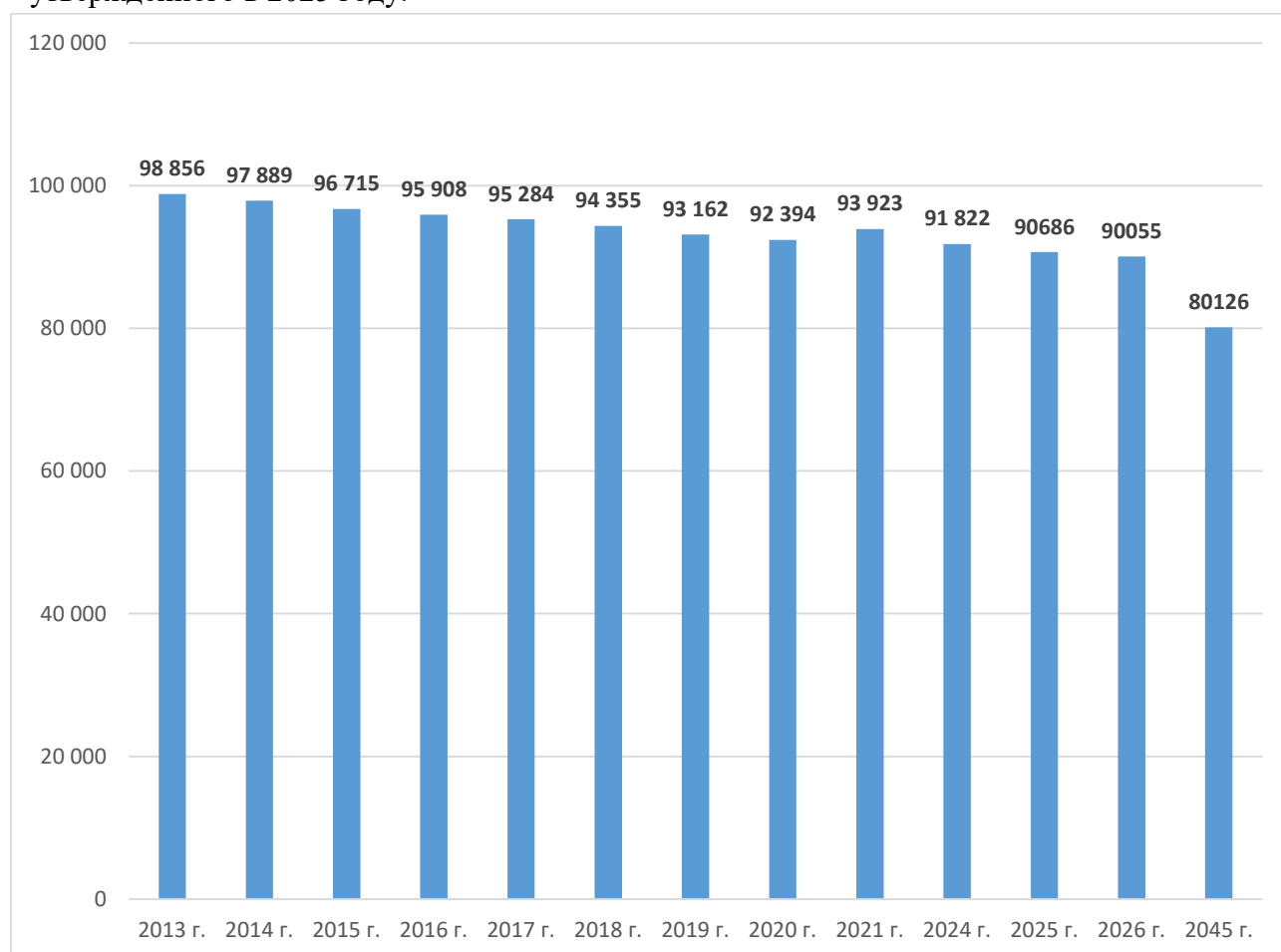


Диаграмма 2 Показатели перспективной численности населения Павловского муниципального округа до 2045 года, тыс. чел.

Жилищный фонд

Обеспечение населения качественным жильем является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом. Капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение, создание предпосылок для эффективного развития жилищного строительства с использованием собственных ресурсов – это приоритетные цели в жилищной сфере.

Муниципальная жилищная политика – совокупность систематических решений и мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей населения в жилье.

Перечень вопросов в сфере муниципальной жилищной политики, решение которых обеспечивают муниципальные органы власти:

- учет (мониторинг) жилищного фонда;
- определение существующей обеспеченности жильем населения муниципального образования;
- установление нормативов жилищной обеспеченности, учитывающих местные условия муниципального образования;
- организация жилищного строительства (вопросы его содержания относятся к жилищно-коммунальному комплексу) за счет всех источников финансирования;
- формирование нормативно-правовой базы в жилищной сфере.

Структура существующего жилищного фонда представлена в таблице ниже.

Таблица 5 Структура жилого фонда Павловского муниципального округа

Наименование населенного пункта	Индивидуальные дома			Многоквартирные		
	Кол-во домов	Кол-во квартир	Общая площадь, кв. м	Кол-во домов	Кол-во квартир	Общая площадь, кв. м
с. Абабково	453	-	28275,72	5	40	2240,70
г. Павлово	7353	-	587000,41	595	20505	909900
д. Гомзово	72	-	3312,70	-	-	-
д. Жестелево	108	-	5123,40	-	-	-
д. Захарово	34	-	1103,10	-	-	-
д. Касаново	87	-	3952,70	-	-	-
д. Комарово	201	-	13818,80	2	16	805,60
д. Малая Тарка	81	-	3905,80	-	-	-
д. Медвежье	37	-	1347,40	-	-	-
с.п. Молодежный	16	-	1456,70	-	-	-
д. Большое Иголкино	57	0	3400	0	0	0
д. Выборково	9	0	800	0	0	0
д. Криуша	53	0	3710	0	0	0
с. Варез	266	0	2700	3	12	472
д. Аксентьево	43	0	500	0	0	0
д. Бандино	44	0	2200	0	0	0
д. Кряжи	66	0	4950	0	0	0
д. Бужерово	0	0	0	0	0	0
д. Горбаново	0	0	0	0	0	0
д. Вакулово	0	0	0	0	0	0
д. Липовицы	18	0	180	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Индивидуальные дома			Многоквартирные		
д. Лохани	164	0	19680	0	0	0
с. Малое Иголкино	96	0	6432	1	8	160
д. Максаково	43	0	2580	0	0	0
д. Михалицы	24	0	1440	0	0	0
д. Мошково	30	0	1710	0	0	0
д. Ново	56	0	3248	0	0	0
д. Пурка	130	0	9100	0	0	0
д. Чирьево	0	0	0	0	0	0
д. Чирятьево	16	0	800	0	0	0
д. Шамшилово	42	0	2520	0	0	0
д. Юрьеvec	60	0	3720	0	0	0
г. Ворсма	3917	-	224,8	75	2167	93810
г. Горбатов	1069	0	62300	67	568	24030
д. Борок	43	0	-	0	0	0
д. Верхнее Кожухово	59	0	-	0	0	0
д. Лисенки	48	0	-	0	0	0
д. Мещера	48	0	-	0	0	0
д. Мунькино	26	0	-	0	0	0
д. Нижнее Кожухово	9	0	-	0	0	0
д. Низково	125	0	-	0	0	0
с. Окулово	35	0	-	0	0	0
д. Пестряково	27	0	-	0	0	0
д. Погорелка	80	0	-	1	2	52
д. Поляна	40	0	-	0	0	0
д. Попадьино	75	0	-	10	38	1688
д. Пруды	73	0	-	0	0	0
д. Сосновка	23	0	-	0	0	0
с. Чмутово	118	0	-	16	110	6160
д. Чубалово	56	0	-	0	0	0
с. Грудцино	469	-	24200	6	124	6100
д. Долотково	76	-	4000	-	-	-
д. Дуброво	22	-	1300	-	-	-
д. Кишкино	124	-	6400	-	-	-
с. Фроловское	79	-	3600	-	-	-
д. Чудиново	54	-	2700	-	-	-
д. Ясенцы	252	0	24400,90	19	576	28180
д. Коровино	82	0	5077,90	0	0	0
д. Кишемское	46	0	2458,20	0	0	0
д. Ворвань	61	0	3886,00	0	0	0
д. Рыбино	104	0	5063,70	0	0	0
р.п. Тумботино	2160	-	118,69	34	1094	50840
д. Малое Окское	108	-	3,88	2	8	156,8
д. Большое Окское	84	-	3,02	1	2	60
д. Санницы	141	-	5,07	-	-	-
д. Шульгино	115	-	4,13	-	-	-
д. Козловка	107	-	3,84	-	-	-
д. Самойловка	76	-	2,73	-	-	-
д. Венец	81	-	2,91	-	-	-
д. Новое Щербинино	81	-	2,91	-	-	-
д. Старое Щербинино	143	-	5,14	-	-	-
д. Щелково	79	-	2,84	-	-	-
д. Щепачиха	167	-	6,00	-	-	-
д. Бабасово	89	-	3,20	-	-	-

Наименование	Индивидуальные дома			Многokвартирные		
д. Степаньково	108	-	3,88	-	-	-
НПС Степаньково	-	-	-	5	65	2820
с. Таремское	640	0	53575	24	559	26745
д. Александровка	10	0	350	0	0	0
д. Амачкино	10	0	390	0	0	0
д. Долгово	29	0	1450	0	0	0
д. Завалищи	160	0	11200	0	0	0
д. Заплатино	45	0	2025	0	0	0
д. Крюки	12	0	480	0	0	0
д. Меленки	54	0	2430	0	0	0
д. Молявино	151	0	9815	4	28	855
д. Шепелево	11	0	385	0	0	0
д. Лаптево	532	0	25076,38	12	69	3153
с. Б. Давыдово	802	0	38679,59	1	3	138
с. Ярымово	123	0	5954,43	14	233	10058
д. Чернеево	87	0	4211,67	3	14	651
с. Б. Мартово	73	0	3533,93	-	-	-
д. Булатниково	45	0	2178,45	-	-	-
д. Мордовское	13	0	629,33	-	-	-
д. М. Мартово	48	0	2323,68	-	-	-
д. Шишкино	37	0	1789,57	-	-	-
с. Детково	17	0	822,97	-	-	-
Итого:	23320	0	1 032 046,47	900	26241	1169075,10

Суммарная площадь жилищного фонда Павловского муниципального округа составляет 2 032 373,54 м² (количество домов – 24551). 50,7 % (1 032 046,47 м²) существующего жилищного фонда приходится на индивидуальные жилые дома, общая площадь многоквартирных жилых домов составляет 1 169 327,07 м². Средний показатель современной жилищной обеспеченности по Павловскому муниципальному округу составляет 22,13 м²/чел.

Для достижения основной цели жилищной политики, выдвинутой федеральной и областными программами, Генеральный план предлагает сохранение и увеличение многообразия жилой среды и застройки, отвечающей запросам различных групп населения, размещение различных типов жилой застройки (коттеджной, секционной, различной этажности, блокированной) с дифференцированной жилищной обеспеченностью.

Таблица 6 Основные технико-экономические показатели развития Павловского муниципального округа Нижегородской области.

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение до 2045 г.
1	Территория Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.1	Общая площадь земель в границах муниципального образования	га	109 640,19	109 640,19
		%	-	100
1.2	Общая площадь земель в границах населенных	га	-	11 452,29
		%	-	10,44

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение до 2045 г.
	пунктов			
2	Функциональное зонирование			
2.1	Жилые зоны	га	-	7 695,71
2.2	Общественно-деловые зоны	га	-	319,36
2.3	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	га	-	939,291
2.4	Зона транспортной инфраструктуры	га	-	13,07
2.5	Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	40,98
2.6	Зона садоводства, огородничества	га	-	609,04
2.7	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	-	16,43
2.8	Зона инженерной инфраструктуры	га	-	0,98
2.9	Зоны рекреационного назначения	га	-	1 133,61
2.10	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары)	га	-	182,63
2.11	Зоны специального назначения	га		16,79
2.12	Зона кладбищ	га	-	45,07
2.13	Зона озелененных территорий специального назначения	га	-	151,56
2.14	Зона акваторий	га	-	301,33
3	Население			
3.1	Общая численность постоянного населения	чел.	90055	80 126
		% роста (падения) от существующей численности постоянного населения	-	-
3.2	Плотность населения	чел. на га	0,84	0,73
4	Жилищный фонд			
4.1	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	22,13	34,11
4.2	Общий объем жилищного фонда	тыс. м ² общей площади квартир	2 032,37	2 733,32
		количество домов	24 281	29 224
	в том числе в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:			
4.2.1	индивидуальная жилая застройка	Собщ., тыс. м ²	1 032,046	1 732,996
		кол-во домов	23 320	27 993

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение до 2045 г.
		% от общего объема жилищного фонда	51,0	63,4
4.2.2	многоквартирная жилая застройка	Собщ., тыс. м ²	1 000,327	1 000,327
		кол-во домов (кол-во квартир)	900 (26241)	1231 (26 229)
		% от общего объема жилищного фонда	49,0	36,6
5	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
5.1	Объекты учебно-образовательного назначения			
5.1.1	Детский сад	объект (мест)	40 (5 516)	40 (5 516)
5.1.2	Общеобразовательные школы	объект (мест)	22 (9 670)	25 (11 370)
5.2	Объекты здравоохранения			
5.2.1	Амбулатория/Больница/Пол и клиники	объект	32	32
5.2.2	ФАП	объект	19	19
5.3	Объекты культурно-досугового назначения			
5.3.1	Клуб	объект (кв.м)	21 (3 695)	24 (4 665)
5.3.2	Библиотека	объект	19	19
5.4	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты			
5.4.1	Спортивные залы	объект (площадь, тыс. м ²)	9 (7,745)	9 (7,745)
5.4.2	Плоскостные спортивные сооружения (открытые)	объект (площадь, тыс. м ²)	7 (106,059)	11 (109,259)
5.5	Объекты жилищно-коммунального хозяйства			
5.5.1	Пожарная часть	объект (а/машин)	10 (17)	13 (24)
5.6	Объекты специального назначения			
5.6.1	Кладбище	объект (площадь, га)	32 (62,497)	32 (81,43)
6	Транспортная инфраструктура			
6.1	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе	км	46 691,15	46 733,45
6.1.1	федерального значения	км	-	-
6.1.2	регионального значения	км	84,361	84,361
6.1.3	межмуниципального значения	км	175,478	198,178
6.1.4	местного значения	км	46 431,31	46 450,92
6.2	Протяженность железных дорог – всего, в том числе	км	65,785	65,785
7	Инженерная инфраструктура			
7.1	Водоснабжение			
7.1.1	Водопотребление – всего, в том числе:	м ³ /сут	27 576,34	31 921,09
	- на хозяйственно-питьевые нужды	м ³ /сут	16 600,68	19 165,68
	- неучтенные расходы	м ³ /сут	830,03	958,28
	- нужды промышленности	м ³ /сут	1 660,07	1 916,57
	- полив и пожаротушение	м ³ /сут	8 485,56	9880,56
7.1.2	Вторичное использование воды	%	-	-
7.1.3	Производительность водозаборных сооружений	м ³ /ч	1780,19	1780,19

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение до 2045 г.
	в том числе водозаборов подземных вод	м ³ /ч	1780,19	1780,19
7.1.4	Протяженность сетей водоснабжения	км	383,3	400,93
7.2	Водоотведение			
7.2.1	Общее поступление сточных вод – всего, в том числе:	м ³ /сут	19 090,78	20 040,53
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м ³ /сут	16 600,68	19 165,68
	- неучтенные расходы	м ³ /сут	830,03	958,28
	- производственные сточные воды	м ³ /сут	1 660,07	1916,57
7.2.2	Протяженность сетей канализации	км	166,3	207,89
7.2.3	Канализационная насосная станция	объект	20	24
7.2.4	Очистные сооружения	объект	6	6

В Схеме водоснабжения и водоотведения принимаются следующие периоды реализации:

- базовый отчетный период – 2025 год;
- расчетный срок реализации Схемы водоснабжения и водоотведения - 2045 г.

ГЛАВА 1. Схема водоснабжения

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального образования, муниципального округа.

1.1. описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны;

Централизованная система холодного водоснабжения-комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» под централизованной системой холодного водоснабжения понимается комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Под термином «абонент», согласно указанному федеральному закону, понимается физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения.

В силу п. 13 ст. 2 вышеназванного закона к нецентрализованным системам холодного водоснабжения относятся сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

"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.

Понятие «эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

Источником водоснабжения потребителей Павловского муниципального округа являются поверхностный источник р. Ока г. Повлово и г. Ворсма, а также подземные водозаборы - артезианские скважины, катажи родников и шахтные колодцы общего и частного пользования.

Централизованное водоснабжение и водоотведение на территории Павловского муниципального округа осуществляется следующими ресурсоснабжающими организациями:

- МУП «Водоканал»,
- ООО «ЖКХ Ярымово»,
- ООО «РегионРесурс»,
- ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»,
- МУП "Тепло"- транспортировка водоснабжения,
- ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова – собственное производство.

Статус гарантирующих организаций в сфере холодного водоснабжения определен в соответствии с Постановлением Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 24.12.2021 г. № 1389 «О присвоении статуса гарантирующей организации на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области» (в редакции Постановлений № 69 от 19.01.2022 г., № 947 от 22.07.2024 г., № 1600 от 19.11.2024 г.).

Подробная информация представлена в Разделе 3. п.3.15 «Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации» данного Документа.

Определены зоны деятельности ресурсоснабжающих организаций:

- в сфере холодного водоснабжения для МУП «Водоканал» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово, г.Ворсма, р.п.Тумботино, д.Козловка, д.Шульгино, с.Большое Давыдово, с.Таремское, д.Молявино, д.Долгово, д.Завалищи, д.Ясенцы, д.Рыбино, с.Вареж, д.Аксентьево, д.Кряжи, д.Михалицы, д.Мошково, д.Липовцы, д.Бандино, д.Пурка, д.Криуша, д.Ново, д.Лохани, д.Юрьевец, д.Чирятьево, с.Малое Иголкино, с.Большое Иголкино, с.Абабково, д.Медвежье, пос.Молодежный, д.Комарово, с.Грудцино, с.Фроловское, д.Долотково, д.Кишкино, д.Чудиново, д.Меленки, д. Новое Щербинино;

- в сфере холодного водоснабжения для ООО «ЖКХ Ярымово» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: с.Ярымово, д.Мордовское, д.Чернеево, д.Лаптево, д.Большое Мартово;

- в сфере холодного водоснабжения для ООО «РегионРесурс» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Горбатов, с.Чмутово, д.Пруды, д.Сосновка, д.Погорелки, д.В.Кожухово, д.Чубалово, д.Попадьино, д.Пестряково, д.Низково;

- в сфере холодного водоснабжения для МУП «Тепло» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково.

Таблица 7 Перечень эксплуатационных зон централизованного водоснабжения Павловского муниципального округа.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	Вид водозабора
1.	МУП Водоканал г.Павлово	г. Ворсма	поверхностный источник река Ока
		д. Ясенцы	
		р.п. Таремское	
		р.п. Тумботино	
		д. Большое Давыдово	
		д. Абабково	
		д. Завалищи	
		д. Козловка	
		д. Молявино	
		д. Медвежье	
		п. Молодёжный	
		д. Шульгино	
		д. Долгово	
		г. Павлово	
		д. Меленки	Подвоз воды
		д. Аксентьево	подземный водозабор (скважины/колодцы)
		с. Бандино	
		д. Большое Давыдово	
		с. Большое Иголкино	
		д. Варез	
		с. Грудцино	
		д. Долотково	
		д. Кишкино	
		д. Козловка	
		д. Комарово	
		д. Криуша	
		д. Кряжи	
		д. Липовицы	
		д. Лохани	

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	Вид водозабора
		д. Малое Иголкино	
		п. Михалицы	
		д. Мошково	
		д. Ново	
		д. Пурка	
		д. Рыбино	
		р.п. Тумботино	
		д. Фроловское	
		с. Чирятьево	
		д. Чудиново	
		д. Шульгино	
		с. Юрьево	
2.	ООО «РегионРесурс»	г. Горбатов	подземный- артезианская скважина
		д. Попадьино	подземный- артезианская скважина
		д. Сосновка	подземный - каптажное сооружение
		д. Погорелки	подземный - каптажное сооружение
		д. Верхнее Кожухово	подземный - каптажное сооружение
		д. Чубалово	подземный - каптажное сооружение
		д. Пестряково	подземный - каптажное сооружение
		д. Низково	подземный - каптажное сооружение
		д. Пруды	подземный- артезианская скважина
		с. Чмутово	подземный - каптажное сооружение
3.	ООО "ЖКХ Ярымово"	д. Большое Мартово	подземный- артезианская скважина
		д. Лаптево	подземный- артезианская скважина
		д. Мордовское	подземный- артезианская скважина
		д. Чернеево	подземный- артезианская скважина
		с. Ярымово	РЧВ на 100 м3
4.	ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	д.Степаньково в 4 км к северо- западу от	подземный- артезианская скважина
		д.Степаньково	подземный- артезианская скважина
		д.Степаньково в 4 км к северо- западу от	подземный- артезианская скважина
		д.Степаньково	подземный- артезианская скважина

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	Вид водозабора
5.	МУП "Тепло"	д.Степаньково в 4 км к северо- западу от д.Степаньково	транспортировка питьевой воды от ВЗС ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»
6.	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	г. Горбатов д.Попадьино	каптаж родников

Основные задачи деятельности предприятий:

- ✓ обеспечение населения, промышленных предприятий и организаций питьевой водой;
- ✓ отведение и очистка сточных вод;
- ✓ эксплуатация сетей водоснабжения, ~~водоотведения~~;
- ✓ эксплуатация водозаборных сетей;
- ✓ эксплуатация канализационных насосных станций;
- ✓ эксплуатация очистных сооружений;
- ✓ выдача технических условий по водоснабжению и канализации.

К основным потребителям услуг по централизованному водоснабжению и водоотведению в Павловском муниципальном округе относятся три группы: население, бюджетные и прочие организации.

Система водоснабжения в Павловском муниципальном округе объединенная для хозяйственно- питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Система водоснабжения муниципального района базируется на использовании поверхностных и подземных водозаборов, а также ряда одиночных скважин и каптажей родников.

Структура систем водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение источника водоснабжения относительно потребителей; мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и т.д.

Скважинные водозаборы рассредоточены по площади муниципального округа. Контроль за скважинами производится путем их объезда уполномоченными лицами.

1.2. описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения;

Децентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

В населенных пунктах Павловского муниципального округа, не имеющих централизованной системы водоснабжения, водоснабжение осуществляется с помощью индивидуальных источников водоснабжения – колодцы, колонки, скважины, частные скважины.

Таблица 8 Организация водоснабжения в населенных пунктах муниципального образования.

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источникам водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозяйные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
Павловский муниципальный округ - 95 населенных пунктов									
деревня	Абабково	1107	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Аксентьево	28	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Александровка	2	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Амачкино	11	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Бабасово	68	-	+	-	-	-	+	-
село	Бандино	29	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Большое Давыдово	1886	+	+	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
село	Большое Иголкино	53	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Большое Мартово	30	+	-	-	ООО ЖКХ-Ярымово	-	+	-
деревня	Большое Окское	148	-	+	+	-	-	+	-
деревня	Борок	42	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Бужерово	0	+	-	-	-	-	-	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источниками водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозяйные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
деревня	Булатниково	18	-	+	-	-	-	-	-
село	Вакулово	0	-	-	-	-	-	+	-
деревня	Вареж	215	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Венец	73	-	+	-	-	-	+	-
деревня	Верхнее Кожухово	9	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Ворвань	67	-	+	+	-	-	-	-
город	Ворсма	10253	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Выборково	0	-	-	-	-	-	+	-
деревня	Гомзово	63	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Горбаново	0	-	-	-	-	-	+	-
город	Горбатов	1986	+	-	-	ООО «РегионРесурс»	-	+	-
село	Грудцино	1217	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Детково	15	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Долгово	48	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источникам водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
деревня	Долотково	86	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Дуброво	21	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Жестелёво	112	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Завалищи	399	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Заплатино	61	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Захарово	2	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Касаново	115	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Кишемское	82	-	+	+	-	-	-	-
деревня	Кишкино	67	-	+	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Козловка	254	-	+	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Комарово	454	+	-	+	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Коровино	115	-	+	+	-	-	-	-
деревня	Криуша	43	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Крюки	8	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Кряжи	207	+	-	-	МУП Водоканал	-	+	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источниками водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозяйные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
						г.Павлово			
деревня	Лаптево	1330	+	+	-	ООО ЖКХ-Ярымово	-	+	-
деревня	Липовицы	3	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Лисёнки	1	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Лохани	109	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Максаково	23	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
село	Малая Тарка	128	-	+	+		-	-	-
деревня	Малое Иголкино	156	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Малое Мартово	4	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Малое Окское	191	-	+	+	-	-	+	-
деревня	Медвежье	21	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Меленки	46	Подвоз воды			МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Мещёра	11	-	-	+	-	-	-	-
посёлок	Михалицы	13	+	-	-	МУП Водоканал	-	+	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источникам водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
						г.Павлово			
посёлок	Молодёжный	34	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Молявино	513	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Мордовское	4	+	+	-	ООО ЖКХ-Ярымово	-	+	-
деревня	Мошково	29	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Мунькино	3	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Нижнее Кожухово	0	-	-	-	-	-	-	-
деревня	Низково	18	-	-	-	-	-	-	-
деревня	Ново	45	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
село	Новое Щербинино	86	-	+	+		-	+	-
город	Павлово	56680	+	+	+	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Окулово	5	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Пестряково	3	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Погорелка	4	-	-	+	-	-	-	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источникам водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
деревня	Поляна	0	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Попадьино	126	+	-	-	ООО «РегионРесурс»	-	-	-
деревня	Пруды	9	+	-	-	ООО «РегионРесурс»	-	-	-
деревня	Пурка	149	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Рыбино	89	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Самойловка	139	-	+	+	-	-	+	-
деревня	Санницы	180	-	+	+	-	-	+	-
деревня	Сосновка	4	-	-	-	-	-	-	-
деревня	Старое Щербинино	124	-	+	+	-	-	+	-
село	Степаньково	95	+	-	+	ВЗС ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга», транспортировка хоз-питьевого водоснабжения МУП "Тепло"	-	+	-
рабочий	Таремское	2921	+	-	-	МУП Водоканал	-	+	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источниками водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
посёлок						г.Павлово			
р.п.	Тумботино	6800	+	+	+	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Фроловское	48	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Чернеево	143	+	+	-	ООО ЖКХ-Ярымово	-	+	-
деревня	Чирьево	0	-	-	-	-	-	-	-
село	Чирятьево	15	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Чмутово	198	+	-	-	ООО «РегионРесурс»	-	-	-
деревня	Чубалово	3	-	-	+	-	-	-	-
деревня	Чудиново	74	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Шамшилово	3	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Шепелево	1	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Шишкино	13	-	+	-	-	-	-	-
деревня	Шульгино	99	+	+	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
деревня	Щёлково	37	-	+	-	-	-	+	-

Наименование населенного пункта		Количество населения	Организация водоснабжения			Сведения об организации, осуществляющей водоснабжение		Организация производственного контроля (за исключением населенных пунктов с индивидуальными источникам водоснабжения)	
			централизованное	нецентрализованное	Индивидуальные источники	Наименование гарантирующей организации	Бесхозные источники и водопроводы	Проводится производственный контроль	Проводится контроль качества воды в рамках СГМ или государственного контроля (заполняется Роспотребнадзором)
деревня	Щепачиха	257	-	+	-	-	-	+	-
село	Юрьевец	27	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-
село	Ярымово	813	+	+	-	ООО ЖКХ-Ярымово	-	+	-
деревня	Ясенцы	1826	+	-	-	МУП Водоканал г.Павлово	-	+	-

Таблица 9 Перечень децентрализованных источников питьевого водоснабжения на территории Павловского МО Нижегородской области.

Месторасположение	Вид
р.п.Тумботино, ул. Октябрьская 115	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Октябрьская 19	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Чапаева 1	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Крупская 18	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Пушкина 50	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Крупская 18	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Калинина 73	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Калинина 20	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Школьная около школы №2	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Мира 22 «а»	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Мира 14	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Мира 8	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Гагарина 13	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Гагарина 34	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Маяковского 78	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Маяковского 46	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Маяковского 4	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Маяковского 24	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Маяковского 90	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. 3.Космодемьянской 22	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Садовая 23	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Садовая 45	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Буденного 17	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Луначарского 15	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Советская 72	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Советская 39	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Чкалова 41	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Совхозная 7	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Совхозная 3	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Полевая 58	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Высокая 3	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Ленина 4	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Ленина 21	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Ленина 40	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Ленина 66	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Жукова 38	Шахтный колодец
р.п.Тумботино, ул. Жукова 18	Шахтный колодец
д. Большое Окское, д. 9	Шахтный колодец
д. Малое Окское, д. 38	Шахтный колодец
д. Малое Окское, д. 94	Шахтный колодец
д. Санныцы, д. 18	Шахтный колодец

Месторасположение	Вид
д.Санницы, д. 110	Шахтный колодец
д. Санницы, д. 115	Шахтный колодец
д. Шульгино, д. 41	Шахтный колодец
д. Шульгино, д. 83	Шахтный колодец
д. Козловка, д. 83	Шахтный колодец
д. Козловка, д. 56	Шахтный колодец
д. Козловка, д. 46	Шахтный колодец
д. Козловка, д. 37	Шахтный колодец
д. Козловка, д. 9	Шахтный колодец
д. Н. Щербинино, д. 12	Шахтный колодец
д. Н. Щербинино, д. 63	Шахтный колодец
д. Ст. Щербинино, д. 130	Шахтный колодец
д. Ст. Щербинино, д. 97	Шахтный колодец
д. Ст. Щербинино, д. 46	Шахтный колодец
д. Ст. Щербинино, д. 14	Шахтный колодец
д. Ст. Щербинино, д. 60	Шахтный колодец
д. Венец вблизи домов	Шахтный колодец
д. Венец, д.7	Шахтный колодец
д. Самойловка, д. 9	Шахтный колодец
д. Самойловка, д. 58	Шахтный колодец
д. Щелково, д. 17	Шахтный колодец
д. Щелково, д. 59	Шахтный колодец
д. Щепачиха, д. 24	Шахтный колодец
д. Щепачиха, д.3	Шахтный колодец
д. Щепачиха, д. 45	Шахтный колодец
д. Щепачиха, д. 77	Шахтный колодец
д. Бабасово, д.4	Шахтный колодец
д. Степаньково, д. 43	Шахтный колодец
с. Варез	Родник
д. Лохани	Родник
д. Кряжи	Родник
д. Пурка	Родник
д. Ново	Родник
д. Бандино	Родник
с. Малое Иголкино	Родник
д. Чирятьево	Родник
д. Аксентьево	Родник
д. Максаково	Родник
д. Большое Иголкино	Родник
д. Шамшилово	Родник
с. Ярымово	Колодец № 1
д. Лаптево, ул.Полевая	Колодец № 2
д. Лаптево ул. Садовая	Колодец
д. Лаптево ул. Школьная	Колодец
д. Лаптево ул. Полевая «Желобки»	Колодец № 1

Месторасположение	Вид
д. Булатниково ул. Озерная	Колодец № 1
д. Булатниково ул. Озерная	Колодец № 2
с. Детково ул. Зеленая	Колодец
д. Малое Мартово, (у памятника)	Колодец № 1
д. Малое Мартово, ул. Озерная	Колодец № 2
д. Мордовское	Колодец
д. Чернеево	Колодец
д. Шишкино ул. Садовая	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Огородная	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Озерная	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Полевая	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Заводская	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Заводская	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Огородная	Колодец
с. Большое Давыдово ул. Молодежная	Колодец № 1
д. Лаптево ул. Заводская	Колодец
д. Лаптево ул. Нагорная	Колодец № 1
д. Лаптево ул. Нагорная	Колодец № 2
с. Большое Давыдово ул. Заводская	Колодец № 1
д. Лаптево ул. Урожайная	Колодец
д. Лаптево ул. Молодежная	Колодец

1.3. описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;

Водозаборное сооружение - Водозаборное сооружение (далее по тексту ВЗС) — гидротехническое сооружение, осуществляющее отбор воды из водоёма, водотока, подземного водохранилища в целях промышленного или хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ВЗС включают следующие элементы:

- Артезианская скважина с насосным оборудованием, выполняющим роль станции первого подъема, и водонапорная башня.
- Напорные и самотечные трубопроводы — обеспечивают транспортировку воды от водозабора (артскважины) к потребителю.
- Насосные станции второго подъема — используются для подъёма воды из подземных или низкорасположенных источников и подачи её в распределительную сеть.

«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.

На территории Павловского муниципального округа в системе централизованного холодного водоснабжения находится 6 эксплуатационные зоны и 44 технологические зоны централизованного водоснабжения.

В таблице ниже представлена характеристика централизованной системы водоснабжения в муниципальном образовании.

Таблица 10 Перечень технологических зон централизованного водоснабжения Павловского муниципального округа.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Состав технологической зоны централизованного водоснабжения
1.	МУП Водоканал г.Павлово	1	ВЗС г. Ворсма	ВЗС, водоподъемные сооружения, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосная станция II подъема); резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды; водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.
		2	ВЗС г. Павлово	водозаборные сооружения; водоподъемные сооружения, т.е. насосные станции, подающие воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосные станции 2, 3, 4, 5, 6, 7-го подъемов); водоочистные сооружения; резервуары чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды; водоводы и сети трубопроводов с повысительными насосными станциями, предназначенные для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.
		3	ВЗС д. Аксентьево	
		4	ВЗС с. Бандино	
		5	ВЗС с. Большое Иголкино	
		6	ВЗС д. Варез	
		7	ВЗС с. Грудцино	
		8	ВЗС д. Долотково	
		9	ВЗС д. Кишкино	
		10	ВЗС д. Комарово	

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Состав технологической зоны централизованного водоснабжения
		11	ВЗС д. Криуша	
		12	ВЗС д. Кряжи	
		13	ВЗС д. Липовицы	
		14	ВЗС д. Лохани	
		15	ВЗС д. Малое Иголкино	
		16	ВЗС п. Михалицы	
		17	ВЗС д. Мошково	
		18	ВЗС д. Ново	
		19	ВЗС д. Пурка	
		20	ВЗС д. Рыбино	
		21	ВЗС д. Фроловское	
		22	ВЗС с. Чирятьево	
		23	ВЗС д. Чудиново	
		24	ВЗС с. Юрьевец	
2.	ООО «РегионРесурс»	1	ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 1, Буровая станция, ВБР, водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 2, насосная станция и водопроводные сети
			ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 3, насосная станция и водопроводные сети
			ВЗС г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 1 и водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 2 и водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 1 и водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, ул.	Каптажное сооружение № 2 и водопроводная сеть

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Состав технологической зоны централизованного водоснабжения
			Гагарина	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 3 и водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, ул. Кирова	Каптажное сооружение и водопроводная сеть
			ВЗС г. Горбатов, ул. Калинина	Каптажное сооружение и водопроводная сеть
		2	ВЗС д. Попадьино	Артскважина и самотечная водопроводная сеть
		3	д. Сосновка	Подземный - каптажное сооружение
		4	д. Погорелки	Подземный - каптажное ооружение
		5	д. Верхнее Кожухово	Подземный - каптажное сооружение
		6	д. Чубалово	Подземный - каптажное сооружение
		7	д. Пестряково	Подземный - каптажное сооружение
		8	д. Низково	Подземный - каптажное сооружение
		9	ВЗС д. Пруды	Каптажное сооружение и самотечная водопроводная сеть
		10	ВЗС с. Чмутово	Каптаж «Булак», ВБР с. Чмутово, ул. Школьная, д. 1 самотечная и напорная водопроводная сеть, Каптаж «Подгорный», ВБР с. Чмутово, ул. Школьная, д. 2 самотечная и напорная водопроводная сеть
3.	ООО "ЖКХ Ярымово"	1	ВЗС д. Большое Мартово	ВЗС Скважина № 2 расположена в с. Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 450 м от домов ул.Соловки.
				ВЗС Скважина № 3 расположена в д.Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 900 м от домов ул.Соловки (резервная, работает попеременно со скважиной № 2 для с.Ярымово).
				ВЗС Скважина № 4 расположена в с.Большое Мартово в центральной части села.
				ВЗС Скважина № 6 расположена в д.Лаптево № 6790 у школы ул.Заводская.
		2	ВЗС д. Мордовское	ВЗС Скважина № 1 расположена в д.Мордовское, юго-западная часть деревни в 400 м, левобережье р.Кишма.
		3	ВЗС д. Чернеево	ВЗС Скважина № 5 расположена в д.Чернеево, южная часть села.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Состав технологической зоны централизованного водоснабжения
		4	ВЗС с. Ярымово	ВЗС Скважина № 3 расположена в д.Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 900 м от домов ул.Соловки (резервная, работает попеременно со скважиной № 2 для с.Ярымово).
4.	ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	1	ВЗС 201 д.Степаньково	ВЗС техническая вода обеспечивает водоснабжением объекты предприятия
		2	ВЗС 212 д.Степаньково	ВЗС техническая вода обеспечивает водоснабжением объекты предприятия
		3	ВЗС 1 д.Степаньково	ВЗС обеспечивает хозяйственно-питьевым водоснабжением население, проживающего в д.Степаньково, посредством транспортировки по сетям ООО "Тепло"
		4	ВЗС 2 д.Степаньково	ВЗС обеспечивает водоснабжением объекты предприятия.
5.	МУП "Тепло"	1	транспортировка хозяйственно-питьевой воды от ВЗС 1 д.Степаньково ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	сети водоснабжения от скважины ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга» до потребителя
6.	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	1	ВЗС г. Горбатов д.Попадьино	ВЗС группа родников № 2 и водопроводные сети
				ВЗС группа родников № 3 и водопроводные сети
				ВЗС группа родников № 4 и водопроводные сети
				ВЗС группа родников № 6 и водопроводные сети

Описание технологических зон водоснабжения в зоне деятельности
МУП Водоканал г.Павлово

МУП «Водоканал» - это основная организация, осуществляющая подачу холодного водоснабжения жителям Павловского муниципального округа, а также в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

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.

Структура системы водоснабжения г. Павлово состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъемных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосные станции 2, 3, 4, 5, 6, 7-го подъемов);
- водоочистных сооружений;
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов с повысительными насосными станциями, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение всех районов города и части его окрестностей.

МУП «Водоканал»- это организация, осуществляющая холодное водоснабжение жителям г.Ворсма, а также в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

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.

Структура системы водоснабжения г.Ворсма, с.Абабково, д.Ясенцы которая состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъемных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосная станция II подъема);
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение всех районов г.Ворсма и части его окрестностей.

Водозаборы в других населенных пунктах муниципального образования, находящиеся в зоне деятельности МУП Водоканал г.Павлово:

д. Аксентьево, с. Бандино, с. Большое Иголкино, д. Варез, с. Грудцино, д. Долгово, д. Долотково, д. Кишкино, д. Комарово, д. Криуша, д. Кряжи, д. Липовицы, д. Лохани, д. Малое Иголкино, п. Михалицы, д. Мошково, д. Ново, д. Пурка, д. Рыбино, д. Фроловское, с. Чирятьево, д. Чудиново и с. Юрьевец - ВЗС, водоподъемные сооружения, т.е. насосные станции I подъема, далее посредством водопровода подается потребителям.

*Описание технологических зон водоснабжения в зоне деятельности
ООО «РегионРесурс»*

Источники водоснабжения – артезианские скважины и каптажи - являются собственностью Павловского муниципального округа Нижегородской области.

По договору аренды в зоне деятельности РСО находятся 14 действующих источников питьевой воды – артезианские скважины и каптажи ключей и родников, водонапорные башни (далее по тексту ВБР), насосные станции, а также сети водоснабжения.

Перечень водозаборных сооружений (далее пр тексту ВЗС);

- 3 артезианские скважины, расположенные в г. Горбатов, ул. Строителей и построенные в 1977 году. Артскважина №1 и №3 в настоящее время находится в резерве;

- 1 артезианская скважина д. Попадьино, построенная в 2018 году;

- 7 каптажных сооружений, в г. Горбатов, введенных в эксплуатацию в 1957-2013 гг.;

- 2 каптажных сооружения с. Чмутово: Каптаж «Булак» 1982 г. и Каптаж «Подгорный» 1976 г.

- каптажное сооружение д. Пруды, введенное в эксплуатацию в 2020 году.

Общий дебет артезианских скважин в зоне деятельности составляет 380 м³/сут.

Общий дебет каптажных сооружений в зоне деятельности РСО составляет 540 м³/сут.

ВЗС не обеспечены зонами санитарной охраны (ЗСО) первого пояса. Часть ЗСО оборудованы ограждением, но не имеют других элементов благоустройства и озеленения.

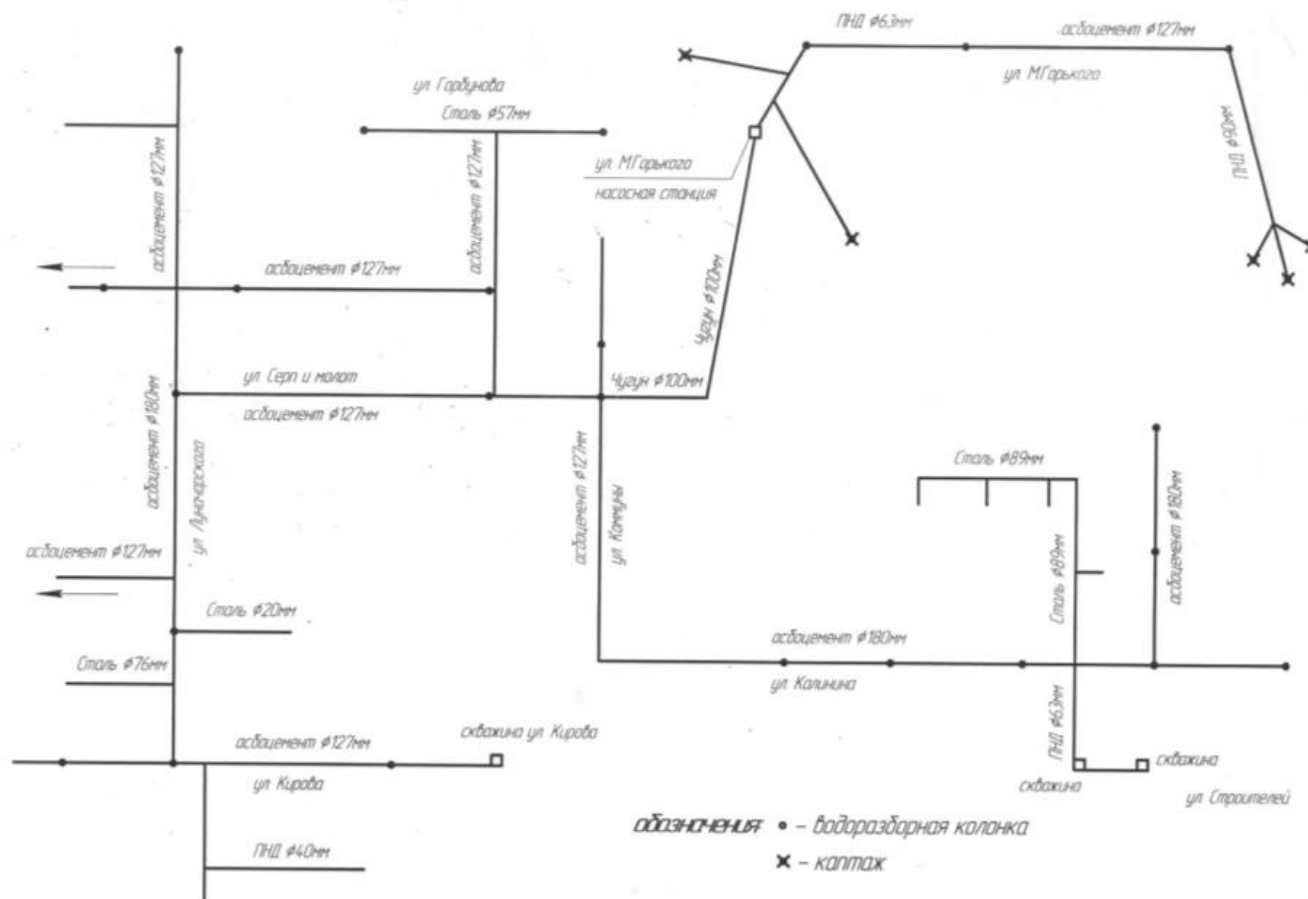
Все ВЗС имеют бункера для отбора проб с целью контроля качества воды.

Согласно ежеквартальным исследованиям за 2025 год, проводимым ТО Роспотребнадзора по Нижегородской области в Павловском, Вачском, Сосновском районах, качество питьевой воды на территории Горбатовского АТУ администрации Павловского МО Нижегородской области в системах централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемых ООО «РегионРесурс», соответствует установленным требованиям. Замечания по несоответствию каких-либо показателей отсутствуют. Собственной лаборатории для проведения периодических исследований

Учет электроэнергии, затраченной на поднятие и транспортировку воды ведется повсеместно.

Ниже представлены схемы централизованной системы водоснабжения в зоне деятельности ООО «РегионРесурс».

Схема городского водопровода г. Горбатов



Состав централизованных систем водоснабжения в зоне деятельности ООО «РегионРесурс»

Водопроводные сети

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Вид подаваемой воды	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность сетей, км	Установленная мощность, куб.м./час	Материал	Диаметр, мм	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Водопроводная сеть 52:34:0000000:289 06.11.2014 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов (все улицы, кроме Ломоносова)	питьевая	1959	16	10	1 км – чугун 3 км – асбестоцемент 10 км – асбестоцемент 2 км - сталь	110 170 127 57	Эксплуатируется	87
2	Водопроводная сеть 52:34:0400005:595 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Ломоносова	питьевая	1977	0,8	6	0,6 км – металл 0,2 км - ПНД	89 63	Эксплуатируется	81
3	Водопровод и 3 уличных водозабора 52:34:0400021:660 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово	питьевая	1975	3	10	2 км – сталь 1 км - ПНД	57 63	Эксплуатируется	87
4	Водопроводная сеть 52:34:04000241:183 11.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, д. Пруды	питьевая	1978	1,7	0,5	сталь	40	Эксплуатируется	7
5	Водопроводная сеть 52:34:0400017:106 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, д. Попадьино	питьевая	2018	2	1	ПНД	63	Эксплуатируется	4
6	Водопроводная сеть 52:34:0400015:385 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, д. Низково	питьевая	1975	2	0,5	сталь	76	Эксплуатируется	99

Водопроводные насосные станции (ВНС)

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Тип	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, куб.м./час	Установленная мощность, куб.м./сутки	Описание объекта	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Буровая станция 52:34:0400011:206 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Строителей, 50 м западнее д. 4	1 подъема	1977	4,2	100	Артезианская глубинная скважина, глубина 90 м	Эксплуатируется	76
2	Насосная станция 52:34:0400003:569 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Приокская, в р-не д. 2	1 подъема	1957	8,3	200	Одноэтажное кирпичное здание	Эксплуатируется	83
3	Насосная станция 52:34:0400002:396 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Гагарина, в 15 м на восток от дома №40А	1 подъема	1990	3,0	70	Деревянное строение, объемом 12 м³	Эксплуатируется в летний период	58
4	Насосная станция 52:34:0400010:331 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Кирова, в 30 м на юго-восток от д. 1	1 подъема	1992	6,25	150	Артезианская глубинная скважина, глубина 60 м	Эксплуатируется	80
5	Водокачка «Булак» 52:34:0400021:658 11.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово, ул. Мира, в 500 м от д.37	1 подъема	1982	4,2	100	Деревянное строение, объемом 10 м³	Эксплуатируется	67
6	Водокачка «Подгорная» 52:34:0400021:659 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово, ул. Мира, в 300 м от д.12	1 подъема	1976	2,5	60	Деревянное строение, объемом 10 м³	Эксплуатируется в летний период	94

Технические характеристики скважинных погружных насосов, установленных на ВНС

№ п/п	Объект ВНС	Тип насоса	Марка насоса	Подача (производительность), м ³ /час	Напор, м	Потребляемый ток, А	Характеристики эл/двигателя		Год ввода в эксплуатацию
							кВт	Об/мин	
1	Буровая станция ул. Строителей	Центробежный погружной	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	10	4	3000	2023
2	Насосная станция ул. Приокская	Центробежный погружной	ЭЦВ 6-10-140	10	140	13,5	6,3	3000	2021
3	Насосная станция ул. Гагарина	Центробежный погружной	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	10	4	3000	2021
4	Насосная станция ул. Кирова	Центробежный погружной	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	10	4	3000	2021
5	Водокачка «Булак» с. Чмутово	Центробежный погружной	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	10	4	3000	2025
6	Водокачка «Подгорная» с. Чмутово	Скважинный погружной	Водомерт 110/110ОК	2,0	110	5	1,1	1500	2021

Водозаборные и водораспределительные сооружения

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Вид подаваемой воды	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, куб.м./сутки	Материал накопительной емкости	Объем емкости/сооружения, м³	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Каптажное сооружение №1 52:34:0400006:437 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, пер. Мичурина, 200 м на юго-восток от д. 1	питьевая	1957	60	стальная	2	Эксплуатируется	91
2	Каптажное сооружение 52:34:0400002:397 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Гагарина, 150 м южнее д. 40	питьевая	1962	30	стальная	1	Эксплуатируется	87
3	Каптажное сооружение № 2 52:34:0400003:436 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, пер. Мичурина, 150 м на юго-восток от д. 1	питьевая	1957	40	стальная	2	Эксплуатируется	90
4	Каптажное сооружение №3 52:34:0400003:571 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Гагарина, 150 м южнее д. 6	питьевая	1957	30	бетонное сооружение	3	Эксплуатируется	91
5	Каптажное сооружение 52:34:0400003:572 11.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Гагарина, 100 м южнее д. 40	питьевая	1962	30	бетонное сооружение	1	Эксплуатируется	87
6	Каптажное сооружение 52:34:0400010:332 11.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Кирова, 800 м западнее д. 72	питьевая	2013	70	стальная	15	Эксплуатируется	13

7	Каптажное сооружение 52:34:0400005:594 07.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Калинина, 400 м севернее д. 4	питьевая	1981	40	стальная	1,5	Эксплуатируется	67
8	Каптаж «Булак» 52:34:04000021:657 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово, ул. Мира, в 500 м от д. 37	питьевая	1982	80	бетонное сооружение	4 кв.м.	Эксплуатируется	80

Вспомогательные здания, сооружения

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Год ввода в эксплуата- цию	Материал	Высота/ объем	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Башня Рожновского 52:34:0400011:176 25.10.2012 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Строителей, 50 м западнее д. 4	1977	металл	15 м, площадь = 3 м ³ Лит – 1Г	Эксплуатируется	77
2	Башня Рожновского 52:34:0400021:595 14.09.2012 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово, ул. Школьная, д.1	1985	металл	15 м, площадь = 3 м ³ Лит – 1Г	Эксплуатируется	96
3	Башня Рожновского 52:34:0400021:597 28.09.2012 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, с. Чмутово, ул. Школьная, д.2	1985	металл	15 м, площадь = 3 м ³ Лит – 1Г	Эксплуатируется	96
4	Водонапорная башня 52:34:0400003:570 06.03.2019 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Коммуны, в р-не д.1	1959	Кирпичное сооружение	V = 50 м ³	Эксплуатируется	88

*Описание технологических зон водоснабжения в зоне деятельности
ООО «ЖКХ Ярымово»*

В зону деятельности РСО входят следующие населенные пункты: с. Ярымово; д.Большое Мартово; д.Мордовское; д.Лаптево (школа и многоквартирные дома 5 шт.); д.Чернеево.

ООО «ЖКХ Ярымово» обслуживает несколько участков водопроводных сетей в указанных населенных пунктах общей протяженностью 15138 метров. Также в обслуживании находятся 6 артезианских скважин, 2 башни Рожновского, 6 водопроводных колонок.

Артезианские скважины:

Скважина № 1 расположена в д.Мордовское, юго-западная часть деревни в 400 м, левобережье р.Кишма.

Скважина № 2 расположена в с. Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 450 м от домов ул.Соловки.

Скважина № 3 расположена в д.Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 900 м от домов ул.Соловки (резервная, работает попеременно со скважиной № 2 для с.Ярымово).

Скважина № 4 расположена в с.Большое Мартово в центральной части села.

Скважина № 5 расположена в д.Чернеево, южная часть села.

Скважина № 6 расположена в д.Лаптево № 6790 у школы ул.Заводская.

Показатели качества воды соответствуют СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»

В зоне деятельности РСО 4 водозабора.

3 водозабора обеспечивают водоснабжением объекты предприятия и ВЗС 1 обеспечивает водоснабжением население, проживающего в д.Степаньково, посредством транспортировки по сетям ООО "Тепло".

ВЗС № 201 и ВЗС № 212 подают техническую воду на нужды предприятия

ВЗС 1 и ВЗС 2 подают хозяйственно-питьевую воду.

Показатели качества воды соответствуют СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских

поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова»

ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова осуществляет деятельность по водоснабжению в г. Горбатов и д.Попадьино. В состав водозабора входит 4 групп родников.

Состав водозаборных сооружений Санатория-профилактория «Ока» ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова

Схемы систем водоснабжения:

Башня Рожновского;

Участок № 1: группа родников, накопительная емкость с насосом, длина 746 м, материал- ПНД 0,32мм;

Участок № 2: накопительная емкость - башня Рожновского, длина 42 м, материал- сталь 042мм;

Участок № 3: башня Рожновского- дома № 1,2,3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 186 м, материал- ПНД 0,32мм и сталь 0,42мм;

Участок № 4: колодец № 2- колодец № 3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 110 м, материал- ПНД 0,90мм;

Участок № 5: колодец № 3 - колодец № 4 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 66 м, материал- ПНД 0,90 мм;

Участок № 6: колодец № 4- колодец № 5 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 95 м, материал- ПНД 0,90 мм;

Участок № 7: колодец № 5- колодец № 6 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 168 м, материал- ПНД 0,90мм;

Участок № 8: колодец № 1- колодец № 7 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 87 м, материал- сталь 0,62мм.

Показатели качества воды соответствуют СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

1.4. описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения, водоотведения производится согласно статье 37 Федерального закона от 7 декабря 2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении».

Обязательное техническое обследование производится один раз в течение долгосрочного периода регулирования, но не реже чем один раз в пять лет.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации.

Таблица 11 Основные характеристики объектов централизованного водоснабжения - ВЗС Павловского муниципального округа.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по	Год бурения /год ремонта	Установленная производительность, м3/сут	Технический износ объектов, %	Техническое состояние ВЗС	Наличие ЗСО
МУП Водоканал г.Павлово									
1	д.Рыбино	1	130	75	1975	25	80	Рабочая	имеется
2	д.Чудиново	1	110	93	1978	25	83	Рабочая	имеется
3	д.Долотково	1	115	53	1978	25	83	Рабочая	имеется
4	д.Кишкино	1	135	67	1978	25	83	Рабочая	имеется
5	с.Грудцино ул.Полевая	б/н	н/д	н/д	1966	42	89	Рабочая	отсутствует
6	с.Грудцино ул.Пионерская	б/н	н/д	н/д	1966	22	89	Рабочая	отсутствует
7	с.Грудцино ул.Пушкина	б/н	н/д	н/д	1970	25	87	Рабочая	отсутствует
8	с.Фроловское ул.Советская д.7	1	120	57	1978	25	83	Рабочая	имеется
9	д.Комарово в 70м на юго-запад от д.119 по ул.Центральная	б/н	н/д	н/д	1988	25	80	Рабочая	отсутствует
14	д. Касаново в 23 м на юго-восток от д. 48а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Рабочая	отсутствует
15	д. Малая Тарка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Рабочая	отсутствует
16	д. Александровка	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Рабочая	отсутствует
17	д. Борок, ул. Новая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Рабочая	отсутствует
18	д. Борок, ул. Центральная	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Рабочая	отсутствует

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Абс. отметка устя скважины	Глубина скважины по	Год бурения /год ремонта	Установленная производи- тельность, м3/сут	Технический износ объектов, %	Техническое состояние ВЗС	Наличие ЗСО
ООО «РегионРесурс»									
ВЗС (скважины)									
1	г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 1		90	1977	70	77	Резерв	отсутствует
2	г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 2		90	1977	150	77	Рабочая	отсутствует
3	г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина № 3		90	1977	100	77	Резерв	отсутствует
4	д. Попадьино	Артскважина			2018	60	10	Рабочая	отсутствует
ВЗС (каптажи)									
1	г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 1			1962	30	91	Рабочая	отсутствует
2	г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 2			1962	30	87	Рабочая	отсутствует
3	г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 1			1957	30	90	Рабочая	отсутствует
4	г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 2			1957	40	91	Рабочая	отсутствует
5	г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 3			1957	60	87	Рабочая	отсутствует
6	г. Горбатов, ул. Кирова	Каптажное сооружение			2013	70	13	Рабочая	отсутствует
7	г. Горбатов, ул. Калинина	Каптажное			1981	50	67	Рабочая	отсутствует

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по	Год бурения /год ремонта	Установленная производительность, м3/сут	Технический износ объектов, %	Техническое состояние ВЗС	Наличие ЗСО
		сооружение							
8	с. Чмутово, ул. Мира	Каптаж «Булак»			1982	80	80	Рабочая	отсутствует
9	с. Чмутово, ул. Школьная	Каптаж «Подгорный»			1976	70	94	Резерв	отсутствует
10	д. Пруды	Каптажное сооружение			2020	80	4	Рабочая	отсутствует
ООО "ЖКХ Ярымово"									
1	д.Мордовское	1	145	101	1974	1,76	80	Рабочая	отсутствует
2	с..Большое Мартово (для Ярымово)	2/3.	100	32	1965	95,6	98	Рабочая/резерв	отсутствует
			100	34			80		
3	с.Большое Мартово	4	110	90	1975	7,55	82	Рабочая	отсутствует
4	д.Чернеево	5	130	85	1970	10,99	82	Рабочая	отсутствует
5	д.Лаптево	6	80	75	1962	32,53	78	Рабочая	отсутствует
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»									
1	д. Степаньково в 4.1 км к северо-западу от д. Степаньково (НПС)	№ 201 (техническая)	102,25	65	1965	40 (в соответствии с лицензионными условиями из скважин 201 и 212)	н/д	Рабочая	имеется
2	д. Степаньково в 4.1 км к северо-западу от д. Степаньково (НПС)	№ 212 (техническая)	102,25	64	1965		н/д	Рабочая	имеется
3	д. Степаньково в 4.1 км к северо-западу от д. Степаньково (НПС)	1 (Хозяйственно-питьевая)	100	55,1	1982	47 (в соответствии с лицензионными условиями из скважин 1 и 2)	н/д	Рабочая	имеется
4	д. Степаньково в 4.1 км к северо-западу от д. Степаньково (НПС)	2 (Хозяйственно-питьевая)	100	55	1982		н/д	Рабочая	имеется

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	Абс. отметка устя скважины	Глубина скважины по	Год бурения /год ремонта	Установленная производи- тельность, м3/сут	Технический износ объектов, %	Техническое состояние ВЗС	Наличие ЗСО
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова									
ВЗС группа родников № 2									
1	г. Горбатов д.Попадьино	1	113	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
2	г. Горбатов д.Попадьино	2	112	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
ВЗС группа родников № 3									
3	г. Горбатов д.Попадьино	1	118	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
4	г. Горбатов д.Попадьино	2	118	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
ВЗС группа родников № 4									
5	г. Горбатов д.Попадьино	1	113	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
6	г. Горбатов д.Попадьино	2	113	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
7	г. Горбатов д.Попадьино	3	109	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
8	г. Горбатов д.Попадьино	4	113	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
9	г. Горбатов д.Попадьино	5	113	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-
ВЗС группа родников № 6									
10	г. Горбатов д.Попадьино	1	143	-	-	-	-	Рабочая/резерв	-

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Согласно Закону РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 08.08.2024) "О недрах" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024), предоставление недр в пользование, оформляется специальным государственным разрешением в виде лицензии на пользование недрами. Лицензия на пользование недрами является документом, удостоверяющим право пользователя недр на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении пользователем недр предусмотренных данной лицензией условий.

Ресурсоснабжающие организации в сфере водоснабжения имеют Лицензии на осуществление своей деятельности.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности МУП Водоканал г.Павлово

МУП «Водоканал» является действующим юридическим лицом. Основной вид деятельности предприятия — забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд. Документ № 52.НЦ.12.001.Л.000005.01.06 от 25 января 2006

Лицензия на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний, или на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)

Тип бланка: лицензия (2х стор.) (терр.орг, 2006 и 2011) [26]

Срок действия: бессрочно

Состояние: переоформлено, основание — приказ №20-А от 30.01.2015, Основание — приказ №20-А от 30.01.2015

Лицензирующий орган: Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области

Лицензируемая деятельность

Диагностические исследования материала, зараженного или с подозрением на зараженность санитарно-показательными микроорганизмами 4 группы патогенности, хранение музейных штаммов.

Лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа от 25.01.2006

Место нахождения: 606100, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Дальняя Круча, д. 40. Место осуществления лицензируемого вида деятельности: Нижегородская область, г. Павлово, ул.Пушкина, д.78(бактериологическая лаборатория очистных сооружений водопровода); Нижегородская область, г. Павлово, 1450 м на северо-восток от д. 197 по ул.Прудной (бактериологическая лаборатория канализационных очистных сооружений).

МУП «Водоканал» - это основная организация, осуществляющая подачу холодного водоснабжения жителям Павловского муниципального округа, а также в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

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.

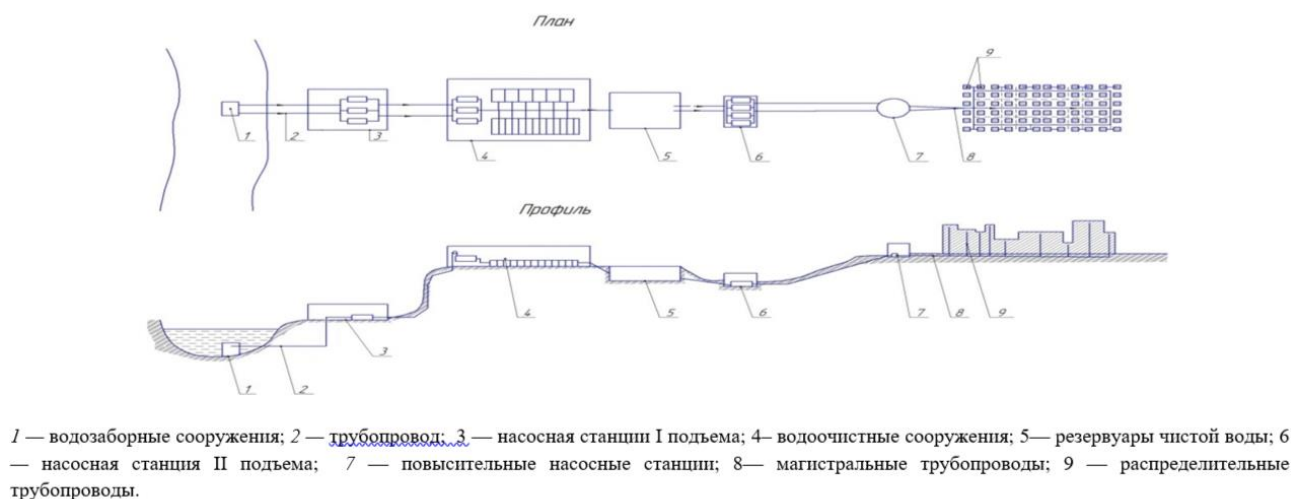


Рисунок 1 Структура системы водоснабжения г.Павлово

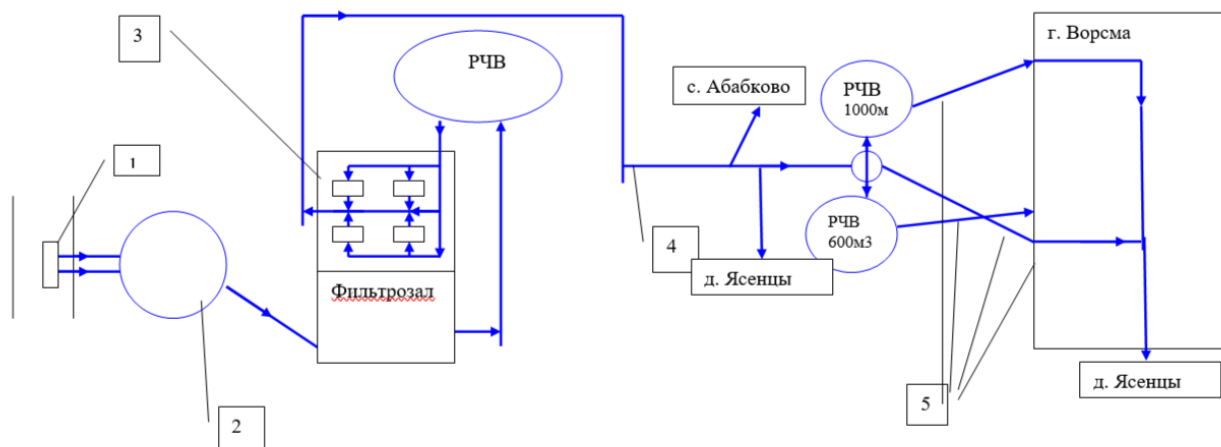
На рисунке № 1 показана структура системы водоснабжения г. Павлово, которая состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъемных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосные станции 2, 3, 4, 5, 6, 7-го подъемов);
- водоочистных сооружений;
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов с повысительными насосными станциями, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение всех районов города и части его окрестностей.

МУП «Водоканал»- это организация, осуществляющая холодное водоснабжение жителям г.Ворсма, а также в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

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.



1 — водозаборный русловый оголовок; 2 — станция 1-го подъема; 3 — станция 2-го подъема; 4 — магистральный напорный трубопровод, 5 — напорные трубопроводы.

Рисунок 2 Структура системы водоснабжения г.Ворсма

На рис. 2 показана структура системы водоснабжения г.Ворсма, с.Абабково, д.Ясенцы которая состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъемных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема) или потребителям (насосная станция II подъема);
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение всех районов г.Ворсма и части его окрестностей.

В д.Меленки, согласно Постановлению Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 21.08.2024 № 1149 «Об организации холодного водоснабжения жителей д.Меленки Павловского муниципального округа Нижегородской области» в редакции Постановлению Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 23.12.2024 №1820 «О внесении изменений в постановление администрации Павловского муниципального округа, осуществляется подвоз воды от

21.08.2024 № 1149 «Об организации холодного водоснабжения жителей д.Меленки Павловского муниципального округа Нижегородской области».

Выписка из Документа.

Порядок

подвоза питьевой воды населению в д. Меленки

Павловского муниципального округа Нижегородской области

(далее - Порядок)

Настоящий Порядок регулирует:

- права абонентов на предоставление им услуги надлежащего качества и в установленные сроки, на получение информации о предоставлении услуги, а также обязанности и ответственность абонентов при организации подвоза питьевой воды.

- взаимоотношения между абонентами, пользующихся привозной водой и гарантирующей организацией - МУП «Водоканал» г. Павлово, осуществляющей подвоз питьевой воды населению д. Меленки Павловского муниципального округа Нижегородской области;

- учет отпускаемой воды;

- порядок осуществления расчетов за подвоз питьевой воды;

- иные вопросы, связанные с организацией подвоза питьевой воды.

Оплата за услугу по холодному водоснабжению, организованному путем подвоза питьевой воды, осуществляется по тарифу на подвоз питьевой воды, утвержденному региональной службой по тарифам Нижегородской области.

Договор на подвоз питьевой воды заключается только с собственниками и (или) нанимателями жилых помещений при предъявлении соответствующих документов. Объем подвозимой воды определяется в соответствии с заявкой.

Минимальная норма водообеспечения абонентов определяется в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №644 «Об утверждении и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», и составляет не менее 42,5 литра воды на одного человека в сутки.

Минимальный объем отпускаемой питьевой воды в сутки рассчитывается по формуле: 42,5 л. умноженное на количество человек, указанных в заявке.

Абонент производит оплату по факту за поставленный ресурс.

Порядок учета отпускаемой воды и осуществления расчетов за подвоз воды определяется договором на подвоз питьевой воды.

Для оказания населению д. Меленки Павловского муниципального округа Нижегородской области, услуги по подвозу питьевой воды МУП «Водоканал» г. Павлово обязан:

- производить доставку питьевой воды автомобильным транспортом;

-
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;
 - производить в соответствии с утвержденным графиком дезинфекцию и промывку емкостей, в которых осуществляется транспортировка питьевой воды населению;
 - производить подвоз питьевой воды населению в сроки, определенные графиком подвоза воды;
 - доводить до абонентов информацию о стоимости услуги по подвозу воды, о графике подвоза воды, об изменении графика подвоза воды;
 - подъезд автомашины, используемой для подвоза воды, производить строго в определенных договором местах.
 - обеспечивать качество питьевой воды, доставляемой населению спецтранспортом, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

*Описание состояния существующих источников водоснабжения и
водозаборных сооружений в зоне деятельности ООО «РегионРесурс»*

Вид лицензируемой деятельности

№ 052001105 от 24 сентября 2018 года

Осуществление предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, с учетом особенностей лицензирования предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, установленных Жилищным кодексом Российской Федерации

Организация, выдавшая лицензию

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЖИЛИЩНАЯ ИНСПЕКЦИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей Артскважина № 1

Месторасположение водозабора, описание и технические характеристики:

буровая станция находится на ул. Строителей в г. Горбатов, западнее д. № 4. Артезианская глубинная скважина находится в железобетонном колодце, диаметром 1 м. Сверху колодец накрыт деревянной крышкой, закрывающейся на замок. Пол бетонный. Оголовок скважины высотой 20 см, оборудован герметично, приустьевая часть зацементирована. Высота патрубка 40 см. Водомер и пьезометрическая трубка отсутствует. Имеется кран для отбора проб воды. Имеется наземный павильон и водонапорная башня высотой 15 м, вода через консольный центробежный насос из водонапорной башни подается в водопроводную сеть.

Водозабор состоит из: одной эксплуатационной артскважины, пробуренной в 1977 г. Глубина скважины – 90 м.

Режим работы: скважина работает круглогодично в постоянном режиме. В настоящее время в резерве.

Оборудование водозабора: материал и диаметр трубопроводов соответствует проекту и по исполнительной документации. Обсадная труба в диаметре 325 мм, фильтр дырчатый в интервале 70 м. В скважине установлен насос ЭЦВ 6-6,5-125 на глубине 80 м, электросчетчик, манометр, силовой электрокабель.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 70 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Лицензия недропользования: отсутствует, в разработке.

Соответствие проб воды: артезианская и родниковая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: скважина не огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Сведения о водоподготовке: водоподготовка и водоочистка отсутствуют. Вода подается из подземных источников.

Водопотребители: физические и юридические лица ул. Ломоносова г. Горбатов.

Фактический износ водозабора составляет около 77%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в межремонтные интервалы. Работоспособность – надежный. Дальнейшая эксплуатация возможна. Отсутствует ограждение ЗСО.

Рекомендации и предложения: необходимо выполнить ремонт павильона, установить ограждение ЗСО, соответствующего требованиям СанПиН.

ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей Артскважина № 2

Месторасположение, описание и технические характеристики: насосная станция находится на ул. Приокская в г. Горбатов, в р-не д. № 2. В состав НС входят:

- РЧВ (резервуар чистой воды) объемом 110 м³, бетонный, цилиндрической формы.
- павильон с контрольно-измерительным оборудованием, с запорной арматурой.
- насос ЭЦВ 6-10-140

Режим работы: работает круглогодично под управлением оператора.

Оборудование водозабора: насос ЭЦВ 6-10-140 находится в РЧВ.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 150 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Соответствие проб воды: артезианская и родниковая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Имеются незначительные отклонения по величине жесткости (превышение нормативных показателей).

Наличие и состояние ЗСО: НС огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Сведения о водоподготовке: водоподготовка и водоочистка отсутствуют. Вода подается из каптажей.

Водопотребители: физические и юридические лица г. Горбатов.

Фактический износ водозабора составляет около 77%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в межремонтные интервалы. Работоспособность – надежный. Дальнейшая эксплуатация возможна.

Рекомендации и предложения: необходимо выполнить ремонт павильона.

ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей Артскважина № 3

Месторасположение, описание и технические характеристики: насосная станция находится на ул. Гагарина в г. Горбатов, в 15 м на восток от д. № 40А.

В состав НС входят:

- РЧВ (резервуар чистой воды) объемом 14 м³, металлический, цилиндрической формы.
- павильон с контрольно-измерительным оборудованием, с запорной арматурой.
- насос ЭЦВ 6-6,5-125

Режим работы: работает в летний период (с мая по сентябрь) в автоматическом режиме.

В настоящее время в резерве.

Оборудование водозабора: насос ЭЦВ 6-6,5-125 находится в РЧВ.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 100 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Лицензия: отсутствует, в разработке.

Соответствие проб воды: артезианская и родниковая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: НС не огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Сведения о водоподготовке: водоподготовка и водоочистка отсутствует. Вода подается из каптажей.

Водопотребители: физические и юридические лица г. Горбатов.

Фактический износ водозабора составляет 77%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в межремонтные интервалы. Работоспособность – надежный. Дальнейшая эксплуатация возможна. Отсутствует ограждение ЗСО.

Рекомендации и предложения: необходимо выполнить ремонт павильона, установить ограждение ЗСО, соответствующего требованиям СанПиН.

ВЗС д. Попадьино Артскважина

Месторасположение, описание и технические характеристики: артезианская скважина расположена в д. Попадьино.

Введено в эксплуатацию в 2018 году. Режим работы: круглогодично в автоматическом режиме. Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 60 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Лицензия: отсутствует, в разработке.

Соответствие проб воды: артезианская и родниковая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: не огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Сведения о водоподготовке: водоподготовка и водоочистка отсутствует. Водопотребители: физические и юридические лица д. Попадьино.

Фактический износ водозабора составляет 10%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в

межремонтные интервалы. Работоспособность – надежный. Дальнейшая эксплуатация возможна. Отсутствует ограждение ЗСО.

Рекомендации и предложения: необходимо установить ограждение ЗСО, соответствующего требованиям СанПиН.

Водозаборы - каптажные сооружения г. Горбатов расположены по следующим адресам:

г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 1
г. Горбатов, пер. Мичурина	Каптажное сооружение № 2
г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 1
г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 2
г. Горбатов, ул. Гагарина	Каптажное сооружение № 3
г. Горбатов, ул. Кирова	Каптажное сооружение
г. Горбатов, ул. Калинина	Каптажное сооружение

Каптажи г. Горбатов, пер. Мичурина

Каптажи, расположенные по пер. Мичурина в г. Горбатов, в 150 и 200 м на юго-восток от д. №1. Устроены в виде кирпичных колодцев с бетонным полом. Направляющие стенки врезаны в склон на глубину около 3 м. Со стороны грунтового потока имеются водоприемные окна размером 50х140 мм, расположенные в шахматном порядке. Фильтр из речного песка и гравия сооружен на высоту, равную мощности водоносного пласта. Сверху все утрамбовано глиной толщиной 0,5 м для предотвращения попадания загрязнений. Вокруг каптажной камеры оборудована водоотводная канава. Сверху установлен чугунный люк. Внизу у основания проложена расходная металлическая труба длиной 1 м, продолжающаяся асбестовой трубой диаметром 100 мм. Из групп родников вода самотеком поступает в емкости-накопители. Из накопителей вода поступает в НС по ул. Приокская, из которой подается в водопроводную сеть.

Питание водоносного слоя осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих пород.

Среднесуточный дебет: 30 м³/сутки каждый.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Соответствие проб воды: артезианская и родниковая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: границы ЗСО 1 пояса у каптажей: не огорожены. Участки выхода родников и каптажных сооружений залесен, свободен от застроек.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Водопотребители: физические и юридические лица г. Горбатов.

Фактический износ водозабора составляет 87-91%. Работоспособность – надежное. Дальнейшая эксплуатация возможна.

Рекомендации и предложения: произвести чистку каптажей для поддержания дебета воды на заданном уровне.

Каптажи г. Горбатов, ул. Гагарина №1, №2, №3.

Месторасположение, описание и технические характеристики: каптажи расположены по ул. Гагарина в г. Горбатов, 150 м южнее д. №1, 100 и 150 м южнее д. № 40. Устроены в виде кирпичных колодцев с бетонным полом. Направляющие стенки врезаны в склон на глубину около 3 м. Со стороны грунтового потока имеются водоприемные окна размером 50х140 мм, расположенные в шахматном порядке. Фильтр из речного песка и гравия сооружен на высоту, равную мощности водоносного пласта. Сверху все утрамбовано глиной толщиной 0,5 м для предотвращения попадания загрязнений. Вокруг каптажной камеры оборудована водоотводная канава. Сверху установлен чугунный люк. Внизу у основания проложена расходная металлическая труба длиной 1 м, продолжающаяся асбестовой трубой диаметром 100 мм. Из групп родников вода самотеком поступает в емкости-накопители. Из накопителей вода поступает в НС по ул. Гагарина, из которой подается в водопроводную сеть.

Питание водоносного слоя осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих пород.

Среднесуточный дебет: 30,40 и 60 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Каптаж г. Горбатов, ул. Кирова.

Месторасположение, описание и технические характеристики: каптаж расположен по ул. Кирова в г. Горбатов, 800 м западнее д. №72. Устроен в виде кирпичных колодцев с бетонным полом. Направляющие стенки врезаны в склон на глубину около 3 м. Со стороны грунтового потока имеются водоприемные окна размером 50х140 мм, расположенные в шахматном порядке. Фильтр из речного песка и гравия сооружен на высоту, равную мощности водоносного пласта. Сверху все утрамбовано глиной толщиной 0,5 м для предотвращения попадания загрязнений. Вокруг каптажной камеры оборудована водоотводная канава. Сверху установлен чугунный люк. Внизу у основания проложена расходная металлическая труба длиной 1 м, продолжающаяся асбестовой трубой диаметром 100 мм. Из групп родников вода самотеком поступает в емкости-накопители. Из накопителей вода поступает в НС по ул. Кирова, из которой подается в водопроводную сеть.

Питание водоносного слоя осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих пород.

Каптаж г. Горбатов, ул. Калинина

Каптаж расположен по ул. Калинина в г. Горбатов, 400 м севернее д. №4. Устроен в виде кирпичных колодцев с бетонным полом. Направляющие стенки врезаны в склон на глубину около 3 м. Со стороны грунтового потока имеются водоприемные окна размером 50х140 мм, расположенные в шахматном порядке. Фильтр из речного песка и гравия сооружен на высоту, равную мощности водоносного пласта. Сверху все утрамбовано глиной толщиной 0,5 м для предотвращения попадания загрязнений. Вокруг каптажной камеры оборудована водоотводная канава. Сверху установлен чугунный люк. Внизу у основания проложена расходная металлическая труба длиной 1 м, продолжающаяся асбестовой трубой диаметром 100 мм. Из групп родников вода самотеком поступает в емкости-накопители. Питание водоносного слоя осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих пород.

Среднесуточный дебет: 50 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: границы ЗСО 1 пояса у каптажей не огорожены. Участки выхода родников и каптажных сооружений залесен, свободен от застроек.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Водопотребители: физические и юридические лица г. Горбатов.

Фактический износ водозабора составляет 87-91%. Работоспособность – надежное. Дальнейшая эксплуатация возможна.

Рекомендации и предложения: произвести чистку каптажей для поддержания дебета воды на заданном уровне.

ВЗС каптажи с. Чмутово

ВЗС с. Чмутово, ул. Мира Каптаж «Булак»

Месторасположение водозабора, описание и технические характеристики: водокачка находится на ул. Мира в с. Чмутово, в 500 м от д. № 37.

Устроен в виде кирпичных колодцев с бетонным полом. Направляющие стенки врезаны в склон на глубину около 3 м. Со стороны грунтового потока имеются водоприемные окна размером 50х140 мм, расположенные в шахматном порядке. Фильтр из речного песка и гравия сооружен на высоту, равную мощности водоносного пласта. Сверху все утрамбовано глиной толщиной 0,5 м для предотвращения попадания загрязнений. Вокруг каптажной камеры оборудована водоотводная канава. Сверху установлен чугунный люк. Внизу у основания

проложена расходная металлическая труба длиной 1 м, продолжающаяся асбестовой трубой диаметром 100 мм. Из групп родников вода самотеком поступает в емкости-накопители. Питание водоносного слоя осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих пород.

В состав водозабора входят:

- РЧВ (резервуар чистой воды) объемом 20 м³, металлический, цилиндрической формы.
- павильон с контрольно-измерительным оборудованием, с запорной арматурой.
- насос ЭЦВ 6-6,5-125

Режим работы: работает круглогодично в автоматическом режиме.

Оборудование водозабора: насос ЭЦВ 6-6,5-125 находится в РЧВ.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 80 м³/сутки.

Фактический износ водозабора составляет около 80%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, павильон находится в ветхом состоянии. Работоспособность – ненадежная. Дальнейшая эксплуатация возможна.

ВЗС с. Чмутово, ул. Школьная Каптаж «Подгорный»

Водокачка находится на ул. Мира в с. Чмутово, в 300 м от д. № 12.

В состав входят:

- РЧВ (резервуар чистой воды) объемом 20 м³, металлический, прямоугольной формы.
- павильон с контрольно-измерительным оборудованием, с запорной арматурой.
- насос Водомет 110/110ОК

Режим работы: работает в летний период (с мая по сентябрь) в автоматическом режиме.

Оборудование водозабора: насос Водомет 110/110ОК находится в РЧВ.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 70 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Лицензия: отсутствует, в разработке.

Показатели качества воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: водокачка огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Водопотребители: физические и юридические лица с. Чмутово

Фактический износ водозабора составляет 67%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в межремонтные интервалы. Работоспособность – надежная. Дальнейшая эксплуатация возможна.

Рекомендации и предложения: необходимо выполнить ремонт павильона, выполнить лабораторно-производственный контроль воды.

ВЗС д. Пруды Каптажное сооружение

Введено в эксплуатацию в 2020 году. Режим работы: круглогодично в автоматическом режиме.

Оборудование водозабора: насос Водомет 110/110ОК, установленный в 2021 году.

Суммарный среднесуточный водоотбор: не превышает установленного лимита и составляет 80 м³/сутки.

Использование воды: питьевое, хозяйственно-бытовое.

Лицензия: отсутствует, в разработке.

Показатели качества воды соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наличие и состояние ЗСО: водоканализационная сеть огорожена.

Наличие потенциальных источников загрязнения: не выявлено.

Водопотребители: физические и юридические лица с. Чмутово

Фактический износ водозабора составляет 4%, оборудование находится в технически исправном рабочем состоянии, оборудование работает без аварий, периодически возникают технические неполадки в работе насосного оборудования, которые устраняются в межремонтные интервалы.

Работоспособность – надежная. Дальнейшая эксплуатация возможна.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности ООО ЖКХ Ярымово

Общество с ограниченной ответственностью "ЖКХ ЯРЫМОВО" имеет следующие лицензии:

По сведениям ЕГРЮЛ:

Лицензия 052001080 от 15 августа 2018

Осуществление предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, с учетом особенностей лицензирования предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, установленных Жилищным кодексом Российской Федерации

Выдано: ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЖИЛИЩНАЯ ИНСПЕКЦИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Лицензия 052000325 от 13 июля 2015

Осуществление предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, с учетом особенностей лицензирования предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами, установленных Жилищным кодексом Российской Федерации

Выдано: ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЖИЛИЩНАЯ ИНСПЕКЦИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

с. Ярымово; д.Большое Мартово; д.Мордовское; д.Лаптево (школа, клуб Ярымово, клуб Лаптево, Детский сад, д. Лаптево, детский сад с. Яорымово и многоквартирные дома 13 шт.); д.Чернеево. ООО «ЖКХ Ярымово» обслуживает несколько участков водопроводных сетей в указанных населенных пунктах общей протяженностью 15138 метров. Также в обслуживании находятся 6 артезианских скважин, 3 частотных преобразователя, 2 водопроводных колонки.

Артезианские скважины:

Скважина № 1 расположена в д.Мордовское, юго-западная часть деревни в 400 м, левобережье р.Кишма.

Скважина № 2 расположена в с. Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 450 м от домов ул.Соловки.

Скважина № 3 расположена в д.Большое Мартово, юго-восточная окраина села, левобережье р.Кишма, 900 м от домов ул.Соловки (резервная, работает попеременно со скважиной № 2 для с.Ярымово).

Скважина № 4 расположена в с.Большое Мартово в центральной части села.

Скважина № 5 расположена в д.Чернеево, южная часть села.

Скважина № 6 расположена в д.Лаптево № 6790 у школы ул.Заводская.

Сети водоснабжения:

с.Ярымово – диаметр 200 мм – 7200 м, диаметр 100 мм – 1200 м, диаметр – 89 мм – 700 м, диаметр 63 мм – 600 м, диаметр 57 мм – 520 м, диаметр 40 мм – 718 м.

д.Лаптево – диаметр 89 мм – 600 м, диаметр 76 мм – 250 м, диаметр 40 мм – 718 м.

с.Большое Мартово – диаметр 100 мм – 1500 м.

д.Чернеево – диаметр 100 мм – 950 м, диаметр 89 мм – 550 м.

д.Мордовское – диаметр 63 мм – 400 м.

Водопроводные сети общей протяженностью 15,138 км, проложены из стали, ПНД и керамики, диаметром 63-250 мм. Технический износ сетей 20-90%.

Показатели качества воды соответствуют СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»

По данным АО «Транснефть — Верхняя Волга» имеет 50 лицензий по 17 видам лицензируемой деятельности. Среди них Лицензия на пользование недрами (номер лицензии — НЖГ 011324 ВЭ, выдана 11 января 2023 года, срок действия — до 11 января 2048 года).

Основной вид деятельности ГРНУ — транспортирование по трубопроводам нефти (код по ОКВЭД — 49.50.11).

В зоне деятельности РСО 4 ВЗС.

3 водозабора обеспечивают водоснабжением объекты предприятия и ВЗС 1 обеспечивает водоснабжением население, проживающего в д.Степаньково, посредством транспортировки по сетям ООО "Тепло".

ВЗС № 201 и ВЗС № 212 подают техническую воду на нужды предприятия

ВЗС 1 и ВЗС 2 подают хозяйственно-питьевую воду.

Показатели качества воды соответствуют СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в зоне деятельности ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова»

ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова» осуществляет деятельность по водоснабжению в г. Горбатов и д.Попадьино. В состав водозабора входит 4 групп родников.

РСО имеет договор водопользования № 52-09. 01. 03.013- Р- ДЗВО -С -2016- 02339/00 от 20.07.2016 г, заключен с Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области на срок до 20.07.2036 г.

Состав водозаборных сооружений Санатория-профилактория «Ока» ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова

Схемы систем водоснабжения:

Башня Рожновского;

Участок № 1: группа родников, накопительная емкость с насосом, длина 746 м, материал- ПНД 0,32мм;

Участок № 2: накопительная емкость - башня Рожновского, длина 42 м, материал- сталь 042мм;

Участок № 3: башня Рожновского- дома № 1,2,3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 186 м, материал- ПНД 0,32мм и сталь 0,42мм;

Участок № 4: колодец № 2- колодец № 3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 110 м, материал- ПНД 0,90мм;

Участок № 5: колодец № 3 - колодец № 4 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 66 м, материал- ПНД 0,90 мм;

Участок № 6: колодец № 4- колодец № 5 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 95 м, материал- ПНД 0,90 мм;

Участок № 7: колодец № 5- колодец № 6 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 168 м, материал- ПНД 0,90мм;

Участок № 8: колодец № 1- колодец № 7 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока, длина 87 м, материал- сталь 0,62мм.

Наименование объекта водоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Технический износ*, %
Башня Рожновского, объемом 73 куб.м	1970	~ 80
1. группа родников - накопительная емкость с консольным насосом 45/30	1971	~ 71
2. накопительная емкость - башня Рожновского	1971	- 71
3. башня Рожновского- дома № 1,2,3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока	1971	~ 71
4. колодец № 2- колодец № 3	1976	~ 71
5. колодец № 3- колодец № 4	1982	~71
6. колодец № 4- колодец № 5	1982	~71
7. колодец № 5- колодец № 6	1982	~71
8. колодец № 1- колодец № 7	1976	~ 71

*Примечание: Износ сетей и оборудования компенсируется мероприятиями по текущему ремонту.

Экологическая обстановка: - уровень выбросов загрязняющих веществ соответствует ПДК

Оценка технических возможностей в распределительной водопроводной сети санатория-профилактория «Ока» на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды, соответствующей требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в распределительной водопроводной сети

Описание выявленных дефектов и нарушений с привязкой к конкретному объекту с приложением фотоматериалов, результатов инструментальных исследований (испытаний, измерений) на 01.2026 г.:

- имеются участки сетей и оборудования с местными коррозионными повреждениями, не влияющими на работоспособность системы водоснабжения.

Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы водоснабжения:

- сети водоснабжения квалифицируются как исправные и соответствующими техническим требованиям.

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы водоснабжения:

- система водоснабжения позволяет обеспечивать водоснабжение в расчетном режиме;

- оснований для ограничения сроков дальнейшей эксплуатации не имеется.

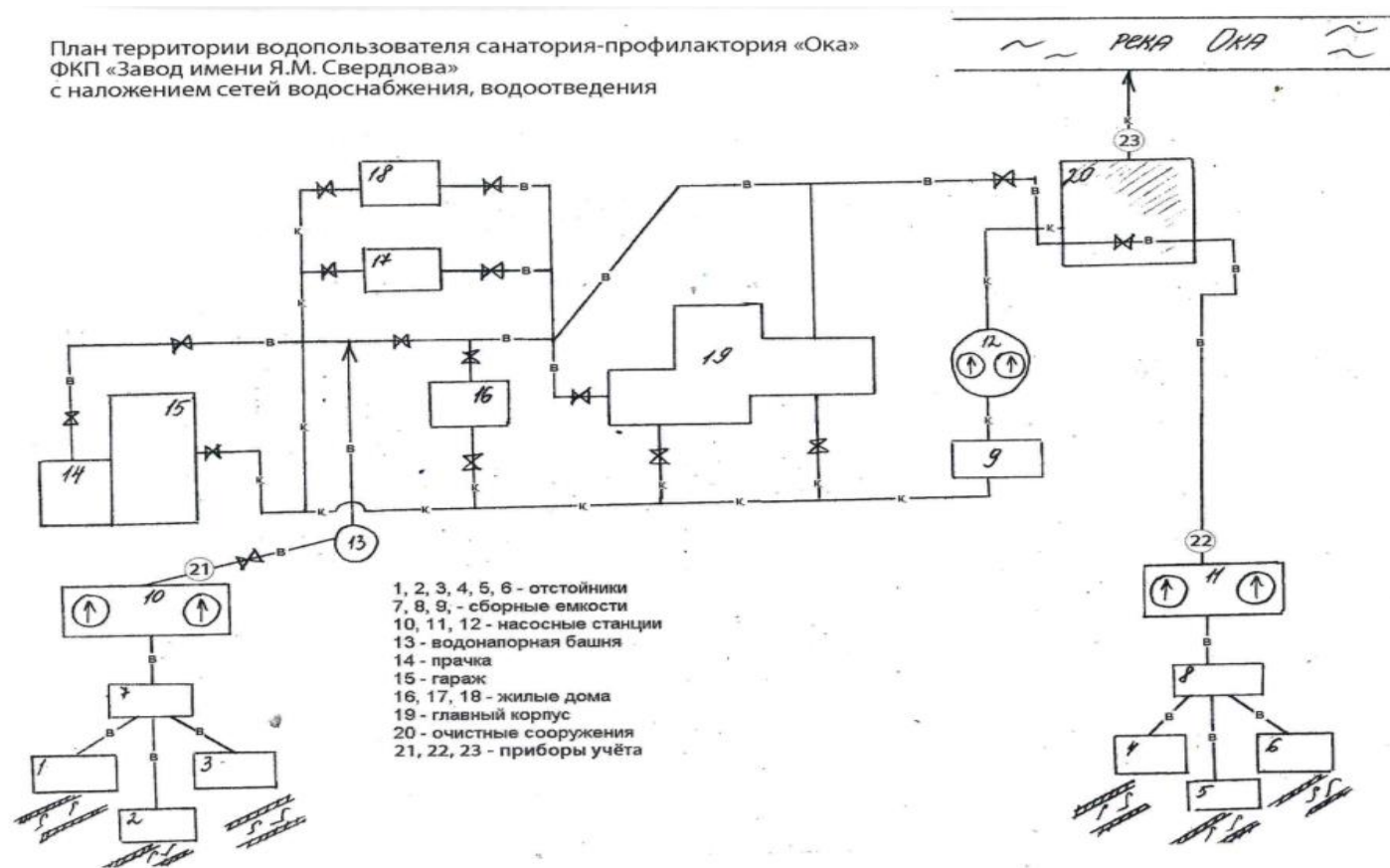


Схема 1 План территории водопользователя Санаторий-профилакторий «Ока» ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова». Сети водоснабжения и водоотведения.

Состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, а именно: наименование ресурсоснабжающей организации, № скважины по ГВК, глубина скважины по паспорту, год бурения /год ремонта, параметры установленной производительности (среднее значение), техническое состояние источника водоснабжения, а также наличие ЗСО представлены в таблице пункта 1.3. данного Документа.

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической Схема водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Технологическая схема очистки и подготовки воды – это размещение технологических процессов и сооружений в определенной последовательности для получения воды заданных количества и качества, соответствующих нормативным требованиям.

Проблема очистки воды охватывает вопросы физических, химических и биологических ее изменений в процессе обработки с целью сделать ее пригодной для питья. При этом речь идет не только об устранении нежелательных и вредных свойств воды (очистка), но и об улучшении ее природных свойств путем обогащения недостающими ингредиентами.

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды МУП «Водоканал» г. Павлово.

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения населения и промышленных предприятий города МУП «Водоканал» эксплуатирует водоочистные сооружения (ОСВ). ОСВ расположены в северо-восточной части города Павлово по адресу: Нижегородская область, г.Павлово, ул. Пушкина, д.78. Водозаборные сооружения находятся на правом берегу р. Ока.

Описание технологического процесса водоочистки и схема водоподготовки г. Павлово.
Технологическая схема (Схема № 1).

Подача сырой воды производится существующей насосной станцией 1-го подъема, мощностью 72,0 тыс.куб. м./сутки. Речная вода подается на очистные сооружения по двум водоводам ф 800 мм. Сырая вода распределяется на две очереди очистных сооружений:

- существующий блок очистки производительностью - 35,0 тыс.куб. м./сут.;
- новый блок очистки производительностью – 37,0 тыс. куб. м./сут.

На новый блок очистных сооружений речная вода подается по двум напорным водоводам ф 600 мм путем ответвления от трубопровода ф 800 мм. При отключении одного из водоводов (аварийный режим) предусмотрена возможность переключения в камере К-5 на водоводах, каждый из которых обеспечивает полный расчетный расход воды на новый блок очистных сооружений.

В камере переключения (К-5) установлены электрофицированные дисковые затворы ф 600 мм- 3 шт. управление которыми осуществляется с диспетчерского пункта дистанционно. Два водовода ф 600 мм, подводящих речную воду, перед входными сооружениями

объединяются в распределительную гребенку $\varnothing$ 600 мм от которой вода по трем стоякам $\varnothing$ 400 мм подается на барабанные сетки. От барабанных сеток вода по трем стоякам отводится в сборную гребенку, а от нее по двум линиям направляется в контактные камеры. От контактных камер вода поступает в дырчатые смесители через проем. Из смесителя по вертикальному каналу опускается вниз и двумя трубопроводами $\varnothing$ 600 мм подается на первую ступень очистки. От разных сооружений первой ступени с разными расчетными уровнями воды (в осветителях – 6,74 в префильтрах – 4,75) вода подается в усредняющую ёмкость. После усредняющей емкости вода по двум линиям направляется на скорые фильтры. Фильтрат после скорых фильтров отводится в резервуары чистой воды, откуда насосами 2-го подъема подается в город. Загрязненная вода после промывки префильтров и скорых фильтров направляется по трубопроводу $\varnothing$ 500 мм на сооружения повторного использования воды. Отстоянная вода после сооружений повторного использования воды возвращается в трубопроводы речной воды $\varnothing$ 600 мм перед входными устройствами.

На промывку префильтров и скорых фильтров вода забирается из резервуаров чистой воды и насосами 3 шт., расположенными в НС 2-го подъема, подается в бак водонапорной башни, из бака вода самотеком подается на промывку контактных префильтров и скорых фильтров.

Точка ввода реагентов в технологической схеме расположены в следующем порядке:

- первичное хлорирование две точки перед входом воды в каждую контактную камеру;
- вторичное хлорирование две точки в трубопровод фильтрата после скорых фильтров;
- точки ввода коагулянта две – через дозаторный бачок в смесители;
- флокулянт вводится в трубопровод после смесителей первично (две точки ввода) и в усредняющую емкость между первой и второй ступенями очистки вторично (одна точка ввода).

Сооружения

В технологическую схему очистных сооружений второй очереди включены следующие сооружения:

- входные устройства;
- первая ступень очистки;
- правая сторона- осветители со взвешенным осадком;
- левая сторона – контактные префильтры;
- вторая ступень скорые фильтры.

Основными технологическими процессами подготовки воды питьевого качества приняты:

- обеззараживание;
- осветление;
- обесцвечивание;

Для обеззараживания воды применяется гипохлорит натрия, для обесцвечивания и осветления – коагулянт сульфат алюминия, а в неблагоприятные периоды по качеству воды коагулянт полиоксихлорид алюминия, флокулянт – праестол.

Использование новых эффективных обеззараживающих агентов (гипохлорита натрия) позволило повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора. С 1995 года в технологии водоподготовки полностью отказались от использования этого вещества.

В 1995 году на водоочистных сооружениях стали применять новые более эффективные реагенты

- коагулянт
- оксихлорид алюминия, флокулянты, праестол,
- обеззараживающие реагенты
- гипохлорит натрия,

что позволило существенно улучшить качество питьевой воды по физическим, химическим показателям (мутности, цветности, окисляемости, содержанию остаточного алюминия, железа общего), а по микробиологическим показателям достичь соответствия требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области

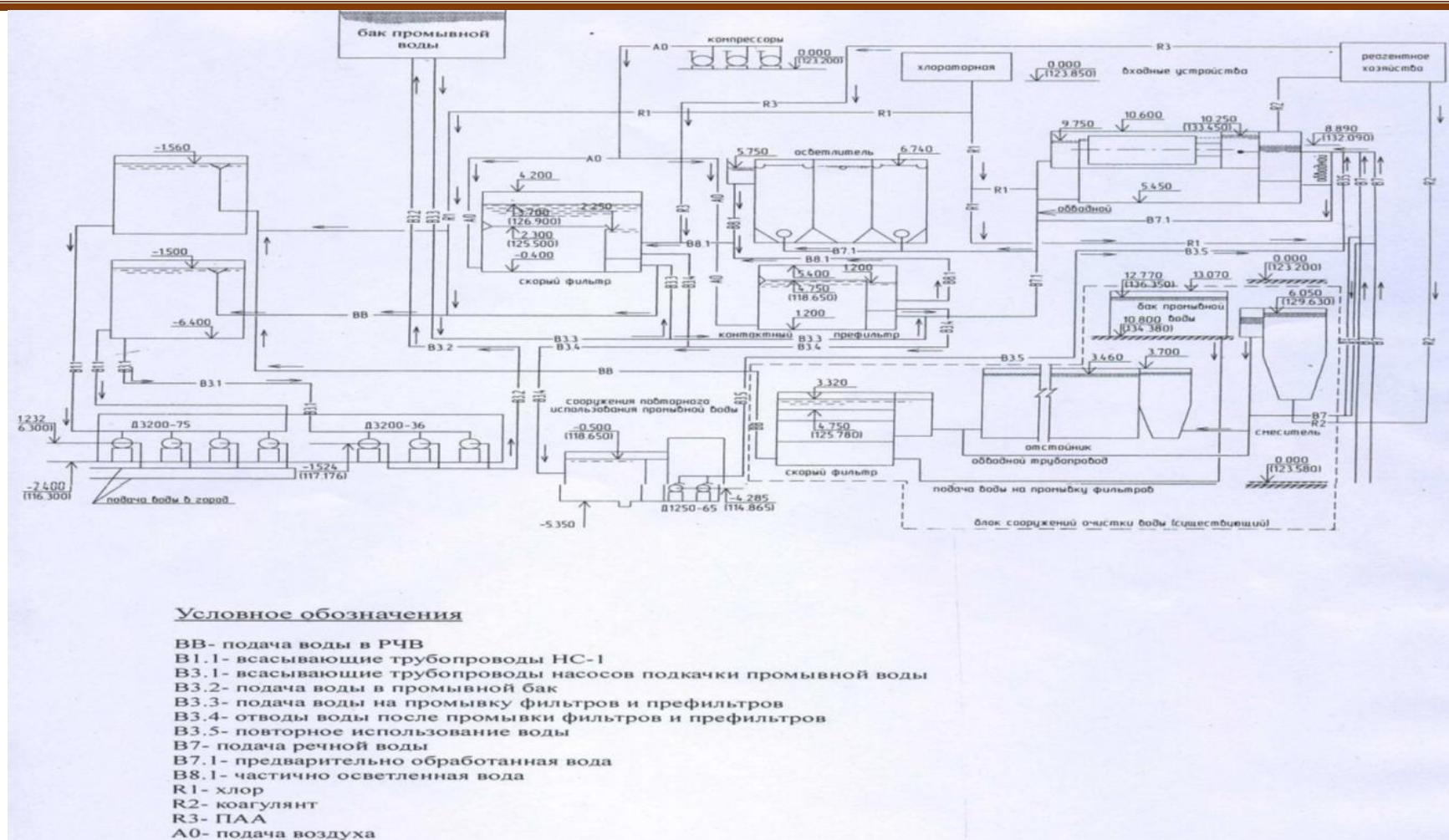


Схема 2 Технологическая схема водоочистки и схема водоподготовки г. Павлово

В комплексе нового блока очистных сооружений с 2013 года введены в эксплуатацию:

Сооружения повторного использования воды после промывки фильтров

Конструктивные особенности водозаборных сооружений МУП «Водоканал» позволяют не только не зависеть от уровня воды в водоисточнике, но и выполнять вторую не менее важную экологическую функцию - прием промывных вод от фильтровальных сооружений, как нового, так и старого блоков и подачу их на новую водоочистную станцию. Многоступенчатая схема очистки позволяет повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе водоподготовки. Такая технология позволяет повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водоем.

В состав сооружений повторного использования воды после промывки фильтров ВОС, вновь введенных в эксплуатацию входят:

- резервуар-усреднитель промывной воды от префильтров и скорых фильтров;
- насосное отделение с двумя насосами для перекачки промывных вод в голову сооружений блока № 2.

Промывные воды скорых фильтров из резервуаров-усреднителей осадка вместе с речной водой насосами подаются в «голову» нового блока очистных сооружений.

Насосная станция II подъема

Насосная станция 2-го подъема предназначена для подачи питьевой воды потребителю.

Количество и производительность работающих насосов зависит от часовых расходов воды населением и предприятиями города.

В насосной станции установлены две группы насосов:

- 1 группа для подачи воды в город: насосы марки САХ 500-400-750 S1LL1 - 4 шт. из них 1- рабочий и 3 резервных, включенные через частотный преобразователь 6 кВ. Насос марки LS 300-450 S1NL1- 1 шт. резервный, включенный через частотный преобразователь 380 В;
- 2 группа для подачи промывной воды в башню, насосы марки L100-200 – U1NN - 3002 – 3 шт., 1-рабочий и 2 – резервных.

Насосная станция размещается в отдельно стоящем здании вблизи резервуаров чистой воды.

Здание кирпичное, с заглубленным машинным залом, размером 12 x 30м.

Электроснабжение водоочистных сооружений осуществляется от трех независимых источников питания по двум секциям шин кабельными линиями напряжением 6 кВ.

Суммарная мощность трансформаторов составляет 2000 кВт.

Главным элементом электроснабжения ВОС является распределительное устройство РУ - 6 кВ новой насосной станции II подъема, от безаварийности которых зависит жизнедеятельность города.

Система теплоснабжения комплекса водоочистных состоит из тепловых пунктов № 1,2,3.

Параметры работы тепловых пунктов 95-70 ОС, отопительная водогрейная газовая котельная, мощностью 0,7 МГВт.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы».

Описание технологического процесса водоочистки и схема водоподготовки г. Ворсма.

Блок очистных сооружений. Введен в эксплуатацию в 1984 году. Здание 3-х этажное кирпичное, крытое рубероидом, площадью 1,500 м². Общая проектная производительность очистных сооружений города Ворсма 8 тыс.м³/сут.

В состав очистных сооружений входят:

Смеситель перегородчатого типа. Стальной, прямоугольной формы со стальными перегородками. Общий объём 5м³.

Осветлители – 3 шт. Осветлители коридорного типа со взвешенным осадком. Железобетонные, монолитные, прямоугольной формы.

Скорые фильтры – 4 шт. Железобетонные, монолитные, прямоугольной формы.

Резервуары чистой воды – 2 шт. Железобетонные, монолитные, круглые в плане, обвалованы грунтом, объёмом 1000м³ каждый.

Реагентное хозяйство. Находится в самом блоке очистных сооружений. Помещение размерами 24*6*8м. Имеются:

- 4 въезда;
- 5 баков по 15м³ (гипохлорит натрия);
- 3 бака по 60м³ (сульфат алюминия);
- 2 насоса ВВН-3;
- 2 насосодозатора 1м³/ч (сульфат алюминия);
- 4 ротометра для подачи гипохлорита натрия.

Насосная станция 2 подъёма. Находится в самом блоке очистных сооружений. Размеры 12*12*11м.

Основное оборудование:

Насосные агрегаты ЦН-400 (производительность 400м³/ч, мощность 132кВт)

Насосные агрегаты ЦН-400 (производительность 400м³/ч, мощность 132кВт)

Насосные агрегаты ЦН-400 (производительность 400м³/ч, мощность 132кВт)

Насосные агрегаты ЦН-400 (производительность 400м³/ч, мощность 132кВт)

Вспомогательное оборудование:

Кран-балка с ручной талью г/п 1 т

От оголовка по самотечным водоводам вода с реки поступает на НС 1 подъёма.

Насосная станция 1 подъёма представляет собой кирпичное, одноэтажное здание, присутствуют 2 тельфера, 2 электросборки, 4 щита управления, 1 частотный преобразователь, 4 насоса ЭЦВ12.

Насосная станция 2 подъёма. Установлены 4 насоса при помощи которых, очищенная вода поступает потребителям.

От НС 1 подъёма по напорным водоводам вода поступает в смеситель.

Смеситель перегородчатого типа стальной, прямоугольный, объёмом 5м³. Здесь вода очищается (смешивается) с гипохлоритом натрия, сульфатом алюминия и праестолом. После смешивания вода поступает в осветлители.

Осветлители коридорного типа со взвешенным осадком. Железобетонные, монолитные, прямоугольной формы. Здесь происходит хлопьеобразование и выпадение осадка. За счёт поступления в воду сульфата алюминия микрочастицы грязи слипаются между собой, становятся тяжелее воды и опадают на дно осветлителей. Скапливается и по мере заполнения, сбрасывается с осветлителей вручную. После осветлителей вода попадает в фильтры.

Скорые фильтры, железобетонные, монолитные, прямоугольной формы. Здесь вода отфильтровывается и уже очищенная попадает в резервуар чистой воды. Очищается вода за счёт песчаной загрузки в фильтрах. Фильтрующий слой песка лежит на поддерживающих слоях гравия, назначение которых предотвратить вымывание мелкого песка и способствовать более равномерному распределению воды по площади фильтра. Скорость фильтрации составляет 8-10 м/час.

Резервуары чистой воды, железобетонные, монолитные, круглые в плане, обвалованы грунтом, объёмом 1000м³ каждый. От сюда чистая вода при помощи насосной станции 2 подъёма по трубопроводу поступает потребителям.

Очистные сооружения Ворсменского водопровода производят забор воды из р.Ока через русловый оголовок, конец которого снабжен съёмной решеткой с прозорами 60-80мм. От оголовка до приёмных шахтных колодцев (Ду 1200 мм-4 штуки) идут две сифонные линии (Ду 400 мм.) Глубина шахтных колодцев 21,5 метров. Вода из них подаётся далее насосами и поступает в смеситель вихревого типа Ду=2500 мм., высотой 6000 мм.

Предварительно перед смесителем, в водовод вводятся гипохлорит натрия-первичное хлорирование. В смесительной камере происходит перемешивание поступающей воды с раствором коагулянта и, в случае необходимости флокулянта (праестол). Из смесителя вода подаётся в коридорные осветлители со взвешенным осадком, где происходит хлопьеобразование частичное осветление воды.

Дополнительный процесс осветления воды осуществляется на скорых фильтрах. Скорость фильтрации 8-10м/час. Размер фильтров 5×6×6. Загрузка: гравий (700 мм), кварцевый песок (600 мм), керамзит дроблёный. Величина зерен: высота слоя (600 мм), гравий 40-20 мм; 20-10; 10-5; 5-2; песок 0,8-2,0мм; керамзит-1,0-2,0мм. Осветленная вода подвергается вторичному хлорированию и поступает в резервуары чистой воды 2шт. по 1000 м³ после из резервуаров насосами подается в центральный водовод к потребителю. Для осветления воды в процессе водоподготовки используется сульфат алюминия (водный раствор). Доводится до

нужной концентрации в растворных баках, разбавляя раствор водой. Перемешивание раствора производится сжатым воздухом. Из растворного бака реагент подается в расходные баки, далее насосы-дозаторы качают готовый раствор коагулянта в смесители.

Назначением смесителя является равномерное распределение реагентов в массе обрабатываемой воды. На станции применяется перегородчатый вихревой смеситель. Смеситель представляет собой лоток прямоугольного сечения с тремя перегородками, за счет чего создается завихрения движущегося потока воды, обеспечивающее смешивание реагентов с водой. Обрабатываемая вода по трубопроводу диаметром $Dy=400\text{мм}$. Подводится с входной скоростью $V_n=0,75-1,2\text{м/сек.}$ что создает турбулентное движения воды, способствует хорошему смешиванию с введенными реагентами. Продолжительность смешивания 1-1,5 минуты. Реагенты вводятся в нижнюю часть смесителя. Сбор воды производится с другой стороны смесителя в нижней части которого размещена труба для отвода воды, прошедшей смеситель. Скорость воды в отводящем трубопроводе диаметром $Dy=400\text{мм.}$, $V_{кон}=0,8-1\text{ м/сек.}$

Осветление воды, смешанной с реагентами, производится в осветлителях коридорного типа с взвешенным осадком. Данный осветлитель относится к типу осветлителей с вертикальным осадкоуплотнителем, с распределением воды опускными трубами. Подаваемая из смесителя вода распределяется при помощи распределительных коллекторов-дырчатых труб диаметром $Dy=250\text{мм}$. Уложенных внизу желобчатого дна. Скорость входа воды в дырчатый коллектор $V_{вх}=0,4-0,6\text{ м/сек.}$ Диаметр отверстия коллектора $Dy \approx 20\text{мм.}$, кол-во $n \approx 50$. Они размещаются в два ряда по обеим сторонам коллектора в шахматном порядке и направлены вниз под углом 45° к горизонту. Далее вода проходит через 2-2,5 метровый слой взвешенного осадка с восходящей скоростью $V_{восх}=0,7-1,2\text{ мм/сек.}$ в зависимости от содержания взвесей и времени года. Над слоем взвешенного осадка находится зона осветления, представляющая собой водяную подушку высотой $h=1,5-2\text{мм}$. Осветленная вода поступает в водосборные желоба с затопленными отверстиями для сбора воды.

Желоба размещены в верхней части осветлителя вдоль боковых стенок коридоров зоны осветления. Ширина желобов прямоугольного сечения $b_{пс} \approx 15\text{см}$ их глубина в начале $b_{нач}=18\text{см}$ и в конце $b_{кон}=26\text{см}$. Число отверстий $n \approx 50$ их диаметр $\varnothing \approx 20\text{мм}$. По желобам вода отводится к фильтрам по трубопроводу диаметром $\varnothing=200\text{мм}$. Со скоростью $V_{под.}=0,9-1,1\text{м/сек.}$ Частицы взвеси при прохождении через слой взвешенного осадка задерживаются в нём, увеличивая его объём, а следовательно и высоту слоя. Для предотвращения этого осуществляется непрерывный принудительный отвод избыточного осадка из взвешенного слоя в осадкоуплотнитель, занимающий центральную часть осветлителя, через осадкоприёмные окна с защитными козырьками. Верхняя кромка окон располагается на 1,5 м. ниже поверхности воды в осветлителе. Высота окон $h_0=0,2\text{ м.}$, ширина $l_0=0,45\text{ м.}$, их кол-во ≈ 10 шт.

Скорость движения воды с осадком в окнах $V_{окн.} \approx 36-56\text{ м/час.}$ В верхней части осадкоуплотнительной камеры размещены дырчатые трубы для отвода осветлённой воды из зоны отделения осадка. Размещены они так, чтобы их верхняя образующая была ниже уровня воды в осветлителе не менее, чем на 0,3 м. и выше верха осадкоприёмных окон не менее, чем 1,5 м. Число отверстий $n \approx 20$ их диаметр $d_0 \approx 18\text{ мм.}$, скорость входа воды в отверстие $V_{вх} \approx 1,5$

м/сек. Данная осветлённая вода тоже поступает в сборный кольцевой желоб и отводится к фильтрам. Уплотнённый осадок периодически выводится по осадкоотводным трубам, размещенным по продольной оси дна, в месте, где сходятся наклонные стенки осадкоуплотнителя. Диаметр труб рассчитывают из условия отведения накопившегося осадка в течении $t_{ос} \approx 15-20$ мин., при скорости в конце труб $V_{тр} \approx 1$ м/сек и скорости в отверстиях труб $V_{тр} = 3$ м/сек. $\Phi_{тр} = 175$ мм, число отверстий $n = 25$ шт, диаметр отверстий 20 мм. Частота сброса шлама зависит от мутности поступающей воды.

Фильтры предназначены для дальнейшего осветления воды до 1,5 м/л по мутности. Помимо взвешенных веществ фильтры должны задерживать большую часть микроорганизмов и микрофлоры, и понижать цветность воды до допускаемой ГОСТ, т.е. до 20°. Скоростной безнапорный фильтр представляет собой резервуар, загруженный слоями песка и гравия, крупность которых возрастает сверху вниз см. таблицу далее.

Таблица 12

Загрузка	Размер частиц, мм	Высота загрузки, мм	Количество материала м ³ - на 4 фильтра
1. Гравий	40-20	300	5,86
	20-10	150	2,93
	10-5	150	2,93
	5-2	100	1,95
	Итого:	700	
2. Песок кварцевый	0,8-2,0	600	11,75

Вода из отстойника поступает по трубе. Высота слоя воды под поверхностью загрузки должна быть не менее 2 м. Фильтрующий слой песка лежит на поддерживающем слое гравия, назначение которого предотвращать вымывание мелкого песка и способствовать более равномерному распределению воды по площади фильтра. Поддерживающие гравийные слои соприкасаются с распределительной трубчатой системой-19 труб $\Phi = 89$ мм, от которой зависит равномерность распределения промывной воды по площади фильтра и сбора фильтровальной воды с его площади. В связи с этими условиями дренаж должен обладать механической прочностью по отношению к внешней нагрузке от веса воды, песка и гравия и внутренней – от давления воды. Профильтрованная вода, собирается трубчатой системой и по трубопроводу отводится в резервуар чистой воды. В процессе фильтрования происходит засорение зернистой загрузки и увеличивается потеря напора на фильтре. Когда эта потеря достигает предельно-допустимой величины (не более 200 см) фильтр выключают и восстанавливают фильтрующую способность загрузки промывая ее в восходящем потоке чистой воды. Для этого по трубопроводу подводят промывную воду, под действием которой песчаная загрузка фильтра увеличивается в объеме, плотность загрузки уменьшается в следствии чего уровень песка поднимается выше обычного своего положения – «Расширение» песка, которое выражается в «%» нормальному объему песочной загрузки. Промывная вода поступает в трубопровод водоотведения $D_u = 250$ мм протяженностью 600 м на отстойники (один рабочий другой

резервный) размерами 30×80м, после фильтрации воды через гравий отстойника по перфорированным трубам вода отводится в коллектор водосборник откуда откачивается на иловую площадку размерами 50×100м, где происходит окончательная очистка промывной воды и через дренажную систему промывная вода отводится в бетонный трубопровод Ду=300мм протяженностью 300м в р. Каска. Величина относительного расширения колеблется от 25 до 50 % и обратно пропорционально крупности песка и t-ры воды, и прямо пропорционально интенсивности промывки.

Интенсивность промывки $W=12-18$ л/сек. на 1м² поверхности фильтра $W=15$ л/сек. при том, что площадь фильтра $S=30$ м², количество промывной воды на 1фильтр $q_{пр}=24000$ л/мин. Скорость подачи промывной воды $V_{пр}=1,9-2,0$ л/сек. Диаметр трубопровода (коллектора) $d_{кол}=900$ мм. Продолжительность промывки $T_{пр}=5-6$ мин. Число промывок зависит от концентрации примесей в исходной воде n от одной до трех в сутки, т.е. продолжительность рабочего фильтроцикла $T_o=8-24$ часа. Скорость фильтрования $V_{ф}=8-10$ м/час.

Загрязненная вода при промывке скорых фильтров собирается и отводится по желобам размещаемых под поверхностью фильтрующей загрузки на высоте $h_{ж}=1,1-1,2$ м. Желоба располагаются параллельно друг другу на расстоянии между осями 2,2м. Лоткам желобов придается продольный уклон $i=0,01$ к сборному каналу. Скорость воды по желобам $V_{ж}=0,5-0,6$ м/сек. Загрязненная вода из желобов скорого фильтра свободно изливается в сборный канал, расположенный в боковом кармане фильтра, откуда по трубопроводу сбрасывается в отводящий канал $\varnothing=700$ мм. Со скоростью $V_{отв}=0,8$ м/сек.

Гипохлорид (ГПХ) натрия транспортируется в металлических гуммированных контейнерах емкостью 4м³. Жидкость сливается в ж/б бак емкостью 15м³, где разбавляется водой в соотношении 1:1.

Для равномерного перемешивания ГПХ в бак подается воздух от воздуходувных насосов ВВН-3.

Из растворных баков рабочий раствор ГПХ самотеком поступает до эжекторов, а оттуда эжекцией подается по 2-м линиям на первичное и вторичное хлорирование.

По первой линии ГПХ подается за 1 мин. До подачи коагулянта согласно СНиП 2.04.02-84*.

По второй линии ГПХ подается в трубопровод после фильтров. Дозирование предусматривается по ротаметру. Регулирование подачи осуществляется вентилями, установленными перед ротаметром. Контроль за содержанием остаточного хлора в воде осуществляется ежечасно производственной лабораторией.

После фильтров очищенная вода поступает по трубопроводам Ду=400мм в резервуары чистой воды 2шт. по 1000м³ каждый. После этого вода подается на (РЧВ — 1000м² — 2шт., и $v=600$ м³ — 1шт) г.Ворсма и на п/ф «Ворсменская» и НПС на пос.Ясенцы

Насосная станция 1-го подъема предназначена для подачи воды из источника на ВОС. Количество и производительность работающих насосов зависит от часовых расходов воды населением и предприятиями города. В насосной станции установлено 4 насосных агрегата для

подачи воды на ВОС (ЭЦВ12- 4 шт.), управление насосами автоматизировано с частотным регулированием электроприводов насосов, реконструировано в 2011 году.

Насосная станция 2-го подъема предназначена для подачи питьевой воды потребителю. Количество и производительность работающих насосов зависит от часовых расходов воды населением и предприятиями города.

В насосной станции установлено 4 насосных агрегата для подачи питьевой воды в городскую водопроводную сеть (ЦН-400– 4 шт.) и эти же насосные агрегаты предназначены для аварийной подачи воды на промывку фильтровального оборудования ВОС, управление насосами автоматизировано с частотным регулированием электроприводов насосов, реконструировано в 2009 году.

Электроснабжение водоочистных сооружений осуществляется от двух источников питания по двум секциям шин от кабельных линий напряжением 6кВ Л-609;Л-612.

Система теплоснабжения водоочистных состоит из котельной № 1 и № 2, систем отопления зданий. Параметры работы котельной № 1 и №2 95-70ОС, отопительная водогрейная газовая котельная, мощностью 0,4 МВт/ч.

Качество питьевой воды регламентируется нормативным документом СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы».

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности сооружений водоподготовки в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территорий установлены зоны санитарной охраны (далее – ЗСО). Проект ЗСО поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения разработан в 2008.

ЗСО источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Границы первого пояса ЗСО поверхностного источника: 100 м от водозабора вниз по течению р. Ока; 200 м от водозабора вверх по течению р. Ока; до 300 м вглубь берега от уреза воды (при отметке 65,43 м); 100 м от уреза воды (при уровне 65,43 м) вглубь р. Ока.

Границы второго пояса ЗСО поверхностного источника: 500 м вглубь берегов р. Ока от уреза воды (при отметке 65,43 м); вниз по течению ШРУ – 3 км от водозабора; вверх по течению реки – 13 км от водозабора.

Границы третьего пояса ЗСО: вглубь берегов – территория смежная с ЗСО второго пояса; вниз по течению р. Ока – 3 км от водозабора; вверх по течению реки – 13 км от водозабора.

*Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
ООО «РегионРесурс»*

В зоне деятельности ООО «РегионРесурс» ВЗС г. Горбатов, ВЗС д. Попадьино, ВЗС д. Пруды и ВЗС с. Чмутово отсутствует водоподготовка.

Качество питьевой воды контролирует ТО Роспотребнадзора по Нижегородской области в Павловском, Вачском, Сосновском районах. Согласно протоколам лабораторных испытаний/исследований питьевая вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно ежеквартальным исследованиям, проводимым ТО Роспотребнадзора по Нижегородской области в Павловском, Вачском, Сосновском районах качество питьевой воды на территории Горбатовского АТУ администрации Павловского МО Нижегородской области в системах централизованного холодного водоснабжения, обслуживаемых ООО «РегионРесурс», соответствует установленным требованиям.

Замечания по несоответствию каких-либо показателей отсутствуют.

Собственной лаборатории для проведения периодических исследований показателей качества питьевой воды не имеется.

*Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
ООО "ЖКХ Ярымово"*

В зоне деятельности ООО "ЖКХ Ярымово" на водозаборах сооружения очистки и подготовки воды не установлены.

Анализы качества воды из водозаборов проводит аккредитованная Лаборатория очистных сооружений водопровода "ЕАЛЦ" МУП "Водоканал".

Согласно протоколам микробиологического анализа, на всех водозаборах в 2025 году определены следующие показатели:

Общее микробное число (ОМЧ) КОЕ/1см³ – менее 50

Общие колиформные бактерии (ОКБ) КОЕ в 100 см³ – отсутствие

E. coli, КОЕ в 100см³ – отсутствие.

Заключение: Вода на ВЗС поступает должного качества и подается потребителям в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»

В зоне деятельности ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга» на водозаборах хозяйственно-питьевой воды сооружения очистки и подготовки воды не установлены.

Вода на ВЗС поступает должного качества и подается потребителям в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова

Сооружения очистки и подготовки воды на ВЗС не установлены

Ниже представлены выписки из Протоколов лабораторных исследований, проведенных в декабре 2025 года по качеству хозяйственно-питьевой воды, которая поставляется потребителю – население.

Вода на ВЗС поступает должного качества и подается потребителям в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Таблица 13 Наличие водоочистных сооружений на ВЗС муниципального образования.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП Водоканал г.Павлово				
ОСВ г. Павлово				
Водоподготовка (наличие водоочистных сооружений)	да/нет	да	да	да
ОСВ г. Ворсма				
Водоподготовка (наличие водоочистных сооружений)	да/нет	да	да	да
ООО «РегионРесурс»				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ООО "ЖКХ Ярымово"				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Скважина №1 д.Мордовское				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Скважина №2 с.Большое Мартово для Ярымово				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Скважина №4 с.Большое Мартово				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Скважина №5 д.Чернеево				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Скважина №6 д.Лаптево				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	нет	нет	нет	нет
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	нет	нет	нет	нет

Характеристики основных показателей качества хозяйственно-питьевой воды:

1. Органолептические показатели

- Мутность - показывает наличие в воде взвешенных частиц минерального (глина, ил, песок) или органического происхождения. Основную часть взвешенных веществ в большинстве природных вод составляют частицы почвы, уносимые с поверхности земли в результате эрозий. Более грубые фракции песка и ила полностью или частично покрыты органическим веществом. Мутность может оказывать влияние на микробиологическое качество питьевой воды. Её наличие может осложнять выявление в питьевой воде бактерий и вирусов. Рост микробов в воде происходит наиболее интенсивно на поверхности частиц и в свободных хлопьях, встречающихся в природных условиях, а также в хлопьях, образующихся в процессе коагуляции. Этот рост облегчается тем, что питательные вещества адсорбируются

на поверхностях, благодаря чему задерживающиеся на них бактерии могут расти эффективнее по сравнению с бактериями, находящимися в свободном состоянии в суспензии.

- Цветность - обусловлена наличием в воде:
 - гуминовых веществ, которые придают ей окраску от желтоватого до коричневого цвета;
 - металлов, таких как железо и марганец. В подземных, а также в некоторых поверхностных водах часто присутствуют железо и марганец, которые придают им окраску;
 - высокоокрашенных промышленных стоков, среди которых наиболее распространены стоки целлюлозно-бумажных и текстильных предприятий.

Снабжение потребителей водой с видимой окраской может привести к тому, что они начнут пользоваться альтернативным источником бесцветной, но, возможно, небезопасной воды. Также имеется связь между цветностью и образованием некоторых хлорорганических соединений, затруднение очистки воды и увеличение потребления хлора.

- Запах - естественные запахи обусловлены наличием живущих в воде и отмерших организмов, влиянием берегов, дна, окружающих почв, грунтов. Присутствие в воде растительных остатков придает ей землистый, илистый или болотный запах. Если вода цветет, и в ней содержатся продукты жизнедеятельности актиномицетов, то она приобретает ароматический запах. При гниении органических веществ в воде или загрязнении ее нечистотами возникает гнилостный, сероводородный или фекальный запах. Запахи могут возникать также в условиях застоя воды на участках распределительных систем, характеризующихся низкими скоростями тока воды, или в резервуарах неочищенной и очищенной воды. В процессе очистки воды вещества со слабым запахом (например, амины и фенолы) могут превращаться в соединения, обладающие очень интенсивным запахом (хлорамин и хлорфенол). Размножение в распределительных системах железо- и серобактерий также может быть источником запаха. Искусственные запахи и привкусы могут быть показателями загрязнения воды промышленными сточными водами.

2. Химические показатели

- Водородный показатель - pH - является показателем щёлочности или кислотности воды;
- 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;
- Железо, марганец - присутствие в воде железа носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;
- Кадмий, свинец, ртуть - высокотоксичные металлы, могут поступать в источник водоснабжения со сточными водами промышленных предприятий;

- Азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты) - образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды;
- Хлориды - присутствуют практически во всех водах. В основном их присутствие в воде связано с вымыванием из горных пород наиболее распространённой на Земле соли - хлорида натрия (поваренной соли). Хлориды натрия содержатся в значительных количествах в воде морей, а также некоторых озёр и подземных источников. Повышенное содержание хлоридов в совокупности с присутствием в воде аммиака, нитритов и нитратов может свидетельствовать о загрязнённости бытовыми сточными водами.
- Сульфаты - попадают в подземные воды в основном при растворении гипса, находящегося в пластах. Повышенное содержание сульфатов в воде приводит к расстройству желудочно-кишечного тракта (тривиальные названия сульфата магния и сульфата натрия (солей, обладающих слабющим эффектом) - "английская соль" и "глауберова соль" соответственно).
- Медь, цинк - преимущественно попадают в источники водоснабжения со стоками промышленных вод. Медь и цинк могут также попадать при коррозии соответственно оцинкованных и медных водопроводных труб из-за повышенного содержания агрессивной углекислоты.

3. Микробиологические показатели

Индикаторами данных показателей в воде являются - общее микробного число, общее число колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий.

Ресурсоснабжающие организации регулярно проводит забор проб и лабораторные исследования качества питьевой воды.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приведены в таблице ниже.

Таблица 14 Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее для подземных источников
Микробиологические	4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон
Органолептические	4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон
Неорганические и органические вещества	4 пробы в год*, отбираемых в каждый сезон
Радиологические	1

Примечание: *При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их

периодичность должны быть увеличены в соответствии с поставленными задачами оценки качества воды источника водоснабжения.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку.

На водозаборах (скважины) в зоне деятельности МУП «Водоканал» г.Павлово сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Все артезианские скважины имеют бункера для отбора проб с целью контроля качества воды.

Качество питьевой воды контролирует ТО Роспотребнадзора по Нижегородской области в Павловском, Вачском, Сосновском районах. Согласно протоколам лабораторных испытаний/исследований питьевая вода имеет не соответствия требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 15 Годовой отчет исследований, проведенных лабораторией ОСВ «ЕАЛЦ» МУП «Водоканал» г. Павлово за 2025 год.

№ п/п	Наименование показателя	Норма ПДК	Грудцино Пионерская	Грудцино Полевая, 12	Долотково	Кишкино	Фроловское	Чудиново
Органолептические соединения								
1.	Запах 20/60 °С (балл)	2/2.	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2.	Привкус (балл)	2	0	0	0	0	0	0
3.	Цветность (град)	30	1	1	4,3	<1,0	2,1	<1,0
4.	Мутность (мг/дм³)	1,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58
Химический состав								
1.	рН (водород.показаель)	6,0-9,0	7,55	7,52	7,32	7,62	7,16	7,31
2.	Жесткость (ммоль/дм³)	10	20,95	21.0	21.33	9.51	21.5	17.59
3.	Окисляемость (мг/дм³)	7	<0,25	0.36	0.63	<0,25	0,64	0.21
4.	Нефтепродукты (мг/дм³)	0,1	<0,005	<0,005	0,004	<0,005	<0,005	<0,005
5.	Железо (мг/дм³)	0,3	<0,1	<0,1	0,56	<0,1	<0,1	<0,1
6.	Сульфаты (мг/дм³)	500	712.8	710.4	703.73	32.0	539.2	392.0
7.	Хлориды (мг/дм³)	350	12.13	<10,0	12.87	38.94	43.56	17.65
Санитарные показатели								
1.	СПАВ (мг/дм³)	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
2.	Аммиак ионы	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1
о	Нитриты (мг/дм³)	о	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003
д.		Ј						
4.	Нитраты (мг/дм³)	45	8.26	59.04	7.57	62.14	44.34	20.56
Бактериологические показатели								
1.	Колифаги (БОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области

№ п/п	Наименование показателя	Норма ПДК	Грудцино Пионерская	Грудцино Полевая, 12	Долотково	Кишкино	Фроловское	Чудиново
2.	Общие колиформные бактерии (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о
3.	E. coli (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о
4.	Общее микробное число (КОЕ в 1смЗ)	<100	0	0	22	0	1,7	0
5.	Энтерококки (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о

Продолжение таблицы.

№	Наименование показателя	Норма ПДК	Аксентьево	Большое Иголкино	Бандино	Вареж	Кряжи	Малое Иголкино	Ново	Пурка	Лохани, Юрьевец
Органолептические соединения											
1.	Запах 20/60 °С (балл)	2/2.	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2.	Привкус (балл)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Цветность (град)	20	1,8	2,27	2,7	2,2	1,3	<1	3,17	1,2	3,37
4.	Мутность (мг/дм³)	1,5	<0,58	0,48	1,84	<0,58	<0,58	<0,58	1,05	<0,58	<0,58
Химический состав											
1.	рН (водород.показаель)	6,0-9,0	7,53	7,45	7,88	7,42	7,64	7,44	7,35	7,55	7,57
2.	Жесткость (ммоль/дм³)	10	7,27	9,56	7,73	8,59	11,01	8,94	10,1	9,26	9,3
3.	Окисляемость (мг/дм³)	7	0,97	0,47	0,89	0,37	0,53	0,36	0,73	0,48	0,69
4.	Нефтепродукты (мг/дм³)	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
5.	Железо (мг/дм³)	0,3	0,1	<0,1	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области

№	Наименование показателя	Норма ПДК	Аксентьево	Большое Иголкино	Бандино	Вареж	Кряжи	Малое Иголкино	Ново	Пурка	Лохани, Юрьевец
6.	Сульфаты (мг/дм ³)	500	25.6	67.2	27,72	41.8	50.4	20.0	56.6	40.0	64.0
7.	Хлориды (мг/дм ³)	350	17,99	38.24	23.35	16.22	41.71	19.54	21.85	29.47	16.06
Санитарные показатели											
1.	СПАВ (мг/дм ³)	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
2.	Аммиак ионы аммония(мг/дм ³)	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3.	Нитриты (мг/дм ³)	3	<0,003	<0,003	0,007	<0,003	<0,003	<0,003	0,006	<0,003	<0,003
4.	Нитраты (мг/дм ³)	45	16.51	37.1	23.03	22.23	65.26	20.29	49.11	28.46	22.5
Бактериологические показатели											
1.	Колифаги (БОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о
2.	Общие колиформные бактерии (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о
3.	Е. соП (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о
4.	Общее микробное число (КОЕ /1смЗ)	<50	1.3	1.7	1.7	1.3	0	3.3	21.3	1	10.0
5.	Энтерококки (КОЕ в ЮОсмЗ)	отсутствие	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о	Н/О	Н/о	Н/о	Н/о	Н/о

Продолжение таблицы.

№	Показатели	Количество	г. Ворсма	с.Абабгсово	п. Молодежный	Микрорайон «Южный»	Микрорайон «Восточный» + п. Калининский, с. Давыдово	Микрорайон «Автобусостроителен»	Микрорайон «Центральный»
п/п		проб							
1.	Мутность	120-447	0,54	0,26	0,36	0,31	0,36	0,34	0,15
2.	Цветность	120	6,6	5,4	6	6,2	5,8	5,9	6,6
3.	Привкус	120	1	1	1	1	1	1	1
4.	Запах	120	1/1.	1/1.	01 янв	01 янв	01 янв	01 янв	01 янв
5.	Остаточный хлор	120	0,24	0,36	0,28	0,62	0,64	0,47	0,62
6.	Ост.атомный	26	0,09	0	0	0,27	0,09	0,97	0,6
7.	Общее железо	26	<0,1				<0,1		
8.	ОМЧ	119	0,28				0,39		
9.	ОКБ	119	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
10.	E. coli	119	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
11.	Энтерококки	119	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
12.	Кол и фаги	119	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие

Таблица 16 Показатели качества воды поверхностных водозаборов Павловского муниципального округа за 2025 год.

№ п/п	Показатели	РЧВ ОСВ г. Ворсма		РЧВ ОСВ г.	Средняя концентрация измерений, мг/дмЗ
		Количество	Средняя концентрация измерений, мг/дмЗ	Количество	
1.	Цветность	1342	7,2	977	7,4
2.	Мутность	1342	0,22	9007	0,14
3.	Ост. хлор	9006	1,16	9007	1,18
4.	Ост. алюминий	1342	0,11	977	0,11
5.	Окисляемость	248	3,38	198	3,6
6.	Аммиак	248	<0,1	198	<0,1
7.	Железо общ.	247	<0,1	198	<0,1
8.	Щелочность	1341	3,36	1321	3,36
9.	рН	12	7,56	12	7,58
10.	Жесткость общ.	12	5,27	12	5,3
11.	Сухой остаток	12	394,42	12	365,07
12.	Нефтепродукты	12	<0,005	12	<0,005
13.	СПАВ	12	<0,025	12	<0,025
14.	Фенолы	12	<0,0005	12	<0,0005
15.	Марганец	6	0,068	6	0,059
16.	Медь	6	<0,002	6	<0,002
17.	Молибден	6	<0,0025	6	<0,0025
18.	Мышьяк	6	<0,005	6	<0,005
19.	Нитраты	12	6,23	12	6,66
20.	Нитриты	12	<0,003	12	<0,003
21.	Никель	6	<0,005	6	<0,005
22.	Свинец	6	<0,005	6	<0,005
23.	Сульфаты	6	91,2	6	90,4
24.	Фтор	6	0,64	6	0,6
25.	Хлориды	6	42,12	6	39,38
26.	Хром(У1)	6	<0,025	6	<0,025
27.	Цинк	6	0,008	6	0,006
28.	Бор	6	<0,05	6	<0,05
29.	Бериллий	6	<0,0001	6	<0,0001
30.	Цианиды	6	<0,01	6	<0,01
31.	Селен	6	0,00019	6	0,00018
32.	Хлороформ	12	0,013	12	0,017
33.	ОМЧ	368	0,16	361	0,05
34.	ОКБ	368	Не обн	361	Не обн
35.	Е. сой	368	Не обн	361	Не обн

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

36.	Энтерококки.	368	Не обн	361	Не обн
37.	Колифаги	368	Не обн	358	Не обн
38.	Б.Клостридии	368	Не обн	356	Не обн
39.	Ц. лямблий	12	Не обн	12	Не обн
40.	Ост. полиакриламид	150	-	162	<0,01

Таблица 17 Сводные данные качества питьевой воды ВЗС МУП «Водоканал» за 2025 год.

Наименование ВЗС	Определяемый показатель		
	Мутность (мг/дм ³)	Железо общее(мг/дм ³)	Жесткость общая(мг-экв/дм ³)
Поверхностный источник река Ока, город Павлово	5,55	0,55	5,24
Поверхностный источник река Ока, город Ворсма	5,9	0,54	5,24
с.Вареж, подземный источник	<0,58	<0,1	8,59
д.Юрьево, подземный источник	0,89	<0,1	9,3
д.Пурка, подземный источник	<0,58	<0,1	9,26
д.Бандино, подземный источник	2,49	0,11	7,73
д.Кряжи, подземный источник	<0,58	<0,1	11,01
д.Б.Иголкино, подземный источник	<0,58	<0,1	9,56
д.Аксентьево, подземный источник	<0,58	0,1	7,27
д.М.Иголкино, подземный источник	<0,58	<0,1	8,94
д.Комарово, подземный источник	2,25	<0,1	15,4
с.Грудцино, подземный источник (Полевая, 12)	<0,58	<0,1	21
с.Грудцино, подземный источник (Пионерская)	<0,58	<0,1	20,95
д.Рыбино, подземный источник	<0,58	<0,1	13,9

Поверхностные источники водоснабжения г. Павлово и Ворсма в зоне деятельности МУП "Водоканал" г.Павлово, характеризуются повышенным показателем «Мутность (мг/дм³)». Применяемый способ очистки воды доводит качество питьевой воды до нормативных показателей СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», затем ресурс подается потребителям городов.

Подземные источники водоснабжения характеризуются повышенной жесткостью. Вода без очистки и подготовки подается потребителям.

Анализы качества воды из водозаборов проводит аккредитованная Лаборатория очистных сооружений водопровода "ЕАЛЦ" МУП "Водоканал".

Таблица 18 Показатели качества питьевой воды на водозаборах ООО "ЖКХ Ярымово" за 2025 год.

Наименование показателя	Место отбора проб	Цветность (град)	Мутность (мг/дм3)	Запах 20/60 °С (балл)	Привкус (балл)	Железо (мг/дм3)
Норма ПДК		30	1,5	2/2.	2	0,3
Протокол количественного химического анализа №140 от 24.12.2025 г.	с. Ярымово	1	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №139 от 24.12.2025 г.	д. Большое Мартово	2,3	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №138 от 24.12.2025 г.	д. Чернеево	1	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №134 от 28.11.2025 г.	с. Ярымово	3,5	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №135 от 28.11.2025 г.	д. Чернеево	4	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №136 от 28.11.2025 г.	д. Большое Мартово	3,1	<0,58	0/0.	0	<0,1
Протокол количественного химического анализа №110 от 02.10.2025 г.	д. Чернеево	7,5	<0,58	0/0.	0	<0,1

Заключение: Вода на ВЗС поступает должного качества и подается потребителям в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Ниже представлены выписки из Протоколов лабораторных исследований, проведенных в декабре 2025 года по качеству хозяйственно-питьевой воды, которая поставляется потребителю – население.

Таблица 19 выписки из Протоколов лабораторных исследований водозаборов в зоне деятельности ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова.

Наименование анализа	Нормы очищенной воды, не более	Наименование объекта предприятия, на котором производились испытания: Санаторий-	Наименование объекта предприятия, на котором производились испытания: Желнинский водозабор
		ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ за декабрь 2025 г. : 04.12.2025-19.12.2025	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ за декабрь 2025 г : 01.12.2025 — 31.12.2025
рН	6,09.	7,75	7,89
Нитраты, мг/дм	45	49,6	8,5
Нитриты,мг/дм ³	3	< 0,003	0,063
Хлориды, мг/дм	350	28,3	29
Железо, мг/дм	0,3	<0,05	0,5
Аммиак, мг/дм ³	1,9	<0,10	0,49
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³		0,7	2,2
Сульфаты, мг/дм	500	31	61
Сухой остаток, мг/дм ³	1000	574	364
Взвешенные вещества, мг/дм ⁻³		5	18
Нефтепродукты, мг/дм	0,1	< 0,005	< 0,005
Фенол общий, мг/дм		< 0,0005	< 0,0005
ПАВ, мг/дм ³	0,5	< 0,025	0,11
Фтор, мг/дм ³	0,7-1,5	0,58	0,54
ХПК, мг/дм ³		15	31
Кальций, мг/дм		111	85,8
Магний, мг/дм	50	45	9,9

Заключение: Вода на ВЗС поступает должного качества и подается потребителям в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);

Централизованные насосные станции обеспечивают бесперебойное снабжение водой потребителей в соответствии с установленными режимами работы.

Основная задача работы насосной станции – подача воды с водозаборного сооружения в распределительную сеть потребителей.

Насосные станции водоснабжения выполняют следующие задачи:

1. Бесперебойное обеспечение водой в требуемом объеме в соответствии с реальным режимом водопотребления.
2. Учет и контроль за рациональным использованием энергоресурса.
3. Установление эксплуатационных режимов насосных станций для бесперебойной подачи воды при соблюдении заданного напора в контрольных точках в соответствии с реальным режимом водопотребления.

Основные характеристики насосного оборудования, установленного на водозаборах муниципального округа представлены в таблице ниже.

Таблица 20 Техническая характеристика электрооборудования, установленного на водозаборах Павловского муниципального округа.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Марка насоса	год замены насосного оборудования	технический износ, %
МУП Водоканал г.Павлово					
1	д. Юрьевец	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2023	50
2	д.Пурка	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2024	40
3	д.Вандино	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2023	50
4	д.Кряжи	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2024	50
5	д.Б.Иголкино	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2023	60
6	д.М.Иголкино	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2025	10
7	д.Аксентьево	б/н	ЭЦВ 6-10-110	2024	50
ООО «РегионРесурс»					
1	г. Горбатов, ул. Строителей	Артскважина	ЭЦВ 6-6,5-125	2023	98
2	г. Горбатов, ул. Строителей	Буровая станция (артскважина)	ЭЦВ 6-6,5-125	2023	77
3	г. Горбатов, ул. Приокская	ВНС 1 под.	ЭЦВ 6-10-140	2021	86

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	Марка насоса	год замены насосного оборудования	технический износ, %
4	г. Горбатов, ул. Гагарина	ВНС 1 под.	ЭЦВ 6-6,5-125	2021	86
5	г. Горбатов, ул. Кирова	ВНС 1 под.	ЭЦВ 6-6,5-125	2021	93
6	с. Чмутово, ул. Мира	Водокачка «Булак» ВНС 1 под.	ЭЦВ 6-6,5-125	2025	25
7	с. Чмутово, ул. Школьная	Водокачка «Подгорная» ВНС 1 под.	Водомерт 110/1100К	2021	65
ООО "ЖКХ Ярымово"					
1	д.Мордовское	1	ЭЦВ-6-6,5-125	2018	50
2	с.Большое Мартово (для Ярымово)	2/3.	ЭЦВ-6-10-235	2024	50
				2025	50
3	с.Большое Мартово	4	ЭЦВ-6.-6,5-125	2014	60
4	д.Чернеево	5	ЭЦВ-6-6,5-125	2014	60
5	д.Лаптево	6	ЭЦВ-6-6,5-125	2023	50
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова					
ВЗС группа родников					
1	г. Горбатов д.Попадьино	б/н	ц/б К 45/30	2019г.	до 90

На всех действующих скважинах имеются системы регулирования подачи воды. Наиболее загруженные насосы снабжены частотно-регулируемыми приводами. На остальных применяется полуавтоматическое управление, с датчиками и установкой режимов работы.

Приборный учет поднятой и отпущенной в сеть воды не ведется. Учет электроэнергии, затраченной на поднятие и транспортировку воды ведется повсеместно.

В связи с рельефными особенностями муниципального образования, для осуществления бесперебойного водоснабжения потребителей эксплуатируются насосные станции II подъема.

Режим работы насосной станции II подъема.

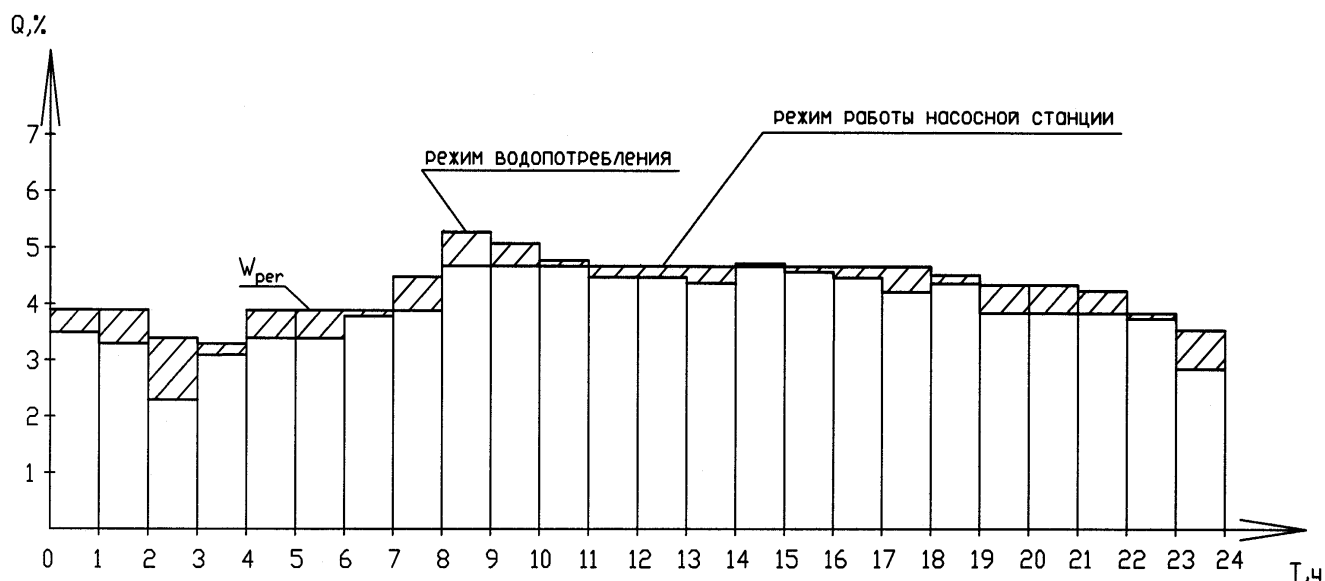


Схема 3 График режимов водопотребления и работы насосной станции II-го подъема.

Основная задача работы насосной станции – подача воды в распределительную сеть.

Для обеспечения режимов водоснабжения эксплуатируются повысительные насосные станции в зонах деятельности МУП Водоканал г.Павлово станция второго подъема г.Павлово и ООО "ЖКХ Ярымово" с. Ярымово.

В таблице ниже представлена техническая характеристика насосных станций II подъема, эксплуатируемых в муниципальном образовании.

Таблица 21 Техническая характеристика насосных станций II подъема, эксплуатируемых в Павловском муниципальном округе .

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Марка насоса	год установки	Технический износ, %
МУП Водоканал г.Павлово					
1	г.Павлово	Резервуар чистой воды	СAX500-400-750	2012	60
2			СAX500-400-750	2012	60
3			СAX500-400-750	2012	60
4			СAX500-400-750	2012	60
ООО "ЖКХ Ярымово"					
1	с. Ярымово	РЧВ на 100 м3	КМ-100-65-250	2024	60

Основным условием эффективной и надежной эксплуатации насосного оборудования является согласованная работа насосного оборудования в системе. Это условие выполняется в том случае, если рабочая точка, определяемая пересечением характеристики системы и насосного оборудования, находится в пределах рабочего диапазона насоса, т.е. в области максимального КПД. Для оптимизации энергопотребления существует ряд способов, основные из которых приведены в таблице ниже.

Таблица 22 Основные способы для оптимизации энергопотребления.

Методы снижения энергопотребления насосных систем	Снижение энергопотребления
Замена регулирования подачи задвижкой на регулирование частотой вращения	10-60 %
Снижение частоты вращения насосов, при неизменных параметрах сети	5 - 40%
Регулирование путем изменения количества параллельно работающих насосов	10-30%
Подрезка рабочего колеса	до 20%, в среднем 10%
Использование дополнительных резервуаров для работы во время пиковых нагрузок	10-20 %
Замена электродвигателей на более эффективные	1-3%
Замена насосов на более эффективные	1-2 %

Сводные данные по годовым затратам электроэнергии на подачу питьевой воды потребителям за период 2023-2025 гг., отражены в таблице данного пункта.

Годовой расход электрической энергии определяется как сумма расходов электрической энергии по всем видам оборудования, а также технически обоснованных потерь электрической энергии в сетях и силовых трансформаторах, находящихся на балансе организации водоснабжения. Электроснабжение объектов системы водоснабжения осуществляется в рамках договора энергоснабжения.

Таблица 23 Расчет удельного потребления электроэнергии на 1 м³ подъема и транспортировки воды водозаборов муниципального образования за 2023-2025 гг.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП Водоканал г.Павлово				
ОСВ г. Павлово				
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, правый берег р. Оки в 220 м на северо-восток от д. № 4 по ул. Д.Круча)	тыс. м3	7214	7476,9	7536,5
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	7233,8	7162,6	7183,1
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	19819	19570	19680

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	1,003	0,958	0,953
ОСВ г. Ворсма				
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, ул. Карьерная, 1А)	тыс.м3	1433,1	1433,1	1424,3
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	1487	1557	1542
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	4074	4254	4225
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	1,038	1,086	1,083
ООО «РегионРесурс»				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	194,66	229,82	241,25
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	533	628	661
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	2,354	2,818	3,103
ООО "ЖКХ Ярымово"				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	101,491	139,978	146,64
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	278	382	402
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	3,491	4,798	5,071
Скважина №1 д.Мордовское				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	0,165	0,128	0,135
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	0,198	0,174	0,184
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	1	0	1
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	1,200	1,359	1,363
Скважина №2 с.Большое Мартово для Ярымово				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	21,712	22,384	21,258
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	61,157	108,36	114,2
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	168	296	313
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	2,817	4,841	5,372

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Скважина №4 с.Большое Мартово				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	0,98	0,498	0,991
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	7,282	2,168	4,106
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	20	6	11
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	7,431	4,353	4,143
Скважина №5 д.Чернеево				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	1,801	1,598	2,011
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	10,155	10,569	10,952
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	28	29	30
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	5,639	6,614	5,446
Скважина №6 д.Лаптево				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	4,414	4,566	4,522
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	22,699	18,707	17,198
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	62	51	47
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	5,143	4,097	3,803
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	3,34	3,34	3,34
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	8,951	8,951	8,951
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	25	24	25
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	2,680	2,680	2,680
МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	-	-	-
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	6,38	6,75	4,27
Среднее суточное электропотребление, кВт/сут.	кВт/час	17	18	12
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды	кВт*ч/м3	1,758	2,052	1,829

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области

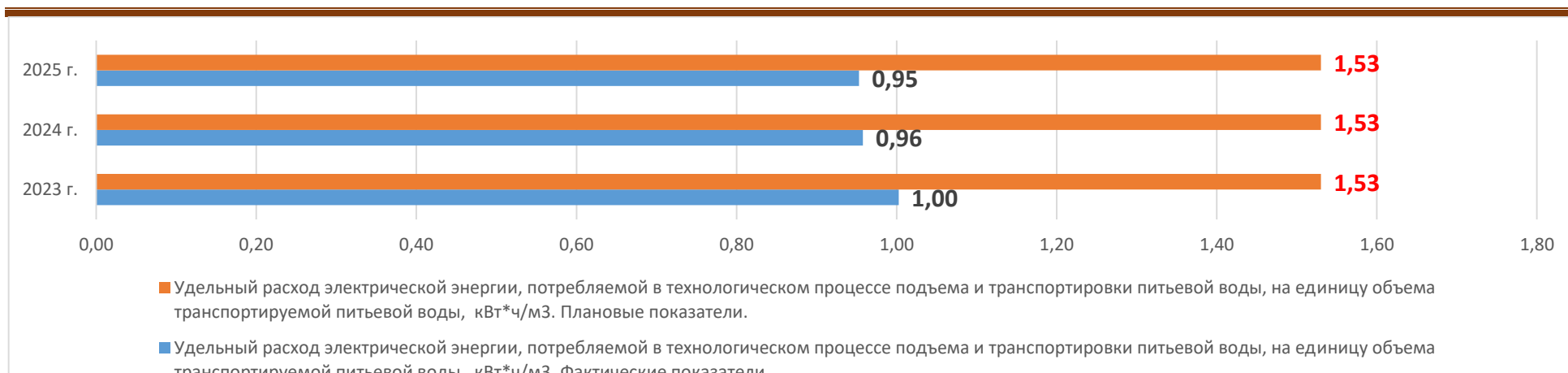


Диаграмма 3 Динамика изменения удельного потребления электроэнергии на 1 м³ воды в зоне деятельности МУП Водоканал г.Павлово ВЗС г. Павлово за 2023-2025 гг., кВт*ч/м³

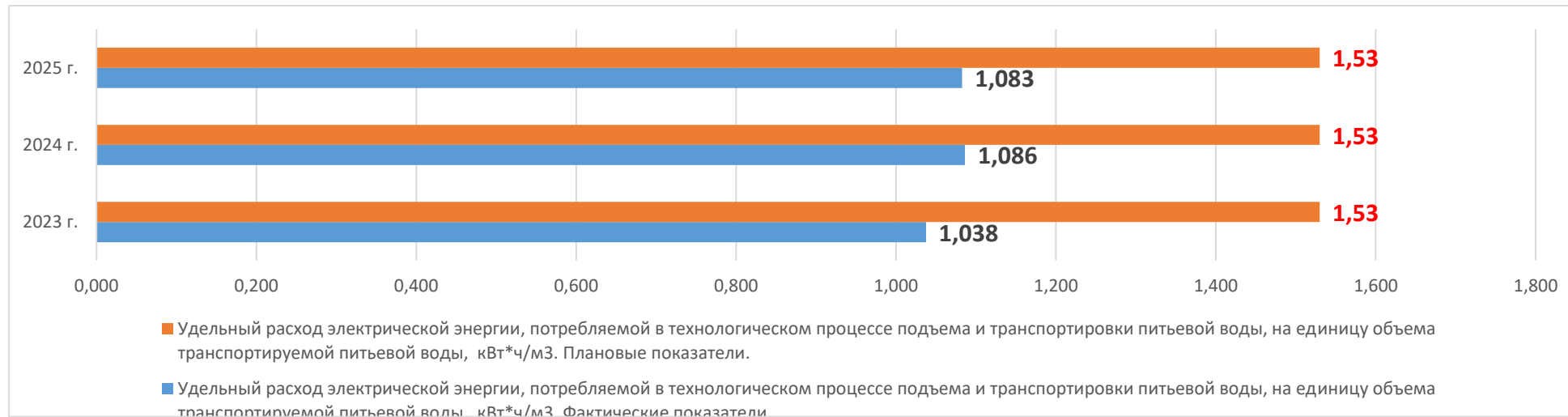


Диаграмма 4 Динамика изменения удельного потребления электроэнергии на 1 м³ воды в зоне деятельности МУП Водоканал г.Павлово ВЗС г. Ворсма за 2023-2025 гг., кВт*ч/м³

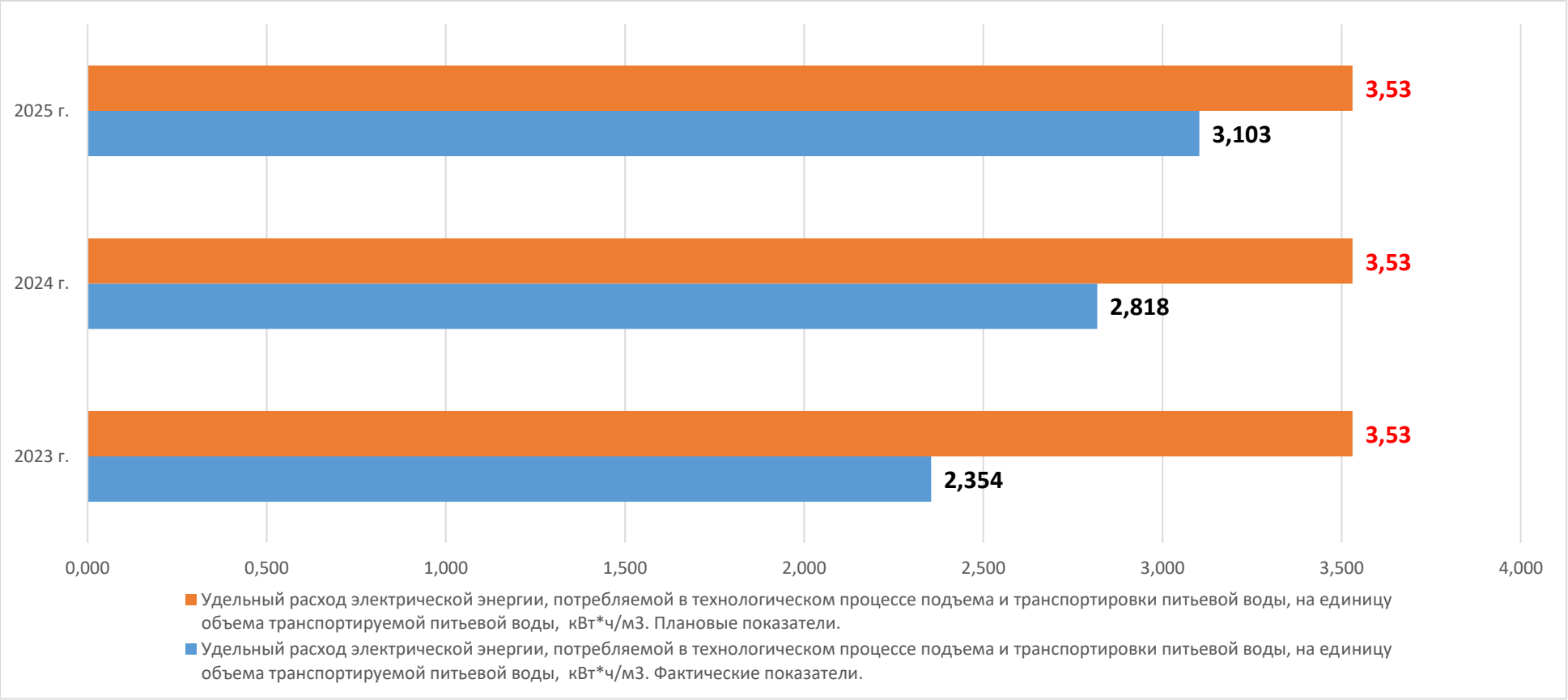


Диаграмма 5 Динамика изменения удельного потребления электроэнергии на 1 м³ воды в зоне деятельности ООО «РегионРесурс» за 2023-2025 гг., кВт*ч/м³

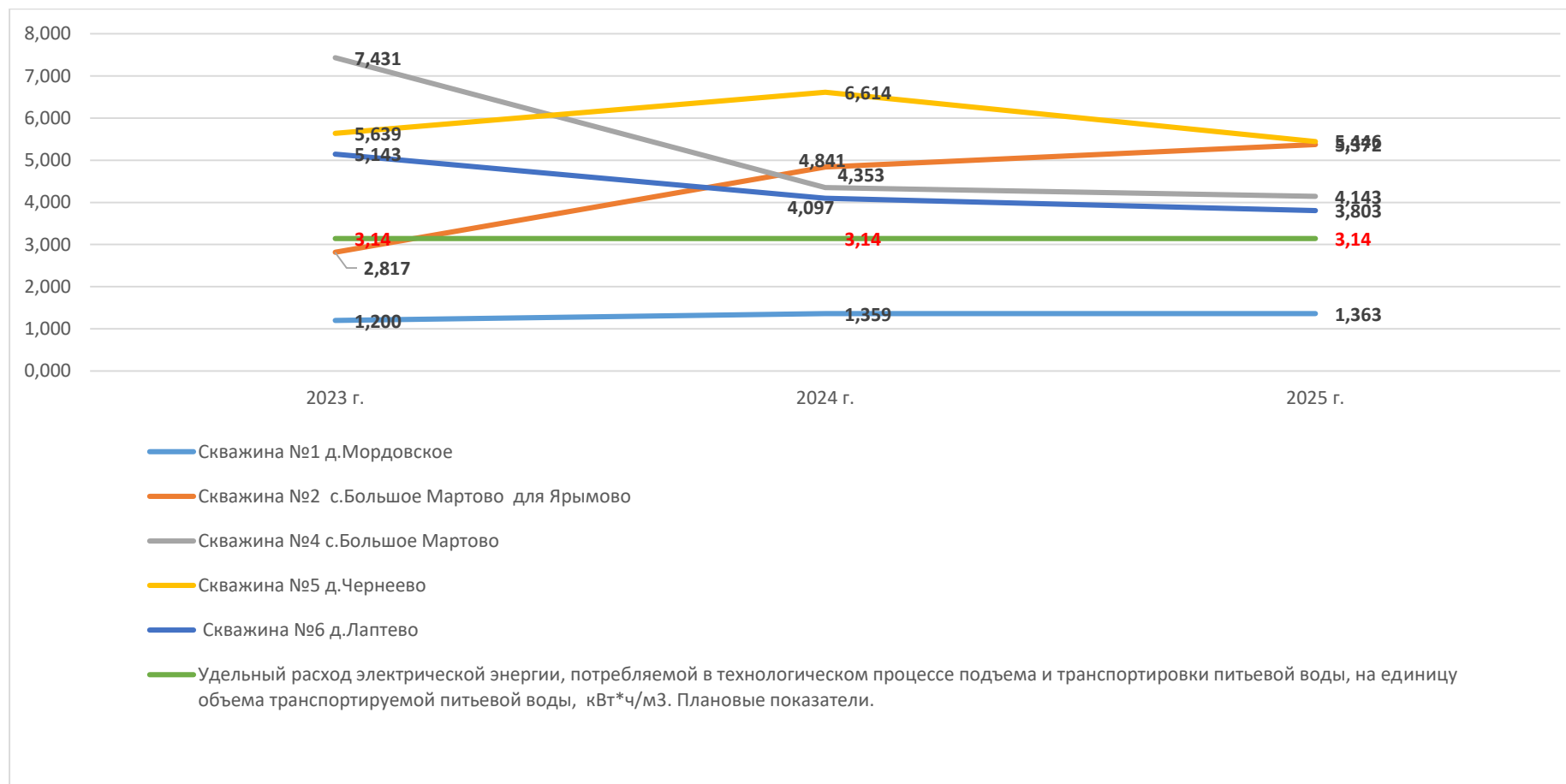


Диаграмма 6 Динамика изменения удельного потребления электроэнергии на 1 м³ воды в зоне деятельности ООО "ЖКХ Ярымово" за 2023-2025 гг., кВт*ч/м³

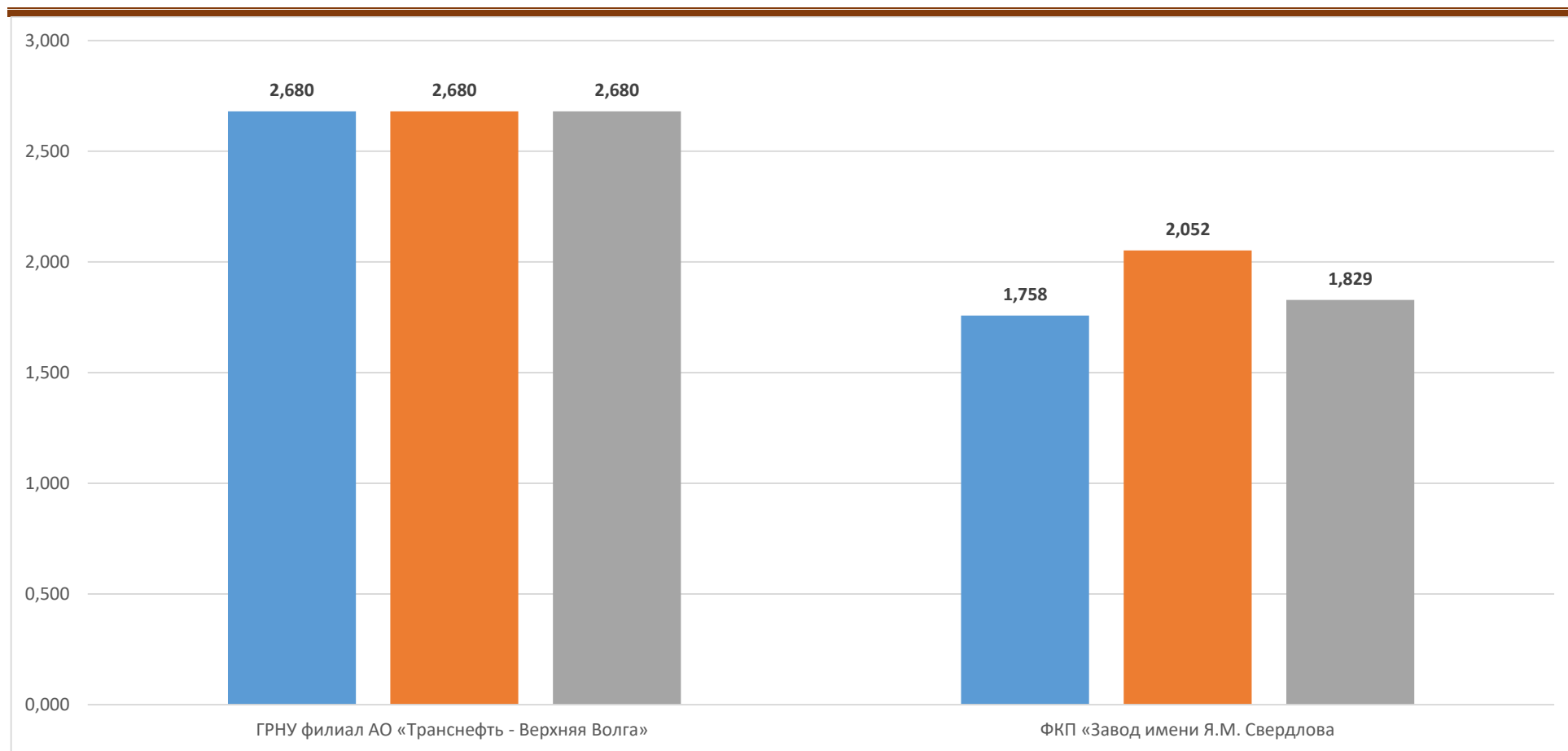


Диаграмма 7 Динамика изменения удельного потребления электроэнергии на 1 м³ воды в зоне деятельности за 2023-2025 гг. ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга» и ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова 2023-2025 гг., кВт*ч/м³

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения приняты в соответствии утвержденными Производственными программа РСО.

Значение норматива-индикатора удельного расхода электроэнергии для производства и транспортировки воды представлены в таблице ниже.

Таблица 24 Фактические за 2025 год и плановые показатели удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды в зоне действия РСО.

Наименование ресурсоснабжающей организации	Факт 2025 г.	Плановые показатели удельного расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе производства и транспортировки питьевой воды, на единицу объема питьевой воды
МУП Водоканал г.Павлово	1,018	1,53
ООО «РегионРесурс»	3,103	3,53
ООО "ЖКХ Ярымово"	5,071	3,14
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	2,680	2,68
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	1,829	0,2

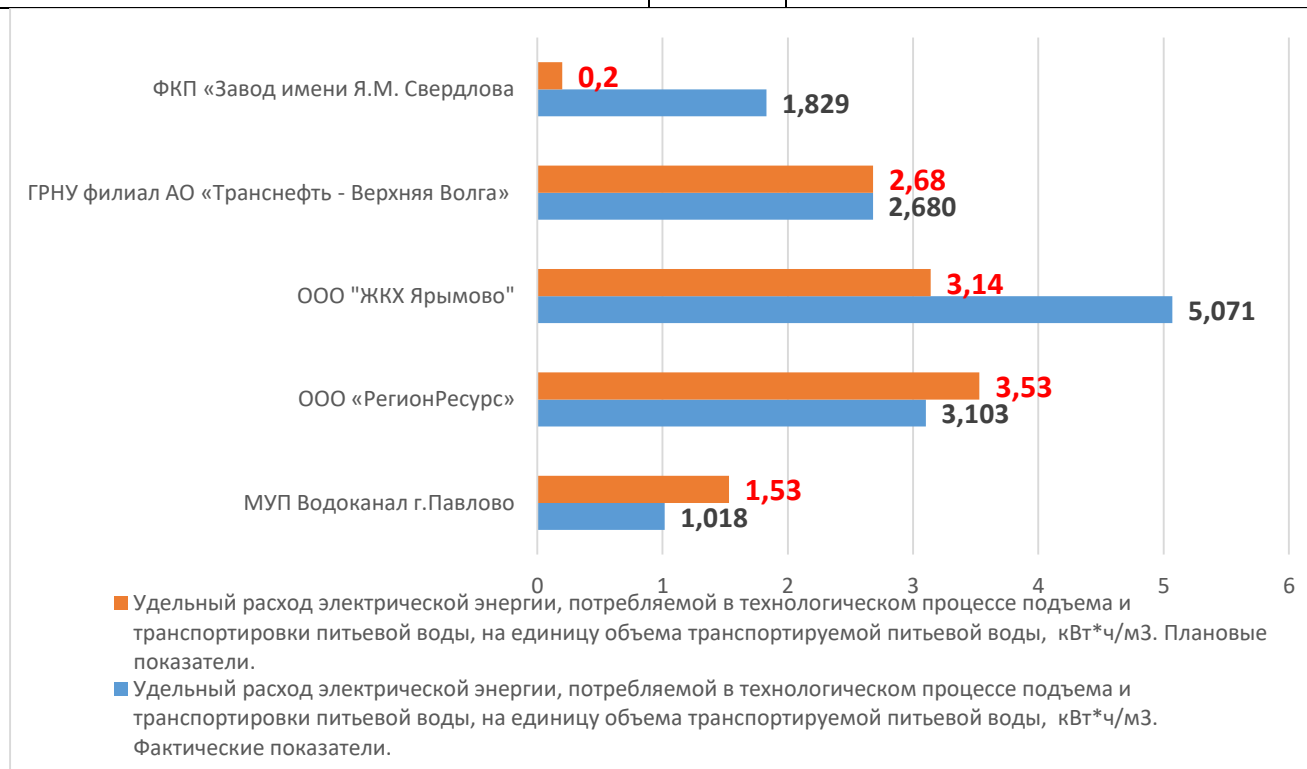


Диаграмма 8 Плановые и фактические показатели удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды в зоне действия РСО.

Заключение: Анализ результатов расчёта показателей энергоэффективности водоснабжения в зонах деятельности РСО показывает, что фактический показатель удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, превышает плановые и является не энергоэффективным ООО "ЖКХ Ярымово" и ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова.

Рекомендации: своевременная замена насосного оборудования, выработавшего свой ресурс, а также установка более экономичного насосного оборудования в соответствии с ожидаемым водопотреблением.

В зонах деятельности МУП Водоканал г.Павлово, ООО «РегионРесурс» и ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга» показатель удельного расхода электрической энергии не превышает плановые и является энергоэффективным.

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.

Общая протяжённость водопроводных сетей холодного водоснабжения в Павловском муниципальном округе по всем РСО на 01.01.2025 г. составляет 392,668 км.

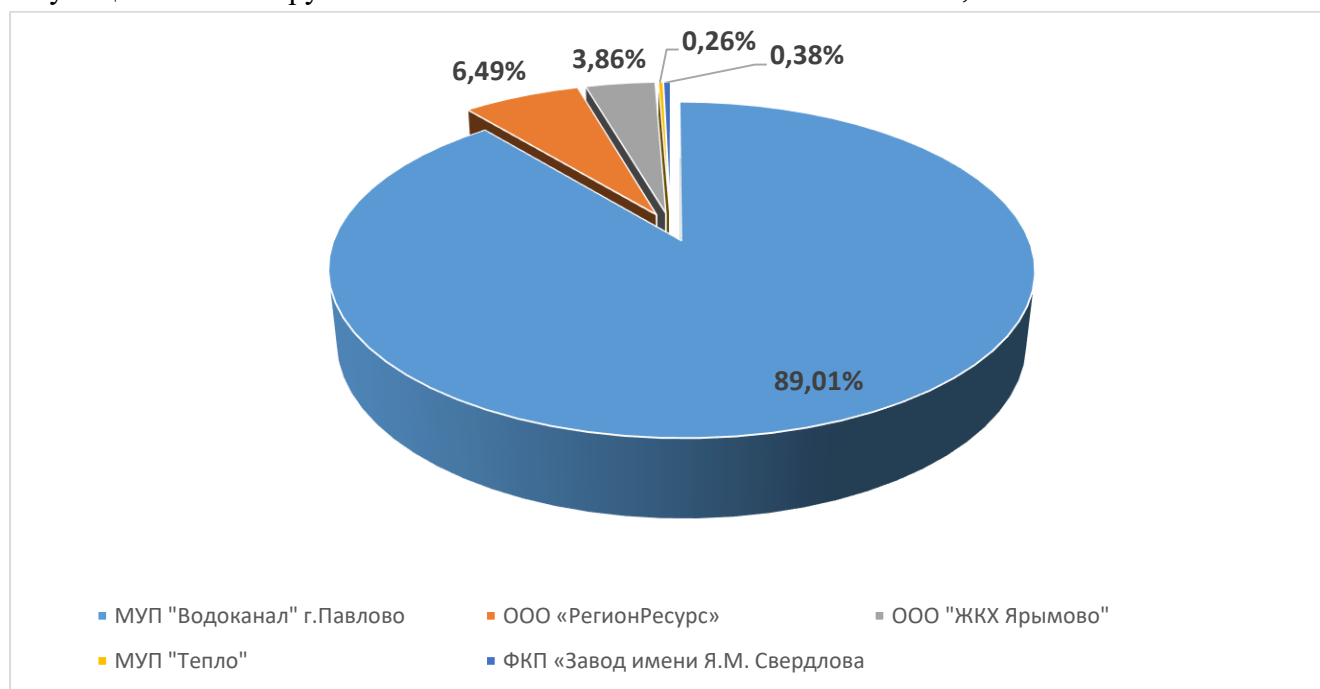


Диаграмма 9 Протяженность водопроводных сетей по РСО, %

Основные технические характеристики водопроводных сетей централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Павловского муниципального округа по технологическим зонам, по типу материалов труб, по проценту износа, исходя из срока эксплуатации приведены в таблице ниже.

Таблица 25 Основные технические характеристики водопроводных сетей централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Павловского муниципального округа в зоне деятельности МУП "Водоканал" г.Павлово.

место расположения трубопровода		Протяженность сетей*				материал трубопровода	физический процент износа
населенный пункт	наименование улицы	всего	в том числе диаметром:				
			до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм		
		п. м.	п. м.	п. м.	п. м.		%
МУП "Водоканал" г.Павлово							
сети водоснабжения г. Павлово							
г. Павлово	Магистральный водовод от НС 2 подъема до НС 3 подъема (от НС 2 подъема ул. Пушкина, д. 78, по ул. Белохвостикова, ул. Винокурова, ул. 5-е Декабря, ул. Мира, ул. Оборонная, ул. Новая, ул. Транспортная, ул. Физкультурника до НС 3 подъема ул. Восточная, д. 161	25641	14947	4769	5925	сталь,	100
						чугун,	
						пнд	
г. Павлово	Магистральный водовод от ул. Белохвостикова до ул. Деповская (ул. Белохвостикова. ул. Фрунзе, ул. 7-я Н. Линия, ул. Штанге, ул. Маяковского, ул. Кр. Металлист, пер. Кирпичный, ул. Санаторная, ул. Цитрусовая, ул Восточная до НС 3 подъема, ул. Чапаева, ул. Деповская)	11712	2960	1900	6852	сталь,	100
						чугун,	
						ПНД	
г. Павлово	Водопроводные сети Калининский поселок - Восточный поселок - с. Б. Давыдово	26060	20186	3824	2050	сталь,	98
						чугун,	
						ПНД,	
						асбест	
г. Павлово	Водопроводные сети ул. Куйбышева, ул. Ленина, ул. Шмидта, ул. Профсоюзная, ул. Кирова, ул. Речная, ул. Сенная	8140	6540	1600		сталь,	84
						чугун,	
						пнд	

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

место расположения трубопровода		Протяженность сетей*				материал трубопровода	физический процент износа
населенный пункт	наименование улицы	всего	в том числе диаметром:				
			до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм		
		п. м.	п. м.	п. м.	п. м.		
г. Павлово	Магистральный водовод по ул. Деповская, ул. Шулова, ул. Фаворского, ул. Суворова, ул. 1-я Строителя, ул. 1-я Северная (от НС 3 подъема ул. Восточная, д. 16 по ул. Деповская, ул. Шутова, ул. Фаворскот о, ул. Суворова, ул. 1 -я Строителя, ул. 1-я Северная!	61336	47956	8600	4780	сталь,	100
						чугун,	
						пнд,	
						асбест	
г. Павлово	Магистральный водовод от НС 3 подъема до ул 1-я Северная (от НС 3 подъема ул. Восточная, д 16 до ул. Деповская, ул. Рабочая, ул. Чапаева, ул. Суворова, ул. Вокзальная до ул. 1-я Северная	33230	28450	2380	2400	сталь,	100
						чугун,	
						ПНД	
г. Павлово	Всасывающий водовод станции I подъема (2 нитки по 238 м)	476			476	сталь,	100
						пнд	
г. Павлово	Напорный водовод очистные сооружения водопровода - II подъема	310			310	сталь	100
г. Павлово	Трубопровод промывной трубы из нового блокг очиспси до существующей фильтрации	46			46	сталь	33
г. Павлово	Питьевой и пожарный водовод (ВОС г. Павлово	398	398			чугун	83
г. Павлово	пер. 14-й Степной, в 50 м на север от д. 1, участок № 189	5317,7	5317,7			ПЭ	20
г. Павлово	от колодца К-3 по ул. Парковая до колодца К-9 по ул. Новоселов, д. 21	196	196			пнд	16
г. Павлово	Водопроводная сеть с водопроводными колодцами ВК-1, ВК-2 г. Павлово, ул. Правика от д. 22 до д. 47 у л. Энтузиастов	645	645			сталь,	100
						ПЭ	
г. Павлово	Водопроводная сеть с водопроводными колодцами пер. Пионерский, д. 25,27,29,31, ул. Прудная, д. 56 А, 60А	95	95			сгаль	100
г. Павлово	Водопроводная сеть с водопроводным колодце» ВК-1 г. Павлово, ул.	38	38			пнд	6

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

место расположения трубопровода		Протяженность сетей*				материал трубопровода	физический процент износа
населенный пункт	наименование улицы	всего	в том числе диаметром:				
			до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм		
		п. м.	п. м.	п. м.	п. м.		
	Осипенко, д. 8,10						
с. Таремское	Водопроводная сеть от ВК-1 до ВК-2 с. Таремское, ул. Школьная	225	225			пнд	6
г. Павлово	Водопроводная сеть от запорной арматуры ВК2/82 до д.51 ул. Коммунистическая	28	28			сталь	
г. Павлово	Водопроводные сети от торца д. 64 по ул. Фаворского до врезки в магистральную сеть	118	118			сталь	
ИТОГО:		174011,7	128099,7	23073	22839		
сети водоснабжения г. Ворсма							
г.Ворсма	Водопроводные магистральные сети г.Ворсма с	48904	42952	2732	3220	чугун,	71
	внутриквартальными и внутридомовыми сетями					сталь,	
						асбест,	
						пнд	
г.Ворсма	Водопровод от ул. Крупской до ул.	2181	2181			пнд	14
	3.Космодемьянской						
г. Ворсма	напорный водовод от станции 1 подъема до станции 2 подъема	354	40	314		сталь	100
г.Ворсма	Ворсменский	27801	13945	13856		сталь,	64
	магистральный водопровод					асбест,	
						чугун,	
						пнд	
г.Ворсма	Внеплощадочные сети	800	200	400	200	сталь	100
г.Ворсма	Внутриплощадочные сети	200	100	100		сталь	100
г. Ворсма	Наружные сети водоснабжения благоустроенного берега озера Тосканка от врезки в существующие сеш водоснабжения по ул. Ленина в районе дома № 21, вдоль дороги Р-125 и берега озера Тосканка	1260	1260			ПЭ	6
Итого:		81500	60678	17402	3420		

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

место расположения трубопровода		Протяженность сетей*				материал трубопровода	физический процент износа
населенный пункт	наименование улицы	всего	в том числе диаметром:				
			до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм		
		п. м.	п. м.	п. м.	п. м.		%
сети водоснабжения других населенных пунктов муниципального образования							
с. Б.Давыдово	Водопроводная сеть ул. Луговая, 8,8 А, 10	85	85			сталь ф 25	
р.п. Тумботино	Водопровод от I подъема до ОСВ Тумботино (дюкер)	11000		11000		ПЭ	76,170182
с. Вареж	с. Вареж	3017	3017			пнд,	62
						сталь	
д. Б. Иголкино	д. Б. Иголкино	750	750			сталь	100
д. Б. Игопкино к роднику д. Пурка	летний водопровод от родника д. Б. Игопкино к роднику д. Пурка	2222	2222			пнд	8
с. М. Иголкино	с. М. Иголкино	2500	2500			сталь,	10
						пнд	
с. Таремское	с. Таремское с водопроводными колодцами и резервуаром	13761	11113	2648		сталь,	87
						чугун,	
						ПНД	
с. Таремское	Водопроводная сеть с водопроводными колодцами с. Таремское ул. Новоселов (от ВК-1 до ВК-8)	550	550			сталь	100
д. Молявино д. Долгово	Водопроводная сеть д. Молявино - д. Долгово	4100	4100			сталь,	100
						пнд	
д. Завалищи	Водопроводные сети д. Завалищи	2670	2670			сталь,	100
						чугун,	
						пнд	
р.п. Тумботино	Водопроводные сети р.п. Тумботино с водопроводными колодцами и колонками	13550	12259	1291		сталь,	61
						чугун,	
						ПНД	
р.п. Тумботино	Сооружение - водоочистная станция (р.п. Тумботино, ул. Лесная, д. 28) (Водовод на ВОС	53		53		НПВХ	100
р.п. Тумботино	Водопроводная сеть д. Козловка, ул. Луговая от ВК- 1 до ВК-3	665	665			НПВХ	58
д.Лохани- Юрьевец	Водопроводные сети д.Лохани-Юрьевец	6060	6060			пнд,	38
						сталь	
д. Вандино	Водопровод д. Вандино	1100	1100			сталь,	100
						пнд	
д. Чирятьево	Водопровод д. Чирятьево	600	600			пнд,	100
						сталь	

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

место расположения трубопровода		Протяженность сетей*				материал трубопровода	физический процент износа
населенный пункт	наименование улицы	всего	в том числе диаметром:				
			до 200 мм	от 200 до 400 мм	от 400 до 600 мм		
		п. м.	п. м.	п. м.	п. м.		%
д. Кряжи - д. Липовицы - д. Мошково	Водопровод д. Кряжи - д. Липовицы - д. Мошково	5171	5171			пнд,	80
						сталь	
д. Ново	Водопроводные сети д. Ново	1106	1106			пнд	82
д. Аксентьево	Водопровод д. Аксентьево	1450	1450			сталь	100
д. Пурка - д. Криуша	Водопровод д. Пурка - д. Криуша	3190	3190			пнд,	100
						сталь,	
						асбест.	
д. Комарово	8 колодцев	3280	3280			пнд	74
д.Ясенцы	Водопроводные сети д. Ясенцы	5578	5578			пнд,	34
						чугун,	
						сталь	
д.Рыбино	Водопроводные сети д.Рыбино	2010	2010			пнд	100
с. Фроловское	Водопроводные сети с. Фроловское	1300	1300			пнд	96
д. Долотково	водопроводные сети д.Долотково	500	500			пнд	72
д.Чудиново	Водопроводные сети д.Чудиново	1000	1000			ПНД, сталь	100
с. Грудцино	Водопроводные сети с.Грудцино	6740	6740			ПНД, сталь	82
ИТОГО по другим населенным пунктам Павловского муниципального округа		94008	79016	14992	0		

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

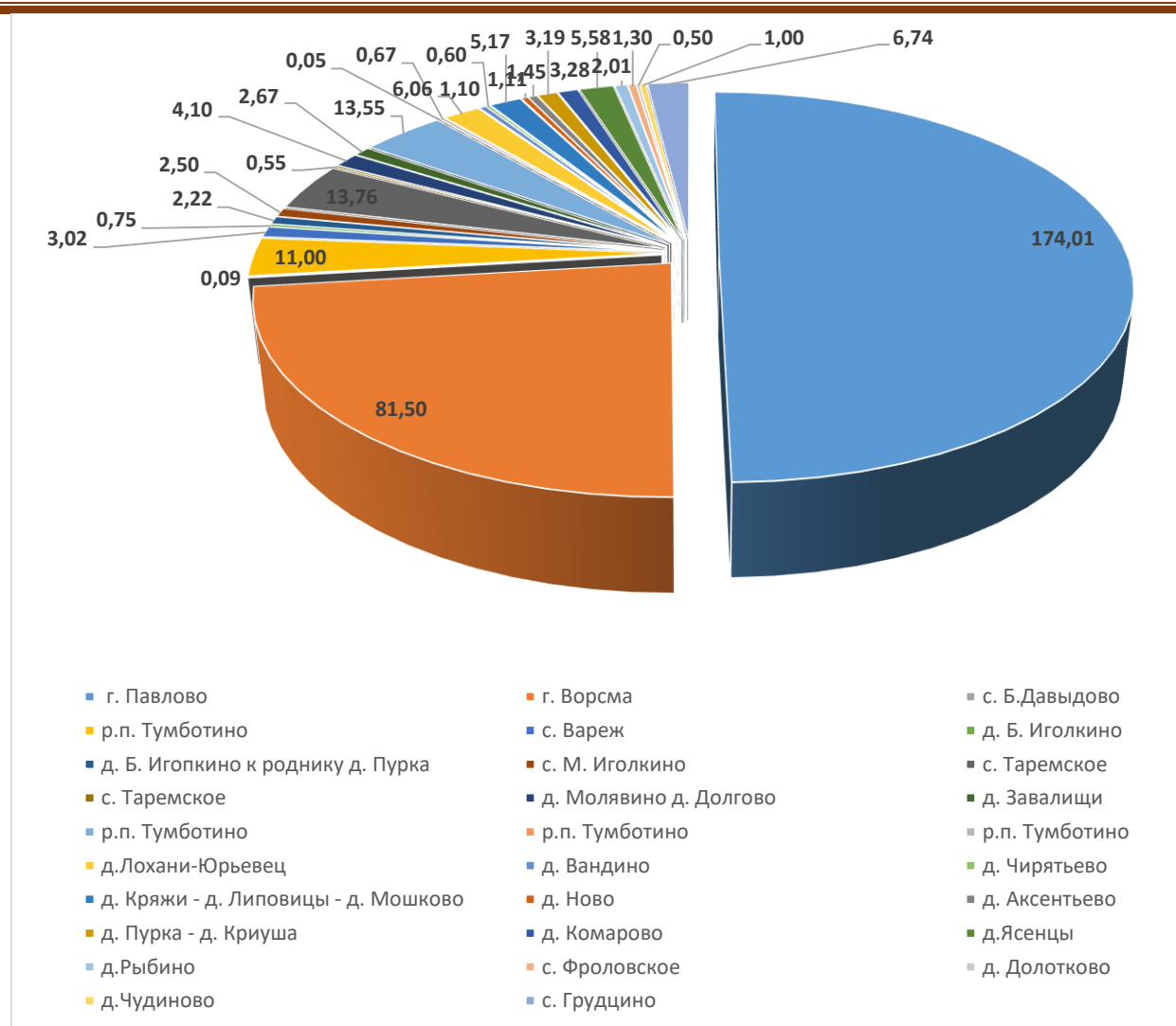


Диаграмма 10 Протяженность водопроводных сетей в зоне деятельности МУП Водоканал г.Павлово, км.

Наименование населенного пункта	Протяженность сетей, п.м.	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ сети, %
ООО «РегионРесурс»				
г. Горбатов, все ул. кроме Ломоносова	1000	чугун	110	87
	3000	асбестоцемент	170	
	10000	асбестоцемент	127	
	2000	сталь	57	
г. Горбатов, ул. Ломоносова	600	металл	89	81
	200	ПНД	63	
с. Чмутово	2000	сталь	57	87
	1000	ПНД	63	
д. Попадьино	2000	ПНД	63	7
д. Пруды	1700	ПНД	63	4
д. Низково	2000	сталь	78	99

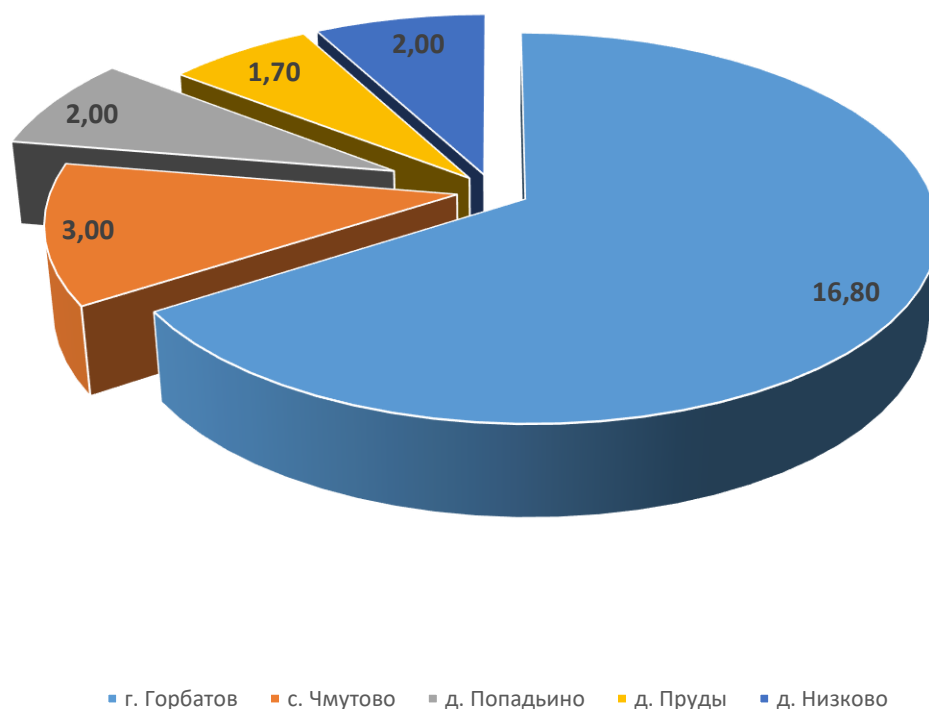


Диаграмма 11 Протяженность водопроводных сетей в зоне деятельности ООО «РегионРесурс», км.

Наименование населенного пункта	Протяженность сетей, п.м.	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ сети, %
ООО "ЖКХ Ярымово"				
д.Мордовское	400	ПНД	63	20
с. Ярымово	10938	ПНД	100	20
		сталь	200-250	90
с.Большое Мартово	1500	ПНД	63	5
д.Чернеево	1500	ПНД	100	90
		керамика	200	
д.Лаптево	800	ПНД	100	50

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

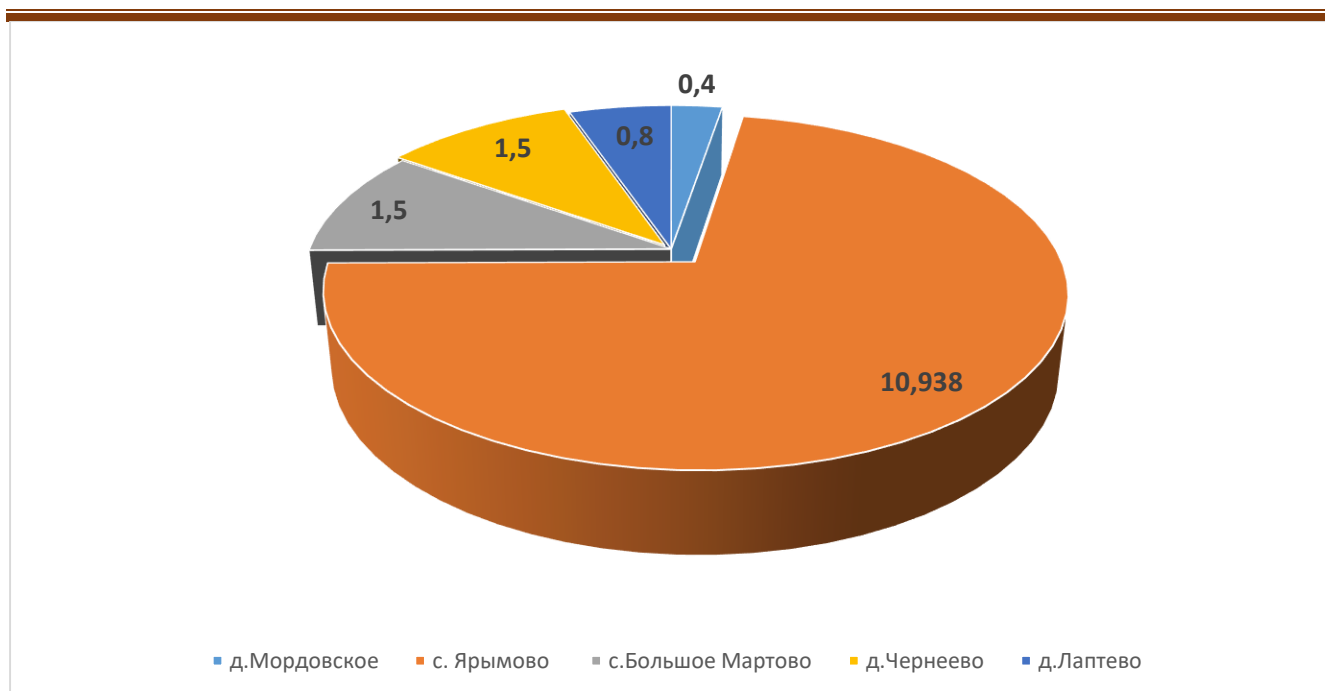


Диаграмма 12 Протяженность водопроводных сетей в зоне деятельности ООО "ЖКХ Ярымово", км.

Наименование населенного пункта	Протяженность сетей, п.м.	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ сети, %
МУП "Тепло"				
д. Степаньково в 4 км к северо-западу от д. Степаньково	1010,000	сталь, ПНД, керамика	50-100	64

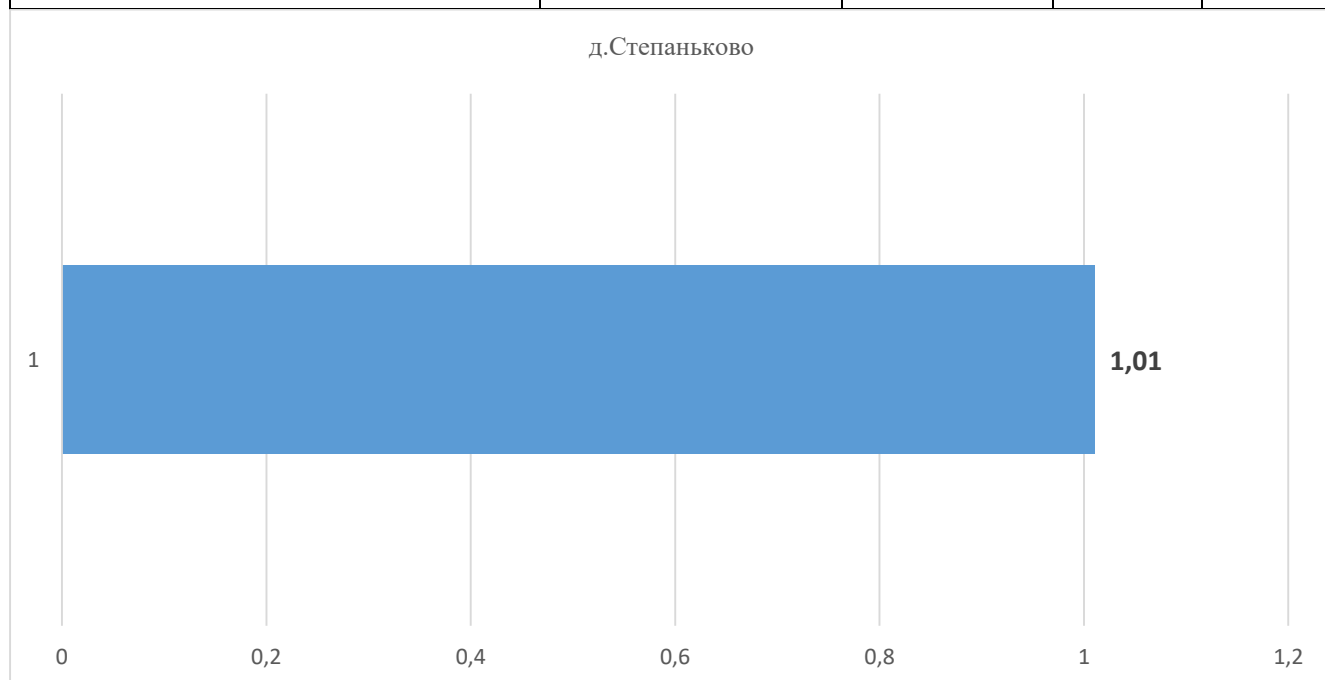


Диаграмма 13 Протяженность водопроводных сетей в зоне деятельности МУП "Тепло", км.

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование населенного пункта	Протяженность сетей, п.м.	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ сети, %
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
ВЗС группа родников				
1. группа родников - накопительная емкость с насосом	746	ПНД	32	~ 71
2. накопительная емкость - башня Рожновского	42	сталь	42	-71
3. башня Рожновского- дома №	186	ПНД	32	~ 71
1,2,3 по адресу: г. Горбатов, тер. Ока	0	сталь	42	
4. колодец № 2- колодец № 3	110	ПНД	90	~ 71
5. колодец № 3- колодец № 4	66	ПНД	90	~71
6. колодец № 4- колодец № 5	95	ПНД	90	~71
7. колодец № 5- колодец № 6	168	ПНД	90	~71
8. колодец № 1- колодец № 7	87	сталь	62	~ 71
Всего г. Горбатов д.Попадьино	1500,000		32-90	Амортизационный износ 95,25% на 01.01.2026г.

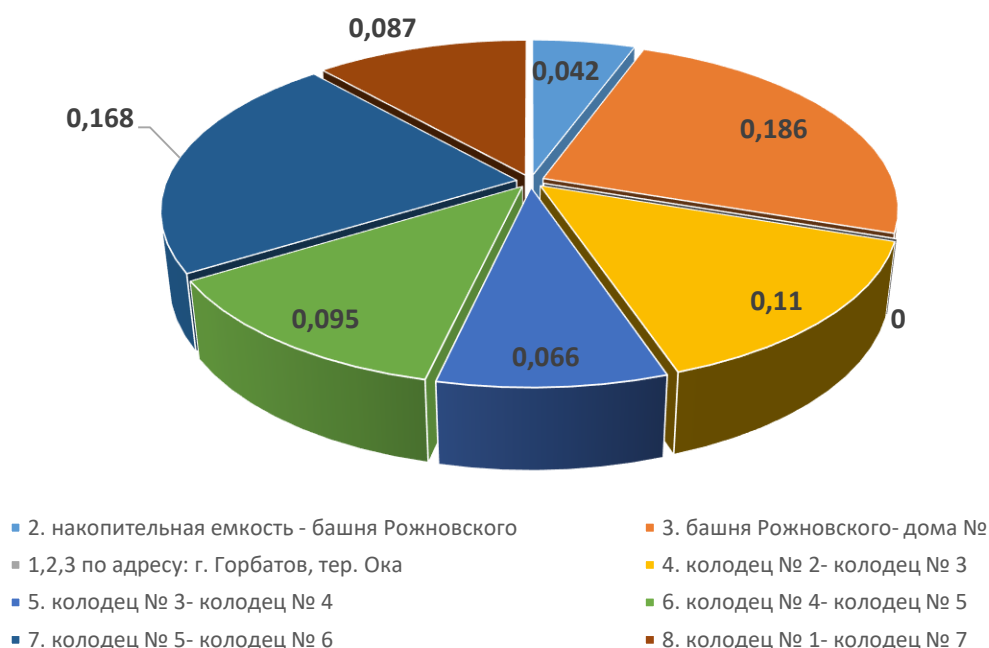


Диаграмма 14 Протяженность водопроводных сетей в зоне деятельности ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова, км.

Сети холодного водоснабжения имеют высокий процент износа - в среднем по муниципальному образованию он составляет 80%, однако, в некоторых участках достигает до 99%. Схемой водоснабжения рекомендована замена ветхих сетей водоснабжения поэтапно на срок до 2045 года.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом.

При проведении работ по реконструкции водопроводных сетей, в целях повышения ее надежности и обеспечения перспективного объема водопотребления, используются полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД или ПЭ).

На данный момент рекомендуется замена существующих сетей по муниципальному образованию, выполненных из асбоцемента и стали на рекомендуемый материал – ПНД или ПЭ. Строительство новых сетей водоснабжения из ПНД обеспечит более легкое подключение к системе водоснабжения районов новой застройки.

Срок службы полиэтиленовых труб составляет 50-60 лет. Полиэтилен имеет свойства, которые выгодно отличают его от других материалов:

- а) химическая нейтральность полиэтилена способствует его полной устойчивости к коррозии во время контакта с водой;
- б) высокий уровень эластичности (линейное расширение до 7,5%) дает возможность выдерживать подвижки грунта;
- в) безупречная гладкость внутренней поверхности снижает гидравлическое сопротивление, исключает зарастание, в том числе и за счет колоний железистых бактерий;
- г) входящие в состав материала стабилизаторы света, создают надежную защиту от разрушительного действия ультрафиолетовых лучей;
- д) из-за низкого модуля упругости полиэтилена существенно падает вероятность появления гидроударов, а также разрушения во время замерзания воды.

На основании Акта камерального обследования системы водоснабжения, в настоящей схеме водоснабжения предусматривается альтернативный вариант замены всех сетей водоснабжения по муниципальному образованию.

Рекомендуемый сценарий развития на период с 2025 по 2045 гг. определяет замену ветхих сетей водоснабжения.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства.

Противопожарное водоснабжение

В настоящее время в Павловском муниципальном округе пожаротушение обеспечивается от пожарных гидрантов, устанавливаемых на наружных сетях водопровода и резервуаров.

На территории муниципального образования в водонапорных колодцах установлены пожарные гидранты (ПГ) для забора воды из магистрали на тушения пожара.

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

По состоянию на 2026 год в эксплуатации РСО находятся 33 источника теплоснабжения (котельные), указанные в таблице ниже.

Наименование ЕТО Павловского муниципального округа:

1	ООО «ФСК «Энерго Строй»	генерация и транспортировка	ИНН5257055240
КПП525201001 - 26 котельных			
2	ПАО «Павловский завод им. Кирова»	генерация	ИНН5252000382
КПП525201001 606104, Нижегородская область, район Павловский, г. Павлово, ул. Маяковского,77 в зоне деятельности 1 котельная			
3	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	генерация и транспортировка	
ИНН5249002485 КПП524901001 606108, Нижегородская область, г. Дзержинск пр-т Свердлова,4 в зоне деятельности 1 котельная			
4	МУП «Тепло»	генерация и транспортировка	ИНН5252029494
КПП525201001 606131, Нижегородская область, район Павловский, рабочий поселок Тумботино, ул. Пушкина,3 в зоне деятельности 1 котельная.			

Подробное описание системы горячего водоснабжения представлено в п. 3.8. данного Документа.

Описание изменений в характеристиках объектов и сетей водоснабжения и сооружений на них, зафиксированных за период, предшествующий актуализации Схема водоснабжения.

Данный документ является вновь разработанной Схемой водоснабжения и водоотведения Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;

Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье населения и качество жизни. Отсутствие чистой воды является основной причиной распространения различных заболеваний, увеличивает степень риска возникновения водозависимых патологий. 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.

Решение проблемы водоснабжения должно сводиться:

- к повышению надежности работы систем водоснабжения;
- к сокращению потерь воды;
- к повышению эффективности использования энергетических и материальных ресурсов;
- к энергосбережению;
- к усовершенствованию системы управления;
- к обеспечению безубыточного функционирования предприятий водоснабжения.

Анализ технических показателей существующих централизованных систем водоснабжения Павловского муниципального округа выявил следующие технические и технологические проблемы:

1. Высокая степень износ трубопроводов системы водоснабжения (среднее значение -72-79%). Уровень износа некоторых участков водопроводных сетей достигает до 100%.
2. Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения.
3. Высокие потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей.
4. Централизованным водоснабжением не охвачено часть индивидуальной жилой застройки населенных пунктов, имеющих централизованное водоснабжение.
5. На поверхностных водозаборах в г. Павлово и г. Ворсма водоподготовка осуществляется. В других населенных пунктах муниципального образования станции очистки и водоподготовки не установлены. Кроме того, длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов уменьшают производительность скважин, и ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
6. Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета, установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о

потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

Способы решения технических и технологических проблем в водоснабжении

В целях обеспечения потребителей водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения работы централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Павловского муниципального округа рекомендуется ресурсоснабжающим организациям:

1. Проведение обязательного технического обследования централизованных систем водоснабжения;
2. Выполнение мероприятий п. 4.1 данного Документа;
3. Определение соответствия оптимального режима эксплуатационных характеристик (напор, расход) мощности и производительности насосных агрегатов и электроприводов;
4. Применение при замене и строительстве водопроводных сетей полиэтиленовых и/или полипропиленовых труб;
5. Оптимизация режима работы сетей водоснабжения с внедрением систем автоматизированного управления;
6. Установка общедомовых приборов учёта ХВС у всех потребителей централизованной системы водоснабжения.

1.5. описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;

На территории Павловского муниципального округа отсутствуют территории с вечномерзлыми грунтами. Это объясняется географическим месторасположением муниципального образования.

1.6. перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Собственником объектов централизованных систем водоснабжения населенных пунктов Павловском муниципальном округе, является субъект Российской Федерации – Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

В полномочия ресурсоснабжающих организаций входит управление, эксплуатация и содержание систем коммунального водоснабжения и канализации, а также иных объектов сферы водно-канализационного хозяйства в соответствии с договорами, заключёнными с Администрацией Павловского муниципального округа.

В таблице данного пункта указан перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения Павловского муниципального округа, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Таблица 26 Зоны деятельности гарантирующей организации в сфере водоснабжения и законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения
1.	МУП Водоканал г.Павлово	1	ВЗС г. Ворсма	право хозяйственного ведения
		2	ВЗС г. Павлово	

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения
		3	ВЗС д. Аксентьево	
		4	ВЗС с. Бандино	
		5	ВЗС с. Большое Иголкино	
		6	ВЗС д. Варез	
		7	ВЗС с. Грудцино	
		8	ВЗС д. Долотково	
		9	ВЗС д. Кишкино	
		10	ВЗС д. Комарово	
		11	ВЗС д. Криуша	
		12	ВЗС д. Кряжи	
		13	ВЗС д. Липовицы	
		14	ВЗС д. Лохани	
		15	ВЗС д. Малое Иголкино	
		16	ВЗС п. Михалицы	
		17	ВЗС д. Мошково	
		18	ВЗС д. Ново	
		19	ВЗС д. Пурка	
		20	ВЗС д. Рыбино	
		21	ВЗС д. Фроловское	
		22	ВЗС с. Чирятьево	
		23	ВЗС д. Чудиново	
		24	ВЗС с. Юрьеvec	
2.	ООО «РегионРесурс»	1	ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	аренда
			ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Строителей	
			ВЗС г. Горбатов, пер. Мичурина	
			ВЗС г. Горбатов, пер. Мичурина	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Гагарина	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Гагарина	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Гагарина	
			ВЗС г. Горбатов, ул. Кирова	

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	№ и наименование технологической зоны централизованного водоснабжения		Законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения
			ВЗС г. Горбатов, ул. Калинина	
		2	ВЗС д. Попадьино	
		3	д. Сосновка	
		4	д. Погорелки	
		5	д. Верхнее Кожухово	
		6	д. Чубалово	
		7	д. Пестряково	
		8	д. Низково	
		9	ВЗС д. Пруды	
		10	ВЗС с. Чмутово	
3.	ООО "ЖКХ Ярымово"	1	ВЗС д. Большое Мартово	аренда
		2	ВЗС д. Мордовское	
		3	ВЗС д. Чернеево	
		4	ВЗС с. Ярымово	
4.	ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	1	ВЗС 201 д.Степаньково	собственность
		2	ВЗС 212 д.Степаньково	
		3	ВЗС 1 д.Степаньково	
		4	ВЗС 2 д.Степаньково	
5.	МУП "Тепло"	1	транспортировка хозяйственно- питьевой воды от ВЗС 1 д.Степаньково ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	аренда водопроводных сетей
6.	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	1	ВЗС г. Горбатов д.Попадьино	оперативное управление

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;

Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения Павловского муниципального округа координируются с утвержденными и реализуемыми программами развития муниципального образования.

Мероприятия в сфере водоснабжения выполняются с целью:

- повышения надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения;
- стабильной подачи питьевой воды нормативного качества в соответствие с положениями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684 - 21 «Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- строительства и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры;
- повышения качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению по водоснабжению и водоотведению;
- удовлетворения потребностей в водоснабжении и водоотведении для объектов перспективного строительства: жилых домов, административных зданий и иных объектов;
- улучшения экологической и санитарной обстановки на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области и расположенных вблизи объектов социально культурного назначения;
- снижение негативного воздействия на водные объекты от сбросов сточных вод;
- обеспечение качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям;
- повышения эффективности, устойчивости и сбалансированности функционирования системы коммунальной инфраструктуры;
- внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- улучшение экологической ситуации.

Задачами разработки мероприятий в сфере водоснабжения являются:

- разработка мероприятий, направленных на обеспечение объектов нового строительства и модернизируемых объектов коммунальными ресурсами;
- разработка мероприятий, направленных на повышение качества предоставляемых услуг и улучшение экологической ситуации;
- определение финансовой потребности РСО для реализации программных мероприятий;
- разработка механизма привлечения инвестиций для обеспечения потребностей РСО в целях реализации инвестиционной программы;
- обоснование размеров тарифа на технологическое присоединение;
- осуществление мероприятий по реконструкции водозаборных сооружений и действующих станций обезжелезивания;
- осуществление мероприятий по реконструкции существующих очистных сооружений

канализации и строительства новых очистных сооружений;

- осуществление мероприятий по реконструкции трубопроводов системы водоснабжения и водоотведения;
- внедрение мероприятия по энергоресурсосбережению.

Схема водоснабжения производится на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития сроком до 2045 года, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке Схема водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей.

Аспекты развития централизованного водоснабжения

Необходимость развития, модернизация или замена объектов централизованной системы водоснабжения Павловского муниципального округа в первую очередь обусловлено повышенным физическим и моральным износом систем коммунальной инфраструктуры, а также планируемым демографическим ростом численности населения и развитием социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

Основной задачей ресурсоснабжающей организации является надежное и качественное водоснабжение зон эксплуатационной ответственности в Павловском муниципальном округе.

Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения и сроки их реализации представлен в таблице 4.1. данного Документа.

Согласно расчета численности населения Павловского муниципального округа, численность населения к 2045 г. составит -80126 человек.

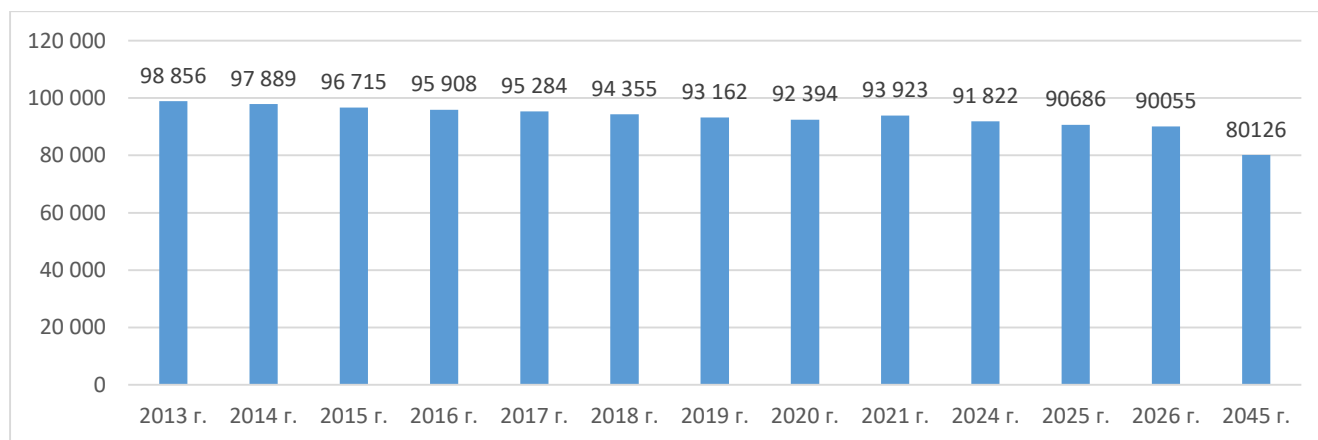


Диаграмма 15 Изменение численности населения по годам на период до 2045 г.

Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на перспективе развития Павловского муниципального округа на перспективу до 2045 года.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке Схема водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловского муниципального округа до 2045 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Технической базой разработки являются:

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 26 августа 2011 г. N 417"О внесении изменений в Методику расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденную приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июня 2010 г. N 273".
- Постановление Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 08.11.2022 г. № 1797 "Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области на период с 2022-2031 годы".

Таблица 27 Техноко-экономические показатели Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области на период до 2031 год.

Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение
			до 2045 г.
Территория Павловского муниципального округа Нижегородской области			
Общая площадь земель в границах муниципального образования	га	109 640,19	109 640,19
	%	-	100
Общая площадь земель в границах населенных пунктов	га	-	11 452,29
	%	-	10,44

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение
			до 2045 г.
Функциональное зонирование			
Жилые зоны	га	-	7 695,71
Общественно-деловые зоны	га	-	319,36
Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	га	-	939,291
Зона транспортной инфраструктуры	га	-	13,07
Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	40,98
Зона садоводства, огородничества	га	-	609,04
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	-	16,43
Зона инженерной инфраструктуры	га	-	0,98
Зоны рекреационного назначения	га	-	1 133,61
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары)	га	-	182,63
Зоны специального назначения	га	-	16,79
Зона кладбищ	га	-	45,07
Зона озелененных территорий специального назначения	га	-	151,56
Зона акваторий	га	-	301,33
Население			
Общая численность постоянного населения	чел.	90055	80 126
	% роста (падения) от существующей численности постоянного населения	-	-
Плотность населения	чел. на га	0,84	0,73
Инженерная инфраструктура			
Водоснабжение			
Водопотребление – всего,	м³/сут	27 576,34	31 921,09
в том числе:			
- на хозяйственно-питьевые нужды	м³/сут	16 600,68	19 165,68
- неучтенные расходы	м³/сут	830,03	958,28
- нужды промышленности	м³/сут	1 660,07	1 916,57
- полив и пожаротушение	м³/сут	8 485,56	9880,56
Вторичное использование воды	%	-	-
Производительность водозаборных сооружений	м³/ч	1780,19	1780,19

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование показателя	Единицы измерения	Современное состояние	Планируемое положение
			до 2045 г.
в том числе водозаборов подземных вод	м³/ч	1780,19	1780,19
Протяженность сетей водоснабжения	км	383,3	400,93
Водоотведение			
Общее поступление сточных вод – всего, в том числе:	м³/сут	19 090,78	20 040,53
- хозяйственно-бытовые сточные воды	м³/сут	16 600,68	19 165,68
- неучтенные расходы	м³/сут	830,03	958,28
- производственные сточные воды	м³/сут	1 660,07	1916,57
Протяженность сетей канализации	км	166,3	207,89
Канализационная насосная станция	объект	20	24
Очистные сооружения	объект	6	6

Таблица 28 Расчет расходов водопотребления на расчетный срок.

Населенный пункт	Кол-во сущ. Населения, чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. Нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение , м³/сут	Итого, м³/сут
с. Абабково	1133	180	203,94	10,2	20,39	67,98	45	347,51
д. Гомзово	57	180	10,26	0,51	1,03	3,42	27	42,22
д. Жестелево	87	180	15,66	0,78	1,57	5,22	27	50,23
д. Захарово	4	180	0,72	0,04	0,07	0,24	27	28,07
д. Касаново	98	180	17,64	0,88	1,76	5,88	27	53,17
д. Комарово	501	180	90,18	4,51	9,02	30,06	27	160,77
д. Малая Тарка	129	180	23,22	1,16	2,32	7,74	27	61,44
д. Медвежье	22	180	3,96	0,2	0,4	1,32	27	32,87
с.п. Молодежный	48	180	8,64	0,43	0,86	2,88	27	39,82
д. Большое Иголкино	49	180	8,82	0,44	0,88	2,94	27	40,08
д. Выборково	4	180	0,72	0,04	0,07	0,24	27	28,07
д. Криуша	58	180	10,44	0,52	1,04	3,48	27	42,49
с. Варез	312	180	56,16	2,81	5,62	18,72	27	110,3
д. Аксентьево	26	180	4,68	0,23	0,47	1,56	27	33,94
д. Бандино	21	180	3,78	0,19	0,38	1,26	27	32,61
д. Кряжи	140	180	25,2	1,26	2,52	8,4	27	64,38
д. Бужерово	0	180	0	0	0	0	27	27
д. Горбаново	0	180	0	0	0	0	27	27

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Населенный пункт	Кол-во сущ. Населения, чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. Нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение , м³/сут	Итого, м³/сут
д. Вакулово	0	180	0	0	0	0	27	27
д. Липовицы	7	180	1,26	0,06	0,13	0,42	27	28,87
д. Лохани	164	180	29,52	1,48	2,95	9,84	27	70,79
с. Малое Иголкино	149	180	26,82	1,34	2,68	8,94	27	66,78
д. Максаково	10	180	1,8	0,09	0,18	0,6	27	29,67
д. Михалицы	14	180	2,52	0,13	0,25	0,84	27	30,74
д. Мошково	19	180	3,42	0,17	0,34	1,14	27	32,07
д. Ново	26	180	4,68	0,23	0,47	1,56	27	33,94
д. Пурка	106	180	19,08	0,95	1,91	6,36	27	55,3
д. Чирьево	0	180	0	0	0	0	27	27
д. Чирятьево	11	180	1,98	0,1	0,2	0,66	27	29,94
д. Шамшилово	9	180	1,62	0,08	0,16	0,54	27	29,4
д. Юрьеvec	64	180	11,52	0,58	1,15	3,84	27	44,09
г. Ворсма	10034	180	1 806,12	90,31	180,61	602,04	108	2 787,08
г. Горбатов	2009	180	361,62	18,08	36,16	120,54	45	581,4
д. Борок	42	180	7,56	0,38	0,76	2,52	27	38,21
д. Верхнее Кожухово	9	180	1,62	0,08	0,16	0,54	27	29,4
д. Лисенки	1	180	0,18	0,01	0,02	0,06	27	27,27
д. Мещера	11	180	1,98	0,1	0,2	0,66	27	29,94
д. Мунькино	3	180	0,54	0,03	0,05	0,18	27	27,8
д. Нижнее Кожухово	0	180	0	0	0	0	27	27
д. Низково	18	180	3,24	0,16	0,32	1,08	27	31,81
с. Окулово	5	180	0,9	0,05	0,09	0,3	27	28,34
д. Пестряково	3	180	0,54	0,03	0,05	0,18	27	27,8
д. Погорелка	4	180	0,72	0,04	0,07	0,24	27	28,07
д. Поляна	0	180	0	0	0	0	27	27
д. Попадьино	128	180	23,04	1,15	2,3	7,68	27	61,18
д. Пруды	9	180	1,62	0,08	0,16	0,54	27	29,4
д. Сосновка	4	180	0,72	0,04	0,07	0,24	27	28,07
с. Чмутово	197	180	35,46	1,77	3,55	11,82	27	79,6
д. Чубалово	3	180	0,54	0,03	0,05	0,18	27	27,8
с. Грудцино	1230	180	221,4	11,07	22,14	73,8	45	373,41
д. Долотково	85	180	15,3	0,77	1,53	5,1	27	49,7
д. Дуброво	34	180	6,12	0,31	0,61	2,04	27	36,08
д. Кишкино	66	180	11,88	0,59	1,19	3,96	27	44,62
с. Фроловское	49	180	8,82	0,44	0,88	2,94	27	40,08

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Населенный пункт	Кол-во сущ. Населения, чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. Нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение , м³/сут	Итого, м³/сут
д. Чудиново	75	180	13,5	0,68	1,35	4,5	27	47,03
д. Лаптево	1297	180	233,46	11,67	23,35	77,82	45	391,3
с. Б. Давыдово	1878	180	338,04	16,9	33,8	112,68	45	546,43
с. Ярымово	726	180	130,68	6,53	13,07	43,56	27	220,84
д. Чернеево	115	180	20,7	1,04	2,07	6,9	27	57,71
с. Б. Мартово	59	180	10,62	0,53	1,06	3,54	27	42,75
д. Булатниково	27	180	4,86	0,24	0,49	1,62	27	34,21
д. Мордовское	13	180	2,34	0,12	0,23	0,78	27	30,47
с. Детково	10	180	1,8	0,09	0,18	0,6	27	29,67
д. Шишкино	18	180	3,24	0,16	0,32	1,08	27	31,81
д. М. Мартово	2	180	0,36	0,02	0,04	0,12	27	27,53
д. Ясенцы	1826	180	338,58	16,93	33,86	112,86	45	547,23
д. Коровино	110	180	19,8	0,99	1,98	6,6	27	56,37
д. Кишемское	80	180	14,4	0,72	1,44	4,8	27	48,36
д. Ворвань	64	180	11,52	0,58	1,15	3,84	27	44,09
д. Рыбино	89	180	16,74	0,84	1,67	5,58	27	51,83
р.п. Тумботино	6690	180	1 204,20	60,21	120,42	401,4	45	1 831,23
д. Малое Окское	228	180	41,04	2,05	4,1	13,68	27	87,88
д. Большое Окское	148	180	26,64	1,33	2,66	8,88	27	66,52
д. Санницы	183	180	32,94	1,65	3,29	10,98	27	75,86
д. Шульгино	109	180	19,62	0,98	1,96	6,54	27	56,1
д. Козловка	255	180	45,9	2,3	4,59	15,3	27	95,09
д. Самойловка	137	180	24,66	1,23	2,47	8,22	27	63,58
д. Венец	93	180	16,74	0,84	1,67	5,58	27	51,83
д. Новое Щербинино	81	180	14,58	0,73	1,46	4,86	27	48,63
д. Старое Щербинино	175	180	31,5	1,58	3,15	10,5	27	73,73
д. Щелково	43	180	7,74	0,39	0,77	2,58	27	38,48
д. Щепачиха	233	180	41,94	2,1	4,19	13,98	27	89,21
д. Бабасово	52	180	9,36	0,47	0,94	3,12	27	40,88
д. Степаньково	204	180	36,72	1,84	3,67	12,24	27	81,47
г. Павлово	56288	180	10 131,84	506,59	1 013,18	3 377,28	216	15 244,90
с. Таремское	2939	180	529,02	26,45	52,9	176,34	45	829,71
д. Александровка	1	180	0,18	0,01	0,02	0,06	27	27,27
д. Амачкино	7	180	1,26	0,06	0,13	0,42	27	28,87
д. Долгово	30	180	5,4	0,27	0,54	1,8	27	35,01
д. Завалищи	269	180	48,42	2,42	4,84	16,14	27	98,82

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Населенный пункт	Кол-во сущ. Населения, чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. Нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение , м³/сут	Итого, м³/сут
д. Заплатино	30	180	5,4	0,27	0,54	1,8	27	35,01
д. Крюки	4	180	0,72	0,04	0,07	0,24	27	28,07
д. Меленки	30	180	5,4	0,27	0,54	1,8	27	35,01
д. Молявино	337	180	60,66	3,03	6,07	20,22	27	116,98
Итого:			16 600,68	830,03	1 660,07	5 533,56	2 952,0	27576,34

Таблица 29 Расчет расходов водопотребления на расчетный срок с учетом планируемых к застройке территорий.

Населенный пункт	Кол-во населения на расч. срок, чел.	Норма водопот., л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение , м³/сут	Итого, м³/сут
г. Ворсма	1 101	180	198,18	9,91	19,82	66,06	45	338,97
г. Горбатов	873	180	157,14	7,86	15,71	52,38	27	260,09
д. Дуброво	4 428	180	797,04	39,85	79,7	265,68	45	1 227,2
д. Лаптево	465	180	83,7	4,19	8,37	27,9	27	151,16
д. Щелково	3 081	180	554,58	27,73	55,46	184,86	45	867,63
д. Щепачиха	678	180	122,04	6,1	12,2	40,68	27	208,03
д. Юрьевец	96	180	17,28	0,86	1,73	5,76	27	52,63
д. Ясенцы	312	180	56,16	2,81	5,62	18,72	27	110,3
с. Варез	540	180	97,2	4,86	9,72	32,4	27	171,18
с. Грудцино	489	180	88,02	4,4	8,8	29,34	27	157,56
с. Малое Иголкино	33	180	5,94	0,3	0,59	1,98	27	35,81
с. Таремское	411	180	73,98	3,7	7,4	24,66	27	136,74
с. Чмучово	447	180	80,46	4,02	8,05	26,82	27	146,35
с. Ярымово	600	180	108	5,4	10,8	36	27	187,2
г. Павлово	99	180	17,82	0,89	1,78	5,94	27	53,43
д. Криуша	108	180	19,44	0,97	1,94	6,48	27	55,84
д. Ново	258	180	46,44	2,32	4,64	15,48	27	95,89
д. Коровино	231		41,58	2,08	4,16	13,86	27	88,68
Итого			2 565,00	128,25	256,5	855	540	4 344,7

Направления развития системы противопожарного водоснабжения

Расходы воды для нужд наружного и внутреннего пожаротушения принимаются в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Согласно пункту 4 статьи 68 Федерального закона от 14.07.2022 N 276-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

К пожарным резервуарам, водоемам, приемным колодцам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием для установки пожарных автомобилей и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12 × 12 метров.

На реконструируемых сетях водопровода необходимо произвести ремонт существующих пожарных гидрантов и контрольную проверку их состояния. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

В населенных пунктах с числом жителей до 50 человек допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение (Федеральный закон от 14.07.2022 N 276-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

Расход воды на противопожарное водоснабжение определен в соответствии

СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Расход воды на внутреннее противопожарное водоснабжение определен на основании Приказа № 559 от 27 июля 2020 г. Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий «Об утверждении свода правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

Расход воды на наружное пожаротушение для Павловского муниципального округа принят 10 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов. Количество одновременных пожаров – 1.

Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение на расчетный срок представлен в таблице данного пункта.

Таблица 30 Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение.

Название населенного пункта	Кол-во населения на расч. срок, чел.	Расход на наружное пожаротушение на 1 пожар, л/с	Кол-во одновременных пожаров	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход, л/с	Общий расход, м³/сут
с. Абабково	1133	10	1	2,5	12,5	45
д. Гомзово	57	5	1	2,5	7,5	27
д. Жестелево	87	5	1	2,5	7,5	27
д. Захарово	4	5	1	2,5	7,5	27
д. Касаново	98	5	1	2,5	7,5	27
д. Комарово	501	5	1	2,5	7,5	27
д. Малая Тарка	129	5	1	2,5	7,5	27
д. Медвежье	22	5	1	2,5	7,5	27
с.п. Молодежный	48	5	1	2,5	7,5	27
д. Большое Иголкино	49	5	1	2,5	7,5	27
д. Выборково	4	5	1	2,5	7,5	27
д. Криуша	58	5	1	2,5	7,5	27
с. Варез	312	5	1	2,5	7,5	27
д. Аксентьево	26	5	1	2,5	7,5	27
д. Бандино	21	5	1	2,5	7,5	27
д. Кряжи	140	5	1	2,5	7,5	27
д. Бужерово	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Горбаново	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Вакулово	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Липовицы	7	5	1	2,5	7,5	27
д. Лохани	164	5	1	2,5	7,5	27
с. Малое Иголкино	149	5	1	2,5	7,5	27
д. Максаково	10	5	1	2,5	7,5	27
д. Михалицы	14	5	1	2,5	7,5	27
д. Мошково	19	5	1	2,5	7,5	27
д. Ново	26	5	1	2,5	7,5	27
д. Пурка	106	5	1	2,5	7,5	27
д. Чирьево	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Чирятьево	11	5	1	2,5	7,5	27
д. Шамшилово	9	5	1	2,5	7,5	27
д. Юрьеvec	64	5	1	2,5	7,5	27
г. Ворсма	10034	10	2	5	15	108
г. Горбатов	2009	10	1	2,5	12,5	45
д. Борок	42	5	1	2,5	7,5	27
д. Верхнее Кожухово	9	5	1	2,5	7,5	27
д. Лисенки	1	5	1	2,5	7,5	27

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Название населенного пункта	Кол-во населения на расч. срок, чел.	Расход на наружное пожаротушение на 1 пожар, л/с	Кол-во одновременных пожаров	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход, л/с	Общий расход, м³/сут
д. Мещера	11	5	1	2,5	7,5	27
д. Мунькино	3	5	1	2,5	7,5	27
д. Нижнее Кожухово	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Низково	18	5	1	2,5	7,5	27
с. Окулово	5	5	1	2,5	7,5	27
д. Пестряково	3	5	1	2,5	7,5	27
д. Погорелка	4	5	1	2,5	7,5	27
д. Поляна	0	5	1	2,5	7,5	27
д. Попадьино	128	5	1	2,5	7,5	27
д. Пруды	9	5	1	2,5	7,5	27
д. Сосновка	4	5	1	2,5	7,5	27
с. Чмутово	197	5	1	2,5	7,5	27
д. Чубалово	3	5	1	2,5	7,5	27
с. Грудцино	1230	10	1	2,5	12,5	45
д. Долотково	85	5	1	2,5	7,5	27
д. Дуброво	34	5	1	2,5	7,5	27
д. Кишкино	66	5	1	2,5	7,5	27
с. Фроловское	49	5	1	2,5	7,5	27
д. Чудиново	75	5	1	2,5	7,5	27
д. Лаптево	1297	10	1	2,5	12,5	45
с. Б. Давыдово	1878	10	1	2,5	12,5	45
с. Ярымово	726	5	1	2,5	7,5	27
д. Чернеево	115	5	1	2,5	7,5	27
с. Б. Мартово	59	5	1	2,5	7,5	27
д. Булатниково	27	5	1	2,5	7,5	27
д. Мордовское	13	5	1	2,5	7,5	27
с. Детково	10	5	1	2,5	7,5	27
д. Шишкино	18	5	1	2,5	7,5	27
д. М. Мартово	2	5	1	2,5	7,5	27
д. Ясенцы	1826	10	1	2,5	12,5	45
д. Коровино	106	5	1	2,5	7,5	27
д. Кишемское	75	5	1	2,5	7,5	27
д. Ворвань	59	5	1	2,5	7,5	27
д. Рыбино	89	5	1	2,5	7,5	27
р.п. Тумботино	6690	10	1	2,5	12,5	45
д. Малое Окское	228	5	1	2,5	7,5	27
д. Большое Окское	148	5	1	2,5	7,5	27
д. Санницы	183	5	1	2,5	7,5	27

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Название населенного пункта	Кол-во населения на расч. срок, чел.	Расход на наружное пожаротушение на 1 пожар, л/с	Кол-во одновременных пожаров	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход, л/с	Общий расход, м³/сут
д. Шульгино	109	5	1	2,5	7,5	27
д. Козловка	255	5	1	2,5	7,5	27
д. Самойловка	137	5	1	2,5	7,5	27
д. Венец	93	5	1	2,5	7,5	27
д. Новое Щербинино	81	5	1	2,5	7,5	27
д. Старое Щербинино	175	5	1	2,5	7,5	27
д. Щелково	43	5	1	2,5	7,5	27
д. Щепачиха	233	5	1	2,5	7,5	27
д. Бабасово	52	5	1	2,5	7,5	27
д. Степаньково	204	5	1	2,5	7,5	27
г. Павлово	56288	25	2	5	30	216
с. Таремское	2939	10	1	2,5	12,5	45
д. Александровка	1	5	1	2,5	7,5	27
д. Амачкино	7	5	1	2,5	7,5	27
д. Долгово	30	5	1	2,5	7,5	27
д. Завалищи	269	5	1	2,5	7,5	27
д. Заплатино	30	5	1	2,5	7,5	27
д. Крюки	4	5	1	2,5	7,5	27
д. Меленки	30	5	1	2,5	7,5	27
д. Молявино	337	5	1	2,5	7,5	27
Итого:				240	775	2 952,00

Перечень мероприятий по развитию системы противопожарного водоснабжения.

Для целей пожаротушения также предлагается использование воды из естественных водоемов, которые должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

У мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026. При отсутствии наружной водопроводной сети необходимо устройство не менее двух пожарных водоемов, в каждом пожарном водоеме должно храниться не менее 50% требуемого объема воды на цели пожаротушения.

Объем пожарных резервуаров и водоемов определяется на следующих этапах рабочего проектирования.

Таблица 31 Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжения на расчетный срок с учетом планируемых к застройке территорий

Название населенного пункта	Кол-во населения на расч. срок, чел.	Расход на наружное пожаротушение на 1 пожар, л/с	Кол-во одновременных пожаров	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход, л/с	Общий расход, м³/сут
г. Ворсма	1 101	10	1	2,5	12,5	45
г. Горбатов	873	5	1	2,5	7,5	27
д. Дуброво	4 428	10	1	2,5	12,5	45
д. Лаптево	465	5	1	2,5	7,5	27
д. Щелково	3 081	10	1	2,5	12,5	45
д. Щепачиха	678	5	1	2,5	7,5	27
д. Юрьеvec	96	5	1	2,5	7,5	27
д. Ясенцы	312	5	1	2,5	7,5	27
с. Варез	540	5	1	2,5	7,5	27
с. Грудцино	489	5	1	2,5	7,5	27
с. Малое Иголкино	33	5	1	2,5	7,5	27
с. Таремское	411	5	1	2,5	7,5	27
с. Чмучово	447	5	1	2,5	7,5	27
с. Ярымово	600	5	1	2,5	7,5	27
г. Павлово	99	5	1	2,5	7,5	27
д. Криуша	108	5	1	2,5	7,5	27
д. Ново	258	5	1	2,5	7,5	27
д. Коровино	231	5	1	2,5	7,5	27
Итого				45	150	540

2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.

Согласно техническому заданию на разработку схем водоснабжения и водоотведения, Схемабудет реализована в период с 2026 по 2045 годы. За расчетные принимаются проектные периоды согласно техническому заданию МК № 1 от «24» сентября 2025 года на оказание услуг по разработке схем водоснабжения и водоотведения Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Рассмотрим сценарий развития Павловского муниципального округа:
базовый- согласно прогнозу численности населения: 80126 чел.

Базовый сценарий

Социальный сектор будет развиваться исключительно в рамках удовлетворения собственных потребностей населения в объектах обслуживания. Выполняются мероприятия, предусмотренные в данном Документе Глава 4.

Показатели численности населения по базовому сценарию развития Павловского муниципального округа, согласно статистическим данным численности населения 2024-2045 г.г, представлены в диаграмме раздела 2.1 данного Документа.

В разработке следующих разделов Схема будет использоваться данный сценарий сбалансированного базового развития муниципального образования, так как он учитывает прогноз численности населения до 2045 года.

Пессимистичный сценарий

Социальный и жилищный сектор в муниципальном образовании не развивается, нет подключения новых потребителей к централизованной системе водоснабжения. Не выполняются мероприятия, предусмотренные в данном Документе Глава 4.

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;

Водный баланс служит ключевым инструментом в управлении работой системы подачи и распределения воды.

В целях сопоставимости данных, в расчетах отражен общий фактический баланс подачи и реализации питьевой воды потребителям Павловского муниципального округа за базовый 2025 год, в зонах эксплуатационной ответственности ресурсоснабжающих организаций представлен в таблице ниже.

В муниципальном образовании подача технической воды не осуществляется.

Таблица 32 Общий баланс холодного водоснабжения РСО Павловского муниципального округа за 2023-2025 гг.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП Водоканал г.Павлово				
Водоподготовка (наличие водоочистных сооружений)	да/нет	да	да	да
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, правый берег р. Оки в 220 м на северо-восток от д. № 4 по ул. Д.Круча и НС 1 подъема г. Павлово, ул. Карьерная, 1А),	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
из поверхностных источников	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
из подземных источников, в том числе	тыс. м3	0,00	0,00	0,00
доочищенная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. м3	0,00	0,00	0,00
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	8022,00	8246,00	8237,00
Расход воды на производственные (технические) нужды	тыс.м3	624,60	664,00	723,10
то же, в%к поднятой воде	%	0,14	0,14	0,15
Покупная вода	тыс.м3	1344,00	1344,00	1335,00
Подано воды в сеть	тыс. м3	7269,00	7435,00	7472,00
Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м3	2078,44	2128,40	2201,43
то же, в % от поданной в сеть	%	24,04%	23,89%	24,57%
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м3	5353,90	5585,10	5466,40

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

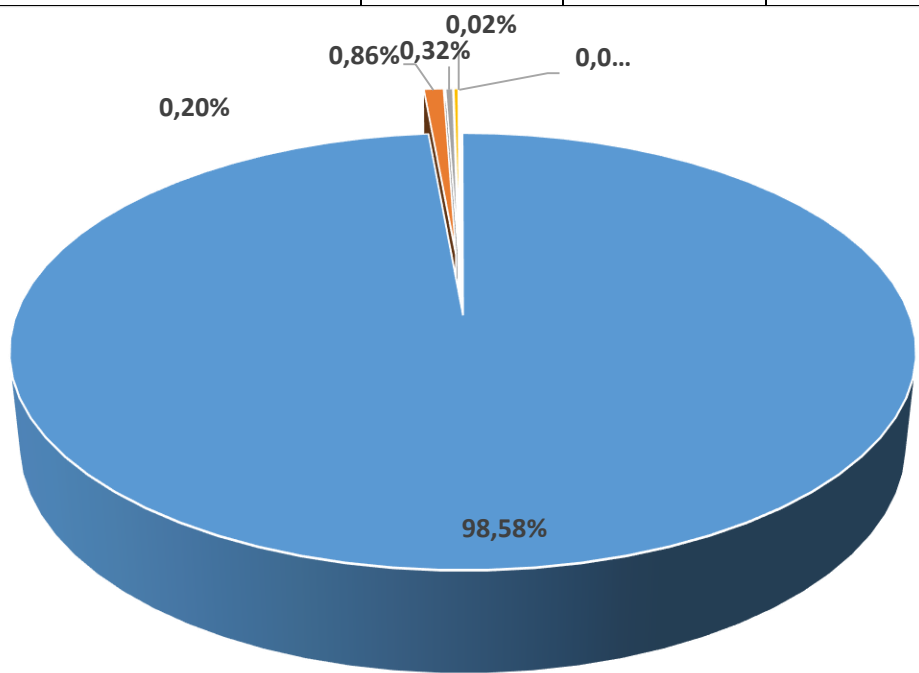
Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ООО «РегионРесурс»				
По каждому водозаборному сооружению				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Объем воды из источников водоснабжения По каждому ВЗС отдельно	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-	-
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	-	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поднятой воде	%	-	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	5,79	3,42	3,26
то же в % к поданной в сеть	%	7	4,2	4,2
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс.м3	76,89	78,15	74,49
ООО "ЖКХ Ярымово"				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0	0
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0	0
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	0	0	0
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0	0
то же в % к поднятой воде	%	0	0	0
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0	0
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0	0
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0	0
то же в % к поданной в сеть	%	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	нет	-	-	-
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-	-
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	-	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	-	-	-
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поднятой воде	%	-	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	-	-	-
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поданной в сеть	%	-	-	-
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково				
Объем воды, транспортируемой абонентам:	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
а) собственное потребление	тыс.м3	-	-	-
б) стороннее потребление	тыс.м3	-	-	-
население	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
бюджетные организации	тыс.м3	-	-	-
прочие предприятия	тыс.м3	-	-	-
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	-	-	-
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	-	-	-
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
из поверхностных источников	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	0	0	0
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0	0
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
Расход воды на производственные (технологические) нужды на подпитку системы отопления и ГВС	тыс.м3	1,287	1,304	1,021
то же в % к поднятой воде	%	35%	40%	44%
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0	0
Подано воды в сеть	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
Утечки и неучтенный расход воды (потери воды при транспортировке)	тыс.м3	0,0726	0,0658	0,0467
то же в % к поданной в сеть	%	2,00	2,00	2,00
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс.м3	3,557	3,224	2,288



- МУП Водоканал г.Павлово
- ООО «РегионРесурс»
- ООО "ЖКХ Ярымово"
- ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»
- МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково
- ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова

Диаграмма 16 Соотношение объемов водоснабжения по РСО муниципального образования, %

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

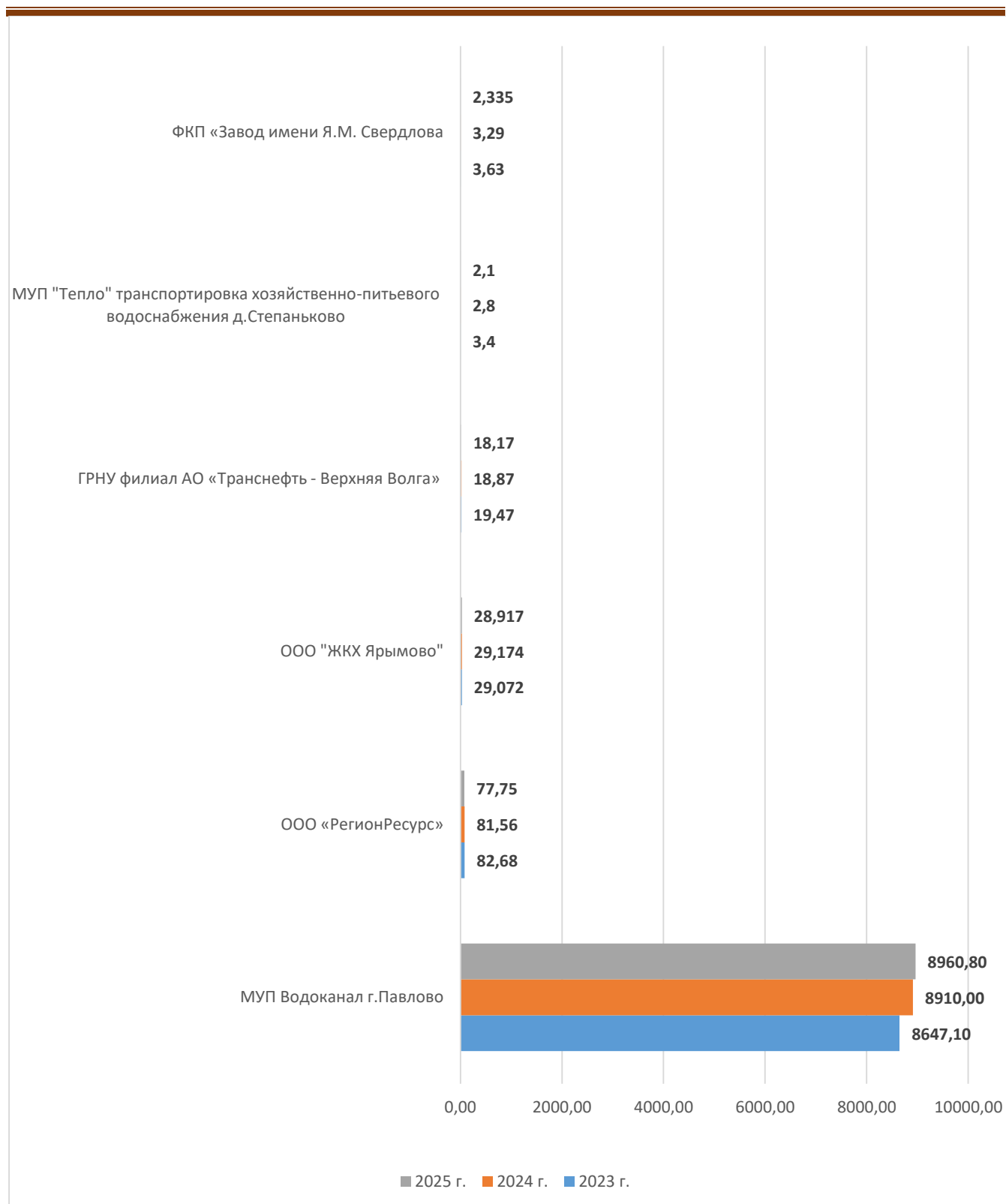


Диаграмма 17 Фактические показатели водоснабжения по РСО за 2023-2025 гг., тыс.м3

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

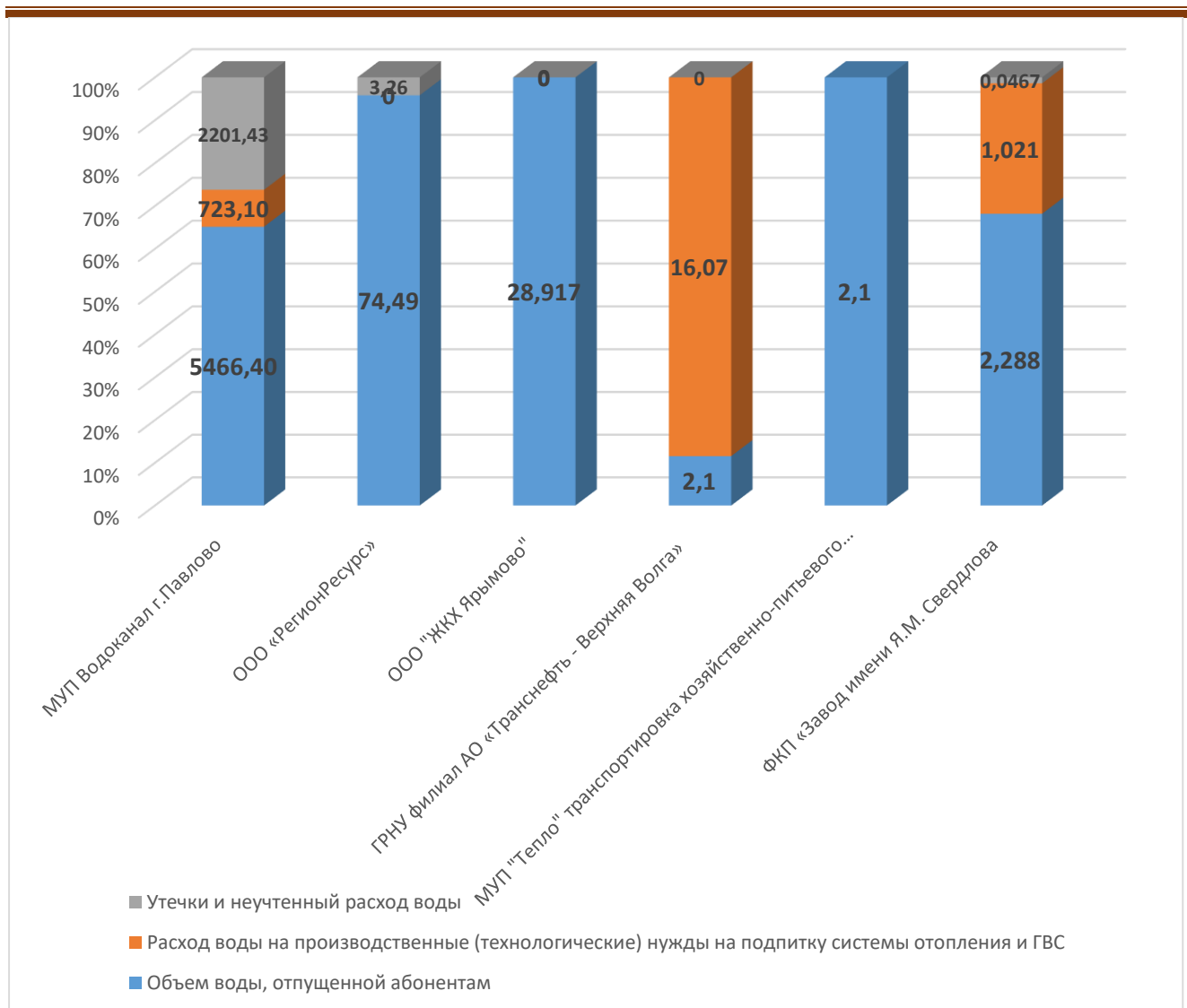


Диаграмма 18 Общий баланс подачи и реализации, включая оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке PCO за 2025 год, тыс. м³.

Приказом Минстроя России от 28.10.2022 N 917/пр (ред. от 30.10.2023) «Об утверждении Порядка установления нормативов потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке и внесении изменений в некоторые приказы Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации по вопросам определения потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2022 N 71258), неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли.

3.2. территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);

Территориальный баланс подачи, отпуска питьевой воды потребителям Павловского муниципального округа (годовой, среднесуточный, среднесуточный) по технологическим зонам питьевого, технического водоснабжения за 2024 г. представлен в таблице данного пункта. Подача технической воды не осуществляется.

Таблица 33 Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления за 2025 год).

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
МУП Водоканал г.Павлово			
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, правый берег р. Оки в 220 м на северо-восток от д. № 4 по ул. Д.Круча и НС 1 подъема г. Павлово, ул. Карьерная, 1А)	тыс. м3	8960,80	29,460
из поверхностных источников	тыс. м3	8960,80	29,460
из подземных источников, в том числе	тыс. м3	0,00	0,000
доочищенная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. м3	0,00	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	8237,00	27,081
Расход воды на производственные (технические) нужды	тыс.м3	723,10	2,377
Подано воды в сеть	тыс. м3	7472,00	24,565
Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м3	2201,43	7,238
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м3	5466,40	17,972
ОСВ г. Павлово			
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, правый берег р. Оки в 220 м на северо-восток от д. № 4 по ул. Д.Круча)	тыс. м3	7536,5	24,778

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
из поверхностных источников	тыс. м3	7536,5	24,778
из подземных источников, в том числе	тыс. м3	0	0,000
доочищенная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	6902	22,692
Расход воды на производственные (технические) нужды	тыс.м3	634,2	2,085
Подано воды в сеть	тыс. м3	6902	22,692
Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м3	2201	7,236
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс. м3	4701,2	15,456
ОСВ г. Ворсма			
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, ул. Карьерная, 1А)	тыс.м3	1424,3	4,683
из поверхностных источников	тыс. м3	1424,3	4,683
из подземных источников, в том числе	тыс. м3	0	0,000
доочищенная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	1335	4,389
Расход воды на производственные (технические) нужды	тыс.м3	88,9	0,292
Подано воды в сеть	тыс.м3	1335	4,389
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	570	1,874
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	765,2	2,516
ООО «РегионРесурс»			
Объем воды из источников водоснабжения По каждому ВЗС отдельно	тыс.м3	77,75	0,256

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	77,75	0,256
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	77,75	0,256
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	77,75	0,256
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	3,26	0,011
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	74,49	0,245
ООО "ЖКХ Ярымово"			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	28,917	0,095
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	28,917	0,0951
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,0000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	28,917	0,0951
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,0000
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0,0000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,0000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,0000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	28,917	0,0951

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
Скважина №1 д.Мордовское			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	0,135	0,0004
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,0000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	0,135	0,0004
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,0000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	0,135	0,0004
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,0000
Покупная вода (наименование организации/поставщика)	тыс.м3	0	0,0000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,0000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,0000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	0,135	0,0004
Скважина №2 с.Большое Мартово для Ярымова			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	21,258	0,070
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	21,258	0,070
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	21,258	0,070
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,000
Покупная вода (наименование организации/поставщика)	тыс.м3	0	0,000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	21,258	0,070

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
Скважина №4 с.Большое Мартово			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	0,991	0,003
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	0,991	0,003
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	0,991	0,003
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,000
Покупная вода (наименование организации/поставщика)	тыс.м3	0	0,000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	0,991	0,003
Скважина №5 д.Чернеево			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	2,011	0,007
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	2,011	0,007
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	2,011	0,007
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,000
Покупная вода (наименование организации/поставщика)	тыс.м3	0	0,000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,000

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	2,011	0,007
Скважина №6 д.Лаптево			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	4,522	0,015
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0,000
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	4,522	0,015
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	4,522	0,015
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0,000
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0,000
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0,000
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	4,522	0,015
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	18,17	0,060
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	18,17	0,060
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	-	-
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	-	-

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	-	-
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	18,17	0,060
МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	-	-
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	-	-
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	-	-
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	-	-
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	-	-
Объем воды, транспортируемой абонентам:	тыс.м3	2,1	0,007
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова			
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	2,335	0,008
из поверхностных источников	тыс.м3	2,335	0,008
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	0	0,000
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0,000
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	2,335	0,008
Расход воды на производственные (технологические) нужды на подпитку системы отопления и ГВС	тыс.м3	1,021	0,003

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2025 г.	сутки максимального водопотребления
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0,000
Подано воды в сеть	тыс.м3	2,335	0,008
Утечки и неучтенный расход воды (потери воды при транспортировке)	тыс.м3	0,0467	0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	2,288	0,008

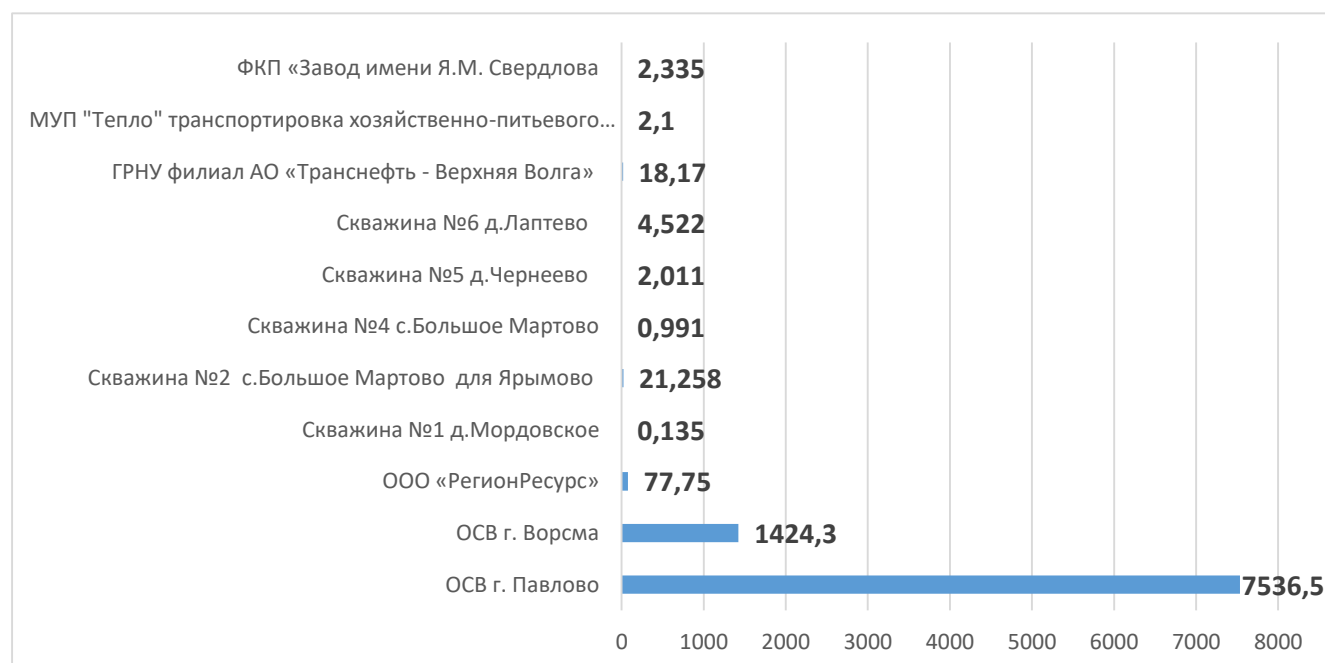


Диаграмма 19 Территориальный баланс за 2025 год зонах деятельности РСО, %.

3.3. структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.);

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды потребителей муниципального образования представлен в таблице данного пункта.

Таблица 34 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды потребителей муниципального образования за 2025 г.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП Водоканал г.Павлово				
Водоподготовка (наличие водоочистных сооружений)	да/нет	да	да	да
Объем воды из источников водоснабжения (НС 1 подъема г. Павлово, правый берег р. Оки в 220 м на северо-восток от д. № 4 по ул. Д.Круча и НС 1 подъема г. Павлово, ул. Карьерная, 1А)	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
из поверхностных источников	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
из подземных источников, в том числе	тыс. м3	0,00	0,00	0,00
доочищенная вода для нужд технического водоснабжения	тыс. м3	0,00	0,00	0,00
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м3	8647,10	8910,00	8960,80
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	8022,00	8246,00	8237,00
Расход воды на производственные (технические) нужды	тыс.м3	624,60	664,00	723,10
то же, в % к поднятой воде	%	0,14	0,14	0,15
Покупная вода	тыс.м3	1344,00	1344,00	1335,00
Подано воды в сеть	тыс. м3	7269,00	7435,00	7472,00
Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м3	2078,44	2128,40	2201,43
то же, в % от поданной в сеть	%	24,04%	23,89%	24,57%
Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м3	5353,90	5585,10	5466,40
а) собственное потребление	тыс. м3	-	-	-
б) стороннее потребление	тыс.м3	5353,90	5585,10	5466,40
Население	тыс.м3	2865,20	2915,90	2899,30
Бюджетные организации	тыс. м3	183,80	181,90	169,30
Прочие предприятия	тыс. м3	2304,90	2487,30	2397,80
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	0,00	0,00	0,00
ООО «РегионРесурс»				

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
По каждому водозаборному сооружению				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Объем воды из источников водоснабжения По каждому ВЗС отдельно	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-	-
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	-	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поднятой воде	%	-	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	82,68	81,56	77,75
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	5,79	3,42	3,26
то же в % к поданной в сеть	%	7	4,2	4,2
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	76,89	78,15	74,49
а) собственное потребление	тыс.м3	-	-	-
б) стороннее потребление	тыс.м3	-	-	-
население	тыс.м3	66,24	64,2	64,18
бюджетные организации	тыс.м3	10,05	13,23	9,81
прочие предприятия	тыс.м3	0,6	0,72	0,5
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	-	-	-
ООО "ЖКХ Ярымово"				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	нет	нет	нет
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
из поверхностных источников	тыс.м3	0	0	0
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0	0
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	0	0	0
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	0	0	0
то же в % к поднятой воде	%	0	0	0
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0	0
Подано воды в сеть	тыс.м3	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	0	0	0
то же в % к поданной в сеть	%	0	0	0
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	29,072	29,174	28,917
а) собственное потребление	тыс.м3	0	0	0
б) стороннее потребление	тыс.м3	0	0	0
население	тыс.м3	26,322	26,234	25,99
бюджетные организации	тыс.м3	2,725	2,645	2,649
прочие предприятия	тыс.м3	0,025	0,167	0,278
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	0	0	0
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	нет	-	-	-
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
из поверхностных источников	тыс.м3	-	-	-
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	-	-	-
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	-	-	-
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	-	-	-
Расход воды на производственные (технологические) нужды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поднятой воде	%	-	-	-
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	-	-	-
Подано воды в сеть	тыс.м3	-	-	-
Утечки и неучтенный расход воды	тыс.м3	-	-	-
то же в % к поданной в сеть	%	-	-	-
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	19,47	18,87	18,17
а) собственное потребление	тыс.м3	16,07	16,07	16,07
б) передано воды другим водопроводам	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
население	тыс.м3	-	-	-
бюджетные организации	тыс.м3	-	-	-
прочие предприятия	тыс.м3	-	-	-
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
МУП "Тепло" транспортировка хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Степаньково				
Объем воды, транспортируемой абонентам:	тыс.м3	3,4	2,8	2,1
а) собственное потребление	тыс.м3	-	-	-
б) стороннее потребление	тыс.м3	-	-	-
население	тыс.м3	3,4	2,8	2,1

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
бюджетные организации	тыс.м3	-	-	-
прочие предприятия	тыс.м3	-	-	-
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	-	-	-
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Водоподготовка (наименование водоочистных сооружений) наличие	Да/нет	-	-	-
Объем воды из источников водоснабжения	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
из поверхностных источников	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
из подземных источников, в том числе:	тыс.м3	0	0	0
доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	тыс.м3	0	0	0
Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс.м3	0	0	0
Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
Расход воды на производственные (технологические) нужды на подпитку системы отопления и ГВС	тыс.м3	1,287	1,304	1,021
то же в % к поднятой воде	%	35%	40%	44%
Покупная вода (наименование организации-поставщика)	тыс.м3	0	0	0
Подано воды в сеть	тыс.м3	3,63	3,29	2,335
Утечки и неучтенный расход воды (потери воды при транспортировке)	тыс.м3	0,0726	0,0658	0,0467
то же в % к поданной в сеть	%	2,00	2,00	2,00
Объем воды, отпущенной абонентам:	тыс.м3	3,557	3,224	2,288
а) собственное потребление	тыс.м3	2,629	2,455	1,664
б) стороннее потребление	тыс.м3	0,928	0,769	0,624
население	тыс.м3	0,928	0,769	0,624
бюджетные организации	тыс.м3	0	0	0
прочие предприятия	тыс.м3	0	0	0
в т.ч. другие организации, осуществляющие водоснабжение	тыс.м3	0	0	0

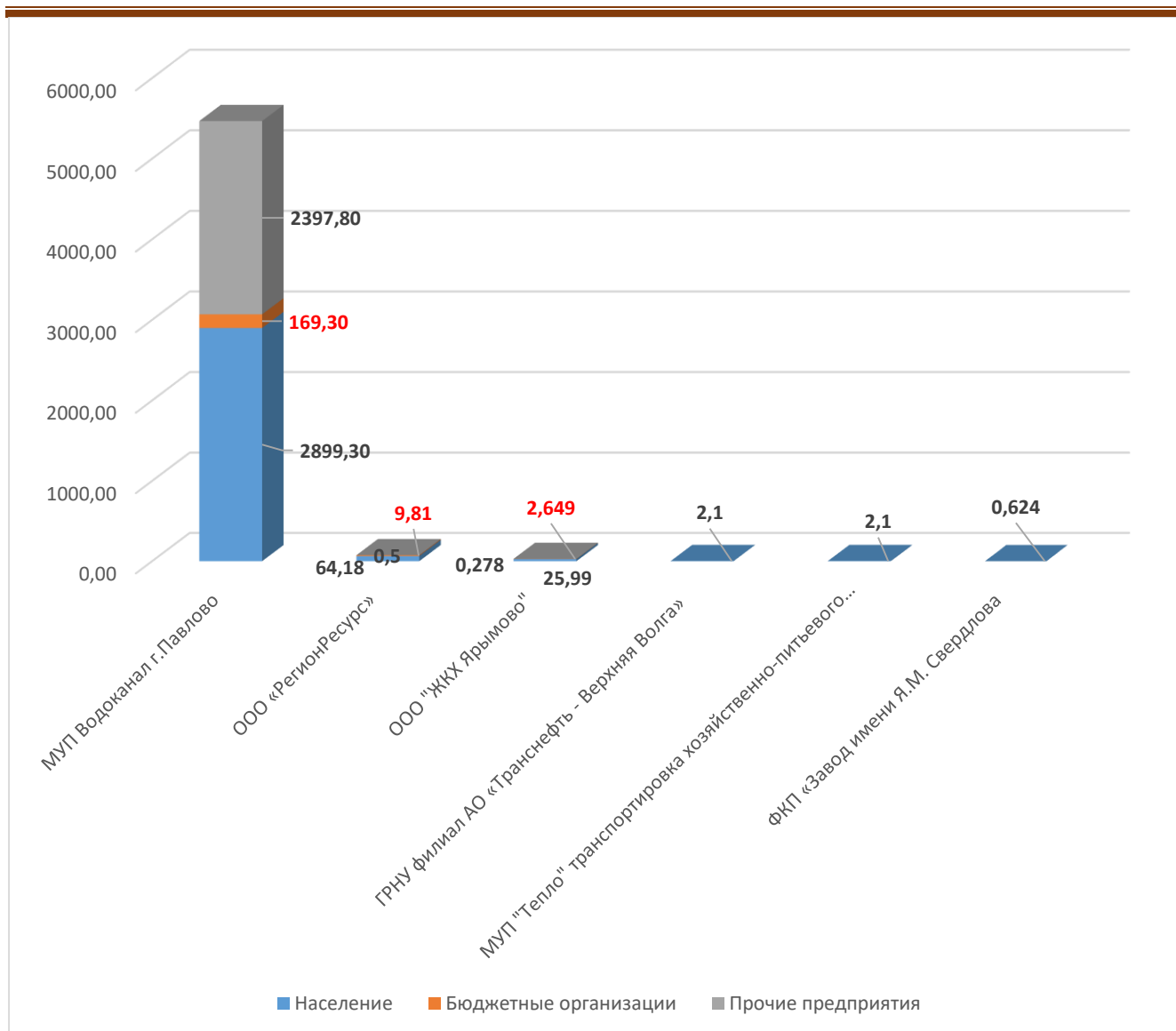


Диаграмма 20 Структурный баланс реализации водоснабжения по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц в зонах деятельности РСОза 2025 год, тыс.м³

3.4. сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг (куб.м. в месяц на 1 человека) в зависимости от категории жилых помещений, этажности утверждены Правительством Нижегородской области Постановлением от 19 июня 2013 г. N 376 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ И

ВОДООТВЕДЕНИЮ И НОРМАТИВОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВОВ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ».

Таблица 35 Нормативы потребления коммунальных услуг (куб.м. в месяц на 1 человека) в зависимости от категории жилых помещений, этажности.

Приложение 1
к постановлению Правительства
Нижегородской области
от 19 июня 2013 года N 376

**НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ
ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ
В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ХОЛОДНОЙ
ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ БЫТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ
жителей от 50 до 100 тысяч человек**

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
1.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,845	3,110	7,955
1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,194	2,386	6,580
1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,059	1,121	4,180
1.4.	высотой свыше 12 этажей с повышенными требованиями к их благоустройству	5,831	3,529	9,360

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

2.	Многоквартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
2.1.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,400	1,240	3,640
2.2.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,637	1,503	4,140
2.3.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания	3,110	2,030	5,140
2.4.	оборудованные раковиной, унитазом	1,868	0,492	2,360
2.5.	оборудованные в каждой комнате ванной с душем, кухонной мойкой и (или) раковиной, унитазом	4,146	2,514	6,660
3.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения			
3.1.	Оборудованные газовыми водонагревателями			
3.1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	6,680	-	6,680
3.1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	5,780	-	5,780
3.1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,260	-	4,260
3.1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	3,260	-	3,260
3.2.	Оборудованные водонагревателями, работающими на твердом топливе (электрическими водонагревателями)			
3.2.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	6,012	-	6,012

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

3.2.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	5,202	-	5,202
3.2.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,834	-	3,834
3.2.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,934	-	2,934
3.3.	Не оборудованные водонагревателем			
3.3.1.	ванна или душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,780	-	3,780
3.3.2.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,380	-	3,380
3.3.3.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,381	-	2,381
4.	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от уличных колонок	1,730	-	-

НОРМАТИВЫ

ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ БЫТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ ЖИТЕЛЕЙ ОТ 10 ДО 50 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
1.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,127	2,633	6,76
1.2.	душ, кухонная мойка и	3,607	2,053	5,66

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
	(или) раковина, унитаз			
1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,756	1,104	3,86
2.	Многоквартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
2.1.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,208	1,14	3,348
2.2.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,426	1,383	3,809
2.3.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания	2,861	1,868	4,729
2.4.	оборудованные раковиной, унитазом	1,718	0,453	2,171
2.5.	оборудованные в каждой комнате ванной с душем, кухонной мойкой и (или) раковиной, унитазом	3,814	2,313	6,127
3.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения			
3.1.	Оборудованные газовыми водонагревателями			
3.1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина,	5,48	-	5,48

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
	унитаз			
3.1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	5,18	-	5,18
3.1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,86	-	3,86
3.1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,96	-	2,96
3.2.	Оборудованные водонагревателями, работающими на твердом топливе (электрическими водонагревателями)			
3.2.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,932	-	4,932
3.2.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,662	-	4,662
3.2.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,474	-	3,474
3.2.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,664	-	2,664
3.3.	Не оборудованные водонагревателем			
3.3.1.	ванна или душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,402	-	3,402
3.3.2.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,042	-	3,042
3.3.3.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,232	-	2,232
4.	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от уличных колонок	1,2	-	-

**НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ
ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ
В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ХОЛОДНОЙ
ВОДЫ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ БЫТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ
ЖИТЕЛЕЙ МЕНЕЕ 10 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК**

N п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
1.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,892	2,548	6,44
1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,372	1,968	5,34
1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,521	1,019	3,54
1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	1,621	1,019	2,64
2.	Многоквартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
2.1.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,208	1,14	3,348
2.2.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,426	1,383	3,809
2.3.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими	2,861	1,868	4,729

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
	кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания			
2.4.	оборудованные раковиной, унитазом	1,718	0,453	2,171
2.5.	оборудованные в каждой комнате ванной с душем, кухонной мойкой и (или) раковиной, унитазом	3,814	2,313	6,127
3.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения			
3.1.	Оборудованные газовыми водонагревателями			
3.1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,92	-	4,92
3.1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,32	-	4,32
3.1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,22	-	3,22
3.1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	2,32	-	2,32
3.2.	Оборудованные водонагревателями, работающими на твердом топливе (электрическими водонагревателями)			
3.2.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,034	-	4,034
3.2.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,542	-	3,542
3.2.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,476	-	2,476
3.2.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	1,738	-	1,738
3.3.	Не оборудованные водонагревателем			
3.3.1.	ванна или душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,078	-	3,078
3.3.2.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,376	-	2,376

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
3.3.3.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	1,656	-	1,656
4.	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от уличных колонок	1,2	-	-

**НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ,
НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ, И НОРМАТИВЫ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД
В ЦЕЛЯХ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ
НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Категория жилых помещений	Единицы измерения	Этажность	Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме <*>
1. Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, а также многоквартирные дома, в которых коммунальная	куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,015	0,007	0,022
		от 6 до 9	0,015	0,007	0,022
		от 10 до 16	0,015	0,007	0,022
		более 16	0,015	0,007	0,022

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

Категория жилых помещений		Единицы измерения	Этажность	Норматив потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме	Норматив потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме	Норматив отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме <*>
	услуга по горячему водоснабжению производится с использованием оборудования, входящего в состав общего имущества в многоквартирном доме					
2.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади	от 1 до 5	0,022	X	0,022
			от 6 до 9	0,022	X	0,022
			от 10 до 16	0,022	X	0,022
			более 16	0,022	X	0,022
3.	Многоквартирные дома без водонагревателей, с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади	от до 5	0,022	X	0,022
			от 6 до 9	X	X	X
			от 10 до 16	X	X	X
			более 16	X	X	X
4.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади		0,022	X	X

НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ
ВОДОСНАБЖЕНИЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
И НАДВОРНЫХ ПОСТРОЕК ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА
ХОЛОДНОЙ ВОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Нормативы потребления коммунальной
услуги по холодному водоснабжению при использовании
земельного участка и надворных построек для водоснабжения
и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных

№ п/п	Вид сельскохозяйственных животных	Норматив по холодному водоснабжению для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных, (куб. м в месяц на 1 голову животного)
1	2	3
1	корова	1,73
2	молодняк	0,73
3	лошадь	1,83
4	свинья	0,46
5	овца	0,15
6	коза	0,08
7	домашняя птица	0,01

Нормативы потребления коммунальной услуги
по холодному водоснабжению при использовании земельного
участка и надворных построек для полива земельного участка

№ п/п	Вид благоустройства	Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению для полива земельного участка, (куб. м в мес. на 1 кв. м земельного участка)
1	2	3
1	колонка	0,017
2	водопровод	0,04

Нормативы потребления коммунальной услуги
по холодному водоснабжению для полива земельного участка
с учетом повышающего коэффициента при наличии технической
возможности установки индивидуальных приборов учета
в жилых домах, расположенных на земельном участке
с надворными постройками

Нормативы потребления коммунальной услуги
по холодному водоснабжению при использовании земельного
участка и надворных построек для бани

№ п/п	Направление использования	Норматив по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения бани, (куб. м в мес. на 1 человека)
1	2	3
1	баня	0,2

Тарифы на холодную воду и канализацию утверждаются Постановлением Региональная служба по тарифам Нижегородской области.

Таблица 36 Утвержденные тарифы на водоснабжение и водоотведение РСО Павловского муниципального округа.

№ п/п	Тарифы в сфере водоснабжения, Наименование РСО / № и дата Постановления	2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
МУП «Водоканал»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 60/100 от 19.12.2025 г. О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 30 ноября 2023 г. № 51/62 «Об установлении МУП «ВОДОКАНАЛ» (ИНН 5252021897), г. Павлово Нижегородской области, тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области»			
1.	Питьевая вода, руб./м3	54,29	59,66
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	66,23	72,79
ООО «ЖКХ Ярымово»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 55/57 от 04.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области отот 16 ноября 2023 г. № 48/70 «Об установлении ООО "ЖКХ Ярымово" (ИНН 5252022562), с. Ярымово Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере колодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
1.	Питьевая вода, руб./м3	80,92	87,88
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	80,92	87,88
ООО «РегионРесурс»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 57/82 от 11.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области от 9 ноября 2023 г. № 45/58 «Об установлении ООО "РегионРескрс"(ИНН 5252023559), г. Горбатов Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере колодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
На территории г. Горбатов Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Питьевая вода, руб./м3	57,1	63,07
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	57,1	63,07
На территории с. Чмутово Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Питьевая вода, руб./м3	63,07	63,07
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	63,07	63,07
МУП «Тепло»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области Решение от 11.12.2025 г. N 57/80 О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 16 ноября 2023 г. № 48/69 «Об установлении МУП «ТЕПЛО» (ИНН 5252029494), р.п. Тумботино Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере холодного водоснабжения для потребителей д. Степаньково в 4 км к северо-западу от д. Степаньково Павловского муниципального округа Нижегородской области»			
На территории д. Степаньково Павловского муниципального округа Нижегородской области			

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области*

№ п/п	Тарифы в сфере водоснабжения, Наименование РСО / № и дата Постановления	2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
1.	Питьевая вода, руб./м3	19,33	21,24
2.	Питьевая вода, руб./м3. Население (с учетом НДС)	23,58	25,91
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова			
Решение № 55/42 от 04.12.2025 г. О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 23 ноября 2023 г. № 49/56 «Об установлении ФКП «ЗАВОД ИМЕНИ Я.М.СВЕРДЛОВА» (ИНН 5249002485), г. Дзержинск Нижегородской области, тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Нижегородской области»			
1.	Питьевая вода, руб./м3	28,64	31,45
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	34,94	38,37
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области Решение от 02.12.2025 №54/97 О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 2 ноября 2023 г. № 44/46 «Об установлении АО «ТРАНСНЕФТЬ -ВЕРХНЯЯ ВОЛГА» (ИНН 5260900725), г. Нижний Новгород, тарифов в сфере холодного водоснабжения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области»			
1.	Питьевая вода, руб./м3	17,38	18,79
2.	Питьевая вода, руб./м3 Население (с учетом НДС)	-	-

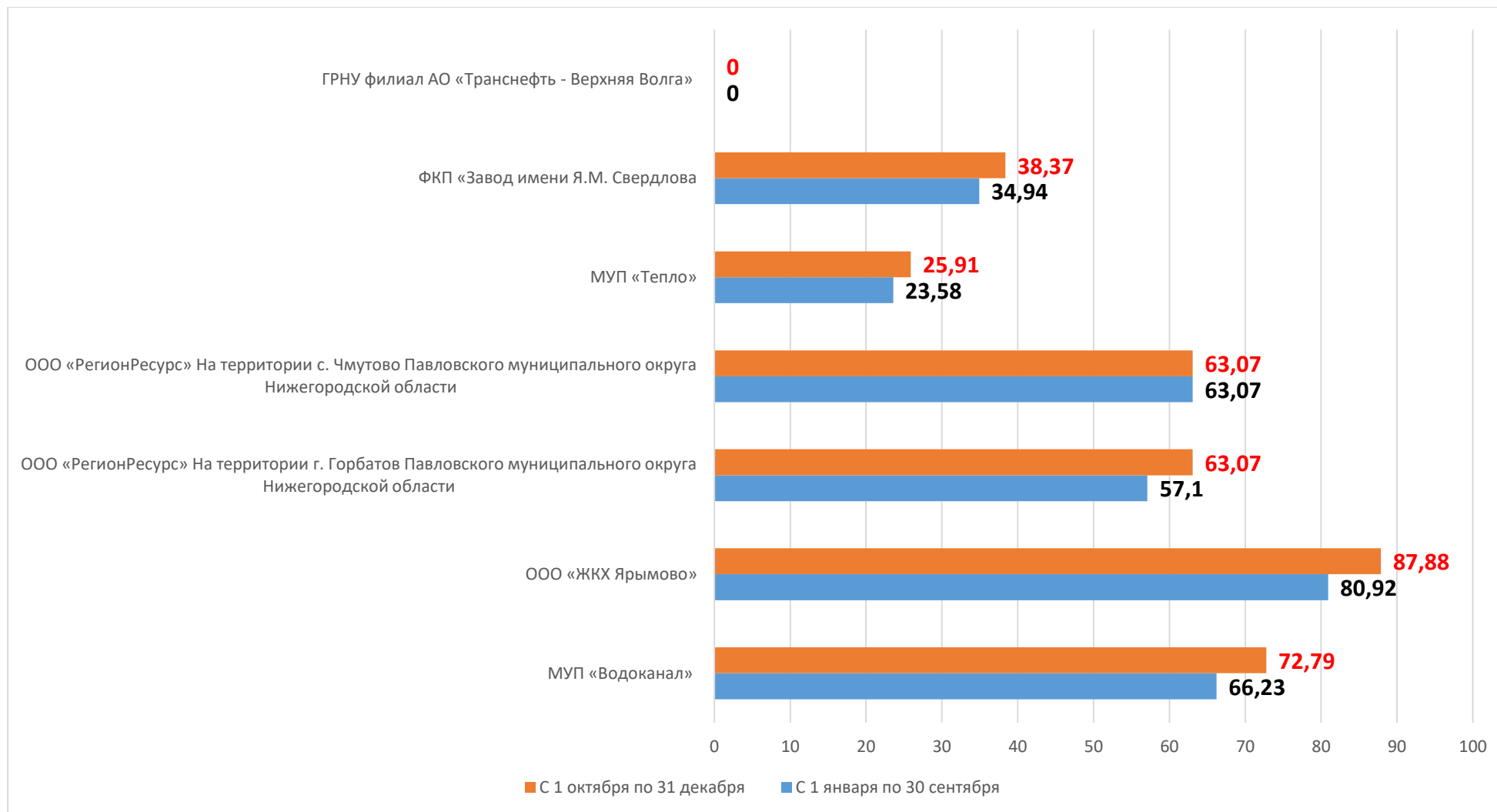


Диаграмма 21 Динамика изменения утвержденных тарифов на холодное водоснабжение и водоотведение МУП "Водоканал" г.Павлово 2025-2028 гг., руб./м³ для населения.

Таблица 37 Тариф на подвоз воды д. Меленки согласно Решению региональной службы по тарифам Нижегородской области от 19 декабря 2025 г. № 60/101. Об установлении МУНИЦИПАЛЬНОМУ УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ «ВОДОКАНАЛ» (ИНН 5252021897), г. Павлово Нижегородской области, тарифов на подвоз воды для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области.

№ п/п	Тарифы в сфере холодного водоснабжения	Периоды регулирования	
		2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
1.	Потребители на территории д. Меленки Павловского муниципального округа Нижегородской области		
1.1.	Подвоз воды, руб./м ³	798,55	873,81
1.2.	Подвоз воды, руб./м ³		
	Население (с учетом НДС)		
	Население (с учетом НДС)	974,23	1066,05

Таблица 38 Расчетный объем подвоза воды д. Меленки.

Расчетный объем подачи воды д. Меленки	
Наименование услуги	на период с 01.01.2026 по 31.12.2026
Подвоз воды всего, тыс.м ³ в том числе:	1,07
- населению	1,07
- бюджетным потребителям	-
- прочим потребителям	-
- собственное потребление	-

Фактически подвоз воды осуществляется для 3 домовладений.

3.5. описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;

В соответствии с Федеральным законом от 14 апреля 2023 г. N 133-ФЗ "О внесении изменения в статью 13 Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" расчёты за энергетические ресурсы должны осуществляться при помощи приборов учёта.

Расчёты с потребителями за потреблённую воду осуществляются как на основании приборов учёта, так и на основании действующих нормативов.

Оснащенность приборами учета многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в процентном виде в таблице данного пункта.

Таблица 39 Показатели существующей системы коммерческого учета питьевой воды Павловского муниципального округа.

Оснащенность помещений многоквартирных домов, жилых домов индивидуальными, квартирными и комнатными приборами учета

Данные по информации, размещенной в ГИС ЖКХ, по состоянию на 18.02.2026

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный ресурс	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
р-н. Павловский	43 501	34 572	79.47	876	26 754	19 522	72.97	16 747	15 050	89.87
г. Ворсма	5 391	4 273	79.26	74	2 215	1 557	70.29	3 176	2 716	85.52
г. Горбатов	1 298	1 066	82.13	62	516	376	72.87	782	690	88.24
г. Павлово	28 157	21 508	76.39	595	21 060	14 977	71.12	7 097	6 531	92.02
д. Аксентьево	20	10	50.00	0	0	0	—	20	10	50.00
д. Александровка	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Амачкино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Бабасово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Бандино	20	6	30.00	0	0	0	—	20	6	30.00
д. Большое Иголкино	45	37	82.22	0	0	0	—	45	37	82.22
д. Большое Окское	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Борок	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Бужерово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Булатниково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Вакулово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Венец	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Верхнее Кожухово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Ворвань	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Выборково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Гомзово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Горбаново	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Долгово	29	27	93.10	0	0	0	—	29	27	93.10
д. Долотково	48	33	68.75	0	0	0	—	48	33	68.75
д. Дуброво	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Жестелево	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Завалищи	179	163	91.06	0	0	0	—	179	163	91.06
д. Заплатино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Захарово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Касаново	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Кишемское	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Кишкино	15	0	0.00	0	0	0	—	15	0	0.00
д. Козловка	83	73	87.95	0	0	0	—	83	73	87.95
д. Комарово	163	137	84.05	2	5	5	100.00	158	132	83.54
д. Коровино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Криуша	46	33	71.74	0	0	0	—	46	33	71.74
д. Крюки	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Кряжи	50	37	74.00	0	0	0	—	50	37	74.00

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Лаптево	56	38	67.86	6	56	38	67.86	0	0	—
д. Липовицы	4	4	100.00	0	0	0	—	4	4	100.00
д. Лисенки	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Лохани	70	52	74.29	0	0	0	—	70	52	74.29
д. Максаково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Малая Тарка	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Малое Мартово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Малое Окское	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Медвежье	27	25	92.59	0	0	0	—	27	25	92.59
д. Меленки	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Мещера	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Михалицы	13	7	53.85	0	0	0	—	13	7	53.85
д. Молявино	193	178	92.23	4	28	28	100.00	165	150	90.91
д. Мордовское	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Мошково	11	7	63.64	0	0	0	—	11	7	63.64
д. Мунькино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Нижнее Кожухово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Низково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Ново	26	20	76.92	0	0	0	—	26	20	76.92
д. Новое	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
Щербинино										
д. Пестряково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Погорелка	2	0	0.00	1	2	0	0.00	0	0	—
д. Поляна	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Попадьино	94	86	91.49	10	39	36	92.31	55	50	90.91
д. Пруды	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Пурка	101	83	82.18	0	0	0	—	101	83	82.18
д. Рыбино	90	87	96.67	0	0	0	—	90	87	96.67
д. Самойловка	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Санницы	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Сосновка	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Старое Щербинино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Степаньково	65	54	83.08	5	65	54	83.08	0	0	—
д. Чернеево	47	25	53.19	3	14	5	35.71	33	20	60.61
д. Чирьево	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Чирятьево	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Чубалово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Чудиново	26	21	80.77	0	0	0	—	26	21	80.77
д. Шамшилово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Шепелево	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
д. Шишкино	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Шульгино	64	59	92.19	0	0	0	—	64	59	92.19
д. Щелково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Щепачиха	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
д. Юрьевец	41	33	80.49	0	0	0	—	41	33	80.49
д. Ясенцы	822	719	87.47	19	583	493	84.56	239	226	94.56
рп. Тумботино	2 667	2 548	95.54	34	1 112	1 022	91.91	1 555	1 526	98.14
с. Абабково	470	412	87.66	5	40	32	80.00	430	380	88.37
с. Большое Давыдово	685	640	93.43	1	3	3	100.00	682	637	93.40
с. Большое	30	13	43.33	0	0	0	—	30	13	43.33

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
Мартово										
с. Варез	131	81	61.83	2	8	0	0.00	123	81	65.85
с. Грудцино	529	428	80.91	6	126	92	73.02	403	336	83.37
с. Детково	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
с. Малое Иголкино	69	54	78.26	0	0	0	—	69	54	78.26
с. Окулово	0	0	—	0	0	0	—	0	0	—
с. Таремское	1 147	1 113	97.04	22	531	521	98.12	616	592	96.10
с. Фроловское	6	0	0.00	0	0	0	—	6	0	0.00
с. Чмутово	167	99	59.28	12	121	67	55.37	46	32	69.57
с. Ярымово	292	275	94.18	13	230	216	93.91	62	59	95.16

Территория	Общее количество помещений, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество помещений, оснащенных ИПУ	Процент помещений, оснащенных ИПУ, %	Помещения многоквартирных домов				Жилые дома		
				Количество МКД, в которые поставляется выбранный ресурс	помещений в МКД, в которые поставляется выбранный коммунальный	Количество помещений в МКД, оснащенных ИПУ	Процент помещений в МКД, оснащенных ИПУ, %	Количество жилых домов, в которые поставляется выбранный ресурс	Количество жилых домов, оснащенных ИПУ	Процент жилых домов, оснащенных ИПУ, %
сп. Молодежный	12	8	66.67	0	0	0	—	12	8	66.67

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Из представленных данных видно, что актуальность установки приборов учета абонентам на прогнозный период 2026–2045 годы сохраняется. К 2045 году планируется установка приборов учета до 99 % потребителей.

3.6. анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа;

Анализ резервов и дефицитов систем водоснабжения Павловского муниципального округа определялся на основании фактических данных за 2024 год с учётом возможного максимального отклонения поднятой воды в сутки в соответствии со СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Павловского муниципального округа рассматривается в разрезе территориальной Схема развития системы водоснабжения муниципального образования, где основными источниками водоснабжения являются подземные водозаборы–артезианские скважины. В период действия Схема суммарное водопотребление может возрасти по мере развития муниципального образования или уменьшаться.

Таблица 40 Анализ резервов и дефицитов систем водоснабжения Павловского муниципального округа.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП Водоканал г.Павлово				
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	80,24	80,24	80,24
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	51,81	50,95	50,78
Доля резерва от максимального водопотребления	%	64,57%	63,49%	63,28%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	8647,10	8910,00	8960,80
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	23,69	24,41	24,55
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м³/сут.	28,43	29,29	29,46
ООО «РегионРесурс»				
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	0,92	0,92	0,92
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	0,65	0,65	0,66

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
Доля резерва от максимального водопотребления	%	70,45%	70,85%	72,22%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	82,68	81,56	77,75
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,23	0,22	0,21
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,27	0,27	0,26
ООО "ЖКХ Ярымово"				
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,148	0,148	0,148
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м ³ /сут.	0,05	0,05	0,05
Доля резерва от максимального водопотребления	%	35,6%	35,4%	35,9%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	29,072	29,174	28,917
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,08	0,08	0,08
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,10	0,10	0,10
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»				
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,087	0,087	0,087
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м ³ /сут.	0,02	0,02	0,03
Доля резерва от максимального водопотребления	%	26,4%	28,7%	31,3%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	19,47	18,87	18,17
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,05	0,05	0,05
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,06	0,06	0,06
МУП "Тепло"				
Транспортировка питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	3,4	2,8	2,1
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	1,08	1,08	1,08
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м ³ /сут.	1,07	1,07	1,07
Доля резерва от максимального водопотребления	%	98,89%	99,00%	99,29%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	3,63	3,29	2,34
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в зоне деятельности ресурсоснабжающих организаций показывает:

- на протяжении последних лет в централизованных системах холодного водоснабжения в зонах деятельности РСО сохраняется резерв мощности.

Необходимо отметить, что существующий резерв производственных мощностей водозаборных сооружений позволяет произвести подключение новых потребителей.

Общий вывод: по системам водоснабжения Павловского муниципального округа: производственных мощностей всех систем водоснабжения по состоянию на 2026 год достаточно. Однако, в связи с высоким техническим износом объектов и сетей водоснабжения необходимо реконструкция существующих ВЗС, согласно мероприятиям Схема водоснабжения и водоотведения, п. 4.1. данного Документа.

3.7. прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;

Система водоснабжения является ключевой в обеспечении базовых потребностей жителей муниципального округа:

- Питьевое обеспечение направлено на удовлетворение населения и прочих потребителей водой.
- Техническое водоснабжение призвано удовлетворить потребность в воде на полив приусадебных участков населением и зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы).

Существующая и планируемая застройка в населенных пунктах Павловского муниципального округа представлена индивидуальной жилой зоной и смешанной малоэтажной многоквартирной застройкой, которая обеспечена в основном индивидуальными системами нагрева.

Водопотребление также включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, за исключением расходов воды для домов отдыха, санитарно-туристских комплексов и детских оздоровительных лагерей, которые должны приниматься согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10%-15% суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. в соответствии с примечанием 2 к таблице 1 СП 31.13330.2021.

Также в соответствии с п. 5.3., таблицей 3 СП 31.13330.2021 необходимо учитывать расход воды на поливку в зависимости от покрытия территории, способа ее поливки, вида

насаждений, климатических и других местных условий. При отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленые насаждения, проезды и т.п.) удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать $50 \div 90$ л/сут. в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий. Количество поливок следует принимать 1-2 в сутки в зависимости от климатических условий.

При прогнозировании расходов воды для различных групп потребителей применялись нормы водопотребления, указанные в СП 31.13330.2021. СП 30.13330.2020, а также нормативы, установленные приказом Министерства энергетики и жилищно- коммунального хозяйства «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг (по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению), нормативов потребления коммунальных ресурсов холодной воды и горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме».

На основании данных документов, а также прогноза социально-экономического развития Павловского муниципального округа, планируется уровень водопотребления сроком до 2045 года. Учитывая нестабильность экономической ситуации достоверность перспективных объемов водоснабжения не гарантирована, расчеты подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования.

Таблица 41 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период с 2026 по 2045 гг. из централизованной системы водоснабжения Павловского муниципального округа.

Показатели	Единицы измерения		Прогнозные значения				
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово							
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	7421,0	5541,6	5541,6	5541,6	5569,4	5569,4
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	5219,6	5219,6	5219,6	5219,6	5247,4	5247,4
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8
Потребление технической воды	тыс. м 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО «РегионРесурс»							
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	81,400	81,570	81,570	81,570	83,555	83,555
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	78,14	78,14	78,14	78,14	80,12	80,12
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06
Потребление технической воды	тыс. м 3	0	0	0	0	0	0

Показатели	Единицы измерения		Прогнозные значения				
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
ООО "ЖКХ Ярымово"							
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	28,280	28,280	28,280	28,280	28,612	28,612
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	28,28	28,28	28,28	28,28	28,61	28,61
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	-	-	-	-	-	-
Потребление технической воды	тыс. м 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»							
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	20,078
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	20,08
в том числе: на подготовку горячей воды	тыс. м 3	0	0	0	0	0	0
Потребление технической воды	тыс. м 3	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07
МУП "Тепло"							
Транспортировка питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	4,008
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова							
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	3,335
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	1,931	1,931	1,931	1,931	1,93	2,30
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Потребление технической воды	тыс. м 3	0	0	0	0	0	0

3.9. сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);

Согласно принятому сценарию развития муниципального образования численность населения на перспективу до 2045 года составит около 80126 человек.

Подача потребителям технической воды в муниципальном образовании не осуществляется.

Прогнозные балансы потребления питьевой воды до 2045 г. рассчитаны на основании расхода питьевой воды в соответствии с СП 31.13330.2021* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки, а также с учетом данных представленных Администрацией Павловского муниципального округа о планируемых

мероприятиях на территории Павловского муниципального округа по развитию аграрного сектора экономики, промышленного комплекса, здравоохранения, физической культуры и спорта, в сфере образования и культуры до 2045 года.

Централизованное водоснабжение Павловского муниципального округа на момент разработки Схема водоснабжения и в течение расчетного срока (до 2045 г.) предназначается для удовлетворения:

- хозяйственно – питьевых нужд населения, бюджетных и прочих потребителей;
- хозяйственно – питьевых и производственных нужд промышленных предприятий;
- полива зеленых насаждений (газонов, скверов) улиц и площадей;
- противопожарных нужд, нужд предприятий и рекреационных объектов.

Прогнозные балансы потребления воды на срок реализации Схема водоснабжения и водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 42 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) на расчетный период Схема водоснабжения до 2045 г.

Показатели	Фактические значения			Прогнозные значения				
	Единицы измерения	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	8960,80	7421,0	5541,6	5541,6	5541,6	5569,4	5569,4
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	24,55	20,332	15,182	15,182	15,182	15,259	15,259
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	29,46	24,398	18,219	18,219	18,219	18,310	18,310
ООО «РегионРесурс»								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	77,75	81,400	81,570	81,570	81,570	83,555	83,555
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,21	0,223	0,223	0,223	0,223	0,229	0,229
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,26	0,268	0,268	0,268	0,268	0,275	0,275
ООО "ЖКХ Ярымово"								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	28,917	28,280	28,280	28,280	28,280	28,612	28,612
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,08	0,077	0,077	0,077	0,077	0,078	0,078
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,10	0,093	0,093	0,093	0,093	0,094	0,094
ГРГУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	18,17	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	20,078

Показатели	Фактические значения			Прогнозные значения				
	Единицы измерения	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,05	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,055
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,06	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,066
МУП "Тепло"								
Транспортировка питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	2,1	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	4,008
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	2,34	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	3,335
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011

3.8. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

По состоянию на 2026 год в эксплуатации РСО находятся 33 источника теплоснабжения (котельные), указанные в таблице ниже.

Таблица 43 Наименование ЕТО Павловского муниципального округа.

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Вид деятельности организации	ИНН	КПП	Юридический адрес	Количество источников ТЭ, шт.
1	ООО «ФСК «Энерго Строй»	генерация и транспортировка	5257055240	525201001	606104, Нижегородская область, район Павловский, г. Павлово, ул. Шутова, д.20, помещение,32	26*

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Вид деятельности организации	ИНН	КПП	Юридический адрес	Количество источников ТЭ, шт.
2	ПАО «Павловский завод им. Кирова»	генерация	5252000382	525201001	606104, Нижегородская область, район Павловский, г. Павлово, ул. Маяковского,77	1
3	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	генерация и транспортировка	5249002485	524901001	606108, Нижегородская область, г. Дзержинск пр-т Свердлова,4	1
4	МУП «Тепло»	генерация и транспортировка	5252029494	525201001	606131, Нижегородская область, район Павловский, рабочий поселок Тумботино, ул. Пушкина,3	1

**Таблица 44 Сводный перечень зон деятельности (эксплуатационной ответственности)
теплоснабжающих и теплосетевых организаций.**

№	Наименование теплоисточника	Адрес	Источник тепловой энергии		Тепловые сети		Осуществление регулируемой деятельности	Наличие категории «население»	Наименование ЕТО
			Владелец (собственник, арендатор, право хозяй. ведения)	техническое обслуживание	Владелец (собственник, арендатор, право хозяй. ведения)	техническое обслуживание			
1	Котельная г. Павлово, ул. Аллея Ильича д.57	г. Павлово, ул. Аллея Ильича д.57	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
2	Котельная г. Павлово, ул. Железнодорожная д.5А	г. Павлово, ул. Железнодорожная д.5А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
3	Котельная г. Павлово, ул. Куйбышева д.7А	г. Павлово, ул. Куйбышева д.7А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
4	Котельная г. Павлово ул. Советская д.24Б	г. Павлово, ул. Советская д.24Б	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
5	БМК г. Павлово ул.1-я Северная д.45Б	г. Павлово, ул.1-я Северная д.45Б	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
6	Котельная г. Павлово ул.1-я Строителя д.46А	г. Павлово, ул. 1 Строителя д.46А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
7	Котельная г. Павлово ул. Высокая д.5А	г. Павлово, ул. Высокая д.5А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
8	Котельная г. Павлово, ул. Кирова д.51	г. Павлово, ул. Кирова д.51	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
9	Котельная г. Павлово ул. Чкалова д.59	г. Павлово, ул. Чкалова д.59	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
10	Котельная г. Павлово ул. Пилота д.45	г. Павлово, ул. Пилота д.45	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
11	Котельная г. Павлово ул. Лермонтова д.16Б	г. Павлово, ул. Лермонтова д.16Б	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
12	Котельная г.Павлово ул. Правика д.3А	г. Павлово, ул. Правика д.3А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
13	Котельная г.Павлово ул. Аллея Ильича д.9А	г. Павлово, ул. Аллея Ильича д.9А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
14	БМК г.Павлово ул. Перчанкина д.76А	г. Павлово, ул. Перчанкина д.76А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
15	Котельная г. Ворсма ул. Гагарина д.8А	г. Ворсма, ул. Гагарина д.8А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
16	Котельная г. Ворсма ул. Заводская д.45	г. Ворсма, ул. Заводская д.45	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
17	Котельная г. Ворсма ул. Свободы д.67А	г. Ворсма, ул. Свободы д.67А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
18	Котельная с.Таремское, ул. Школьная д.34А	с. Таремское, ул. Школьная д.34А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
19	Котельная с.Ясенцы, ул. Школьная д.15	д. Ясенцы, ул. Школьная д.15	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
20	Котельная р.п. Тумботино, ул. Школьная д.17А	р.п. Тумботино, ул. Школьная д.17А	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
21	Котельная г.Павлово	г.Павлово	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Наименование теплоисточника	Адрес	Источник тепловой энергии		Тепловые сети		Осуществление регулируемой деятельности	Наличие категории «население»	Наименование ЕТО
			Владелец (собственник, арендатор, право хозяй- водства)	техническое обслуживание	Владелец (собственник, арендатор, право хоз. ведения)	техническое обслуживание			
	ул. Крупской, 10	ул. Крупской, 10	«Энерго Строй»	«Энерго Строй»	«Энерго Строй»	«Энерго Строй»			«Энерго Строй»
22	Котельная г.Павлово ул. Нижегородская, 11	г.Павлово ул. Нижегородская, 11	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
23	Котельная г.Павлово ул. Чапаева, 38	г.Павлово ул. Чапаева, 38	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
24	Котельная г.Павлово ул. Захаровская, 1а	г.Павлово ул. Захаровская, 1а	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
25	Котельная г.Ворсма ул. Строителей, 9а	г.Ворсма ул. Строителей, 9а	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
26	Котельная АО «Гидроагрегат»	г. Павлово, ул. Коммунистическая, д.78	АО «Гидроагрегат»	АО «Гидроагрегат»	АО «Гидроагрегат», ЦТП ООО «ФСК «Энерго Строй»	АО «Гидроагрегат», ЦТП ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
27	Котельная ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	г. Дзержинск, пр. Свердлова д.4	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	да	да	ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»
28	Котельная ООО НПО «Мехинструмент»	г. Павлово, ул. Чапаева д.43	ООО НПО «Мехинструмент»	ООО НПО «Мехинструмент»	ООО НПО «Мехинструмент», ООО «ФСК «Энерго Строй»	ООО НПО «Мехинструмент», ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	да	ООО «ФСК «Энерго Строй»
29	Котельная ПАО «Павловский завод им. Кирова»	г. Павлово, ул. Маяковского д.77	ПАО «Павловский завод им. Кирова»	ПАО «Павловский завод им. Кирова»	МУП «Тепло»	МУП «Тепло»	да	да	ПАО «Павловский завод им. Кирова»
30	Котельная ПАО «Павловский автобус»	г. Павлово, ул. Суворова д.1	ПАО «Павловский автобус»	ПАО «Павловский автобус»	ПАО «Павловский автобус», ООО «ФСК «Энерго Строй»	ПАО «Павловский автобус», ООО «ФСК «Энерго Строй»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
31	Котельная ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	г. Павлово, ул. Трудовая д.73а	ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	да	нет	ООО «ФСК «Энерго Строй»
32	Котельная МУП «Тепло»	р.п.Тумботино, ул. Чкалова д.19Б	МУП «Тепло»	МУП «Тепло»	МУП «Тепло»	МУП «Тепло»	да	да	МУП «Тепло»

Статистика отказов и аварий на основном оборудовании котельных в период 2021-2025 год отоброжено в таблице ниже.

Таблица 45 Количество отказов при работе теплового оборудования котельных.

Муниципальное образование	Кол-во прекращения подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на котельных (12 ч)					Кол-во прекращения подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях и сетях ГВС (12 ч)				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
ООО «ФСК «ЭнергоСтрой»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПАО «Павловский завод им. Кирова»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГКОУ «Павловский санаторный детский дом»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АО «Гидроагрегат»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПАО «Павловский автобус»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО НПО «Мехинструмент»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МУП «Тепло»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 46 Перечень нагрузок ГВС на источниках тепловой энергии

№ п/п	Источник теплоснабжения	Адрес объекта	Плановый объем холодной воды на нужды ГВС (м³/год)
1	Котельная	г. Павлово ул. Аллея Ильича, 57	15000
2	Котельная	г. Павлово ул. Железнодорожная, 5а	3600
3	Котельная	г. Павлово ул. Куйбышева, 7а	450

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№ п/п	Источник теплоснабжения	Адрес объекта	Плановый объем холодной воды на нужды ГВС (м³/год)
4	Котельная	г. Павлово ул. Советская, 24	17450
5	Котельная	г. Павлово ул. 1Строителя, 46а	35650
6	Котельная	г. Павлово ул. Высокая, 5а	64200
7	Котельная	г. Павлово ул. Кирова, 51	5800
8	Котельная	г. Павлово ул. Правика, 3а	38800
9	Котельная	г. Павлово ул. Чкалова, 59	49000
10	Тепловой пункт	г. Павлово ул. 8 Марта, 21	38300
11	Тепловой пункт	г. Павлово ул. Чапаева, 71а	28500
12	Тепловой пункт	г. Павлово ул. Деповская, 22а	0
13	Тепловой пункт	г. Павлово ул. Фаворского	0
14	Тепловой пункт	г. Павлово ул. Аллея Ильича, 19б	0
15	Котельная	г. Ворсма, ул. Гагарина, 8А	44800
16	Котельная	д. Ясенцы, ул. Школьная, 15	18590

Перечень зон действия котельных на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области указан на рисунке 1.2-1.14. Расположение зон действия котельных имеет разрозненный характер.

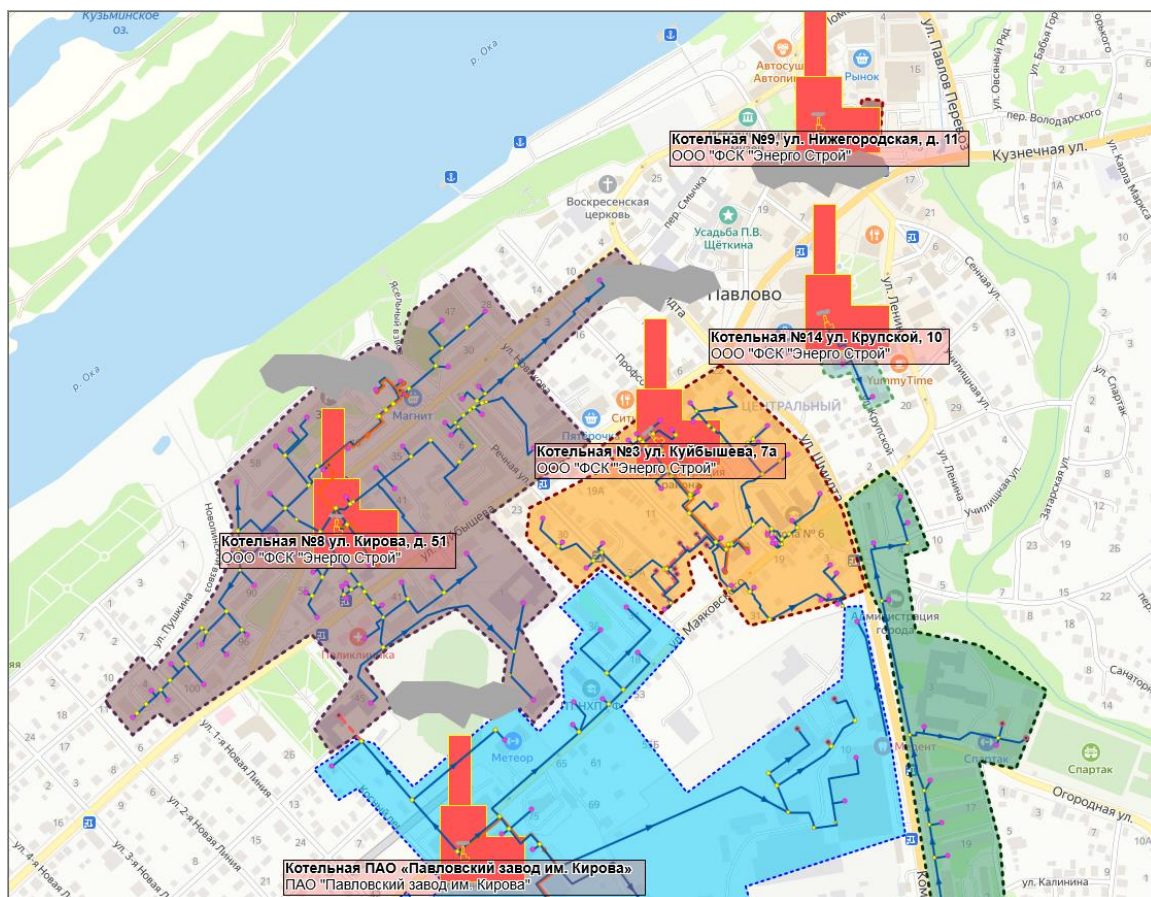


Рисунок 1.1 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

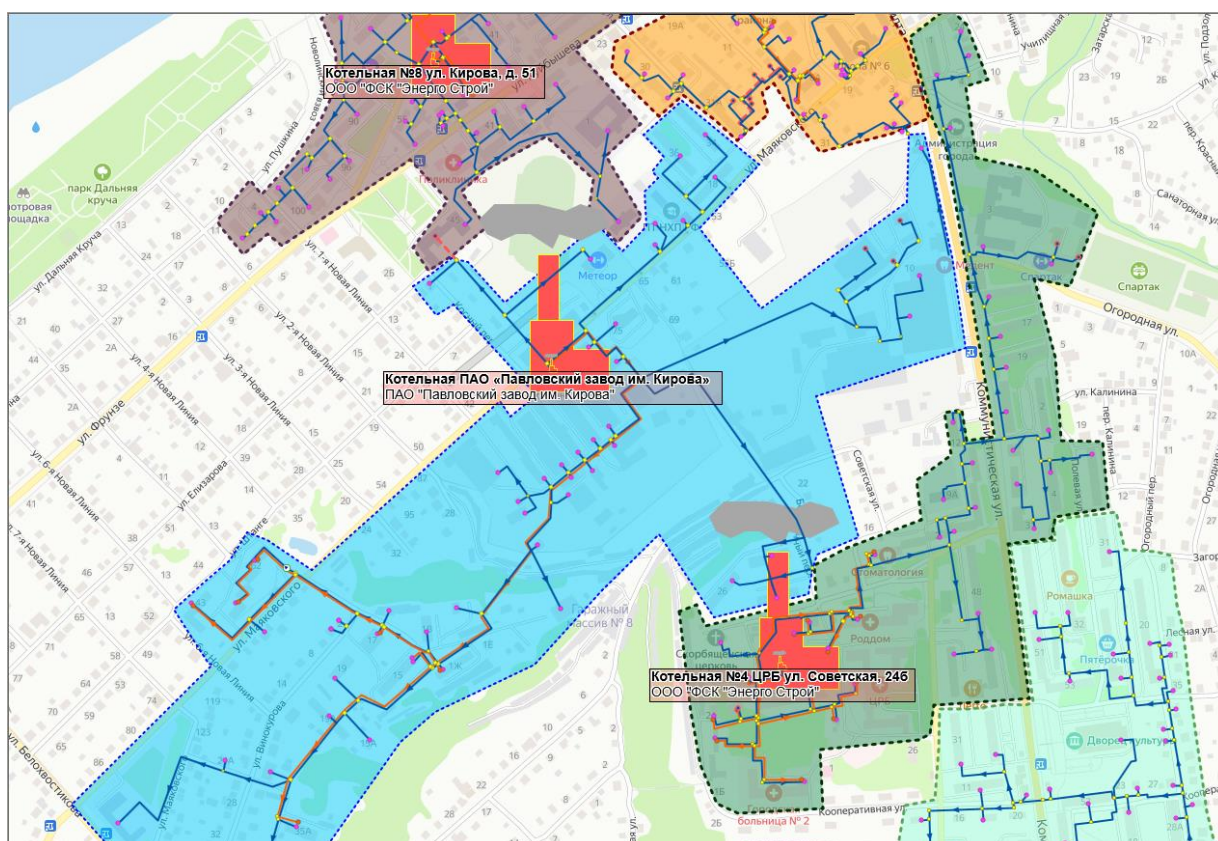


Рисунок 1.2 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

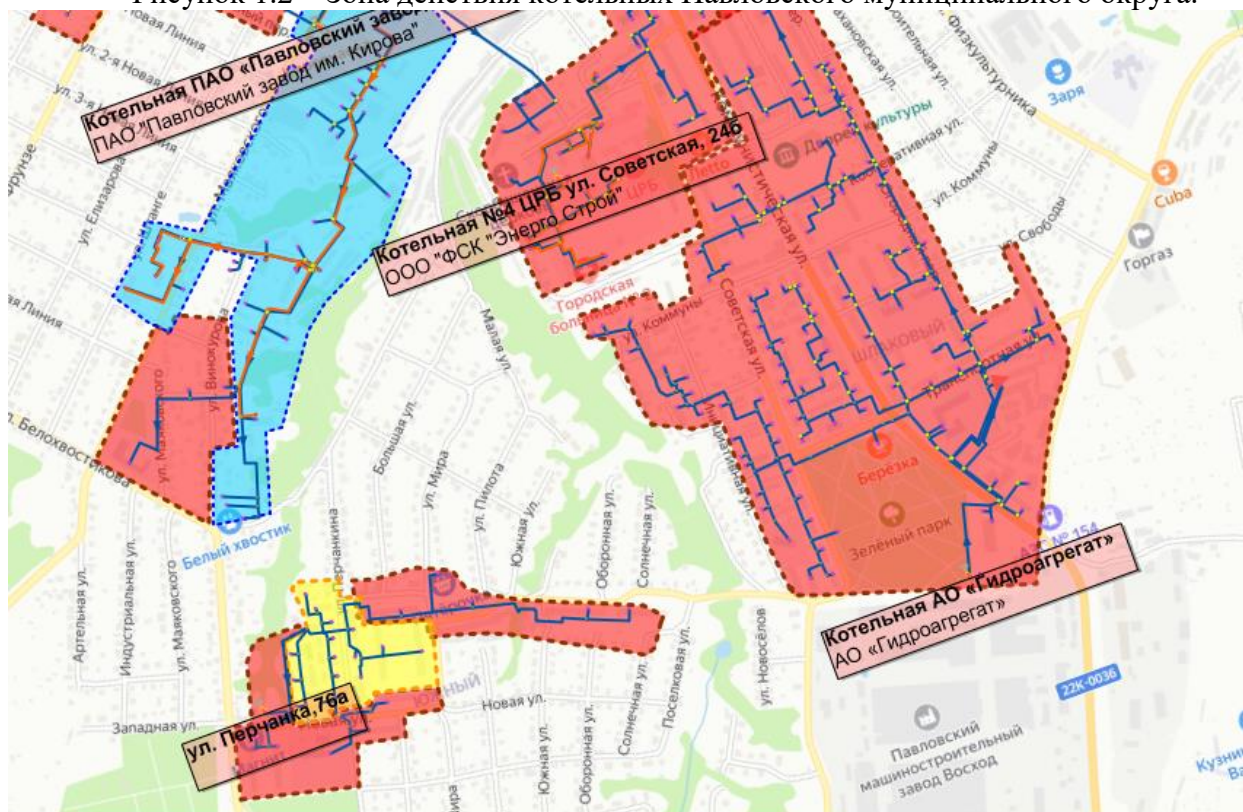


Рисунок 1.3 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

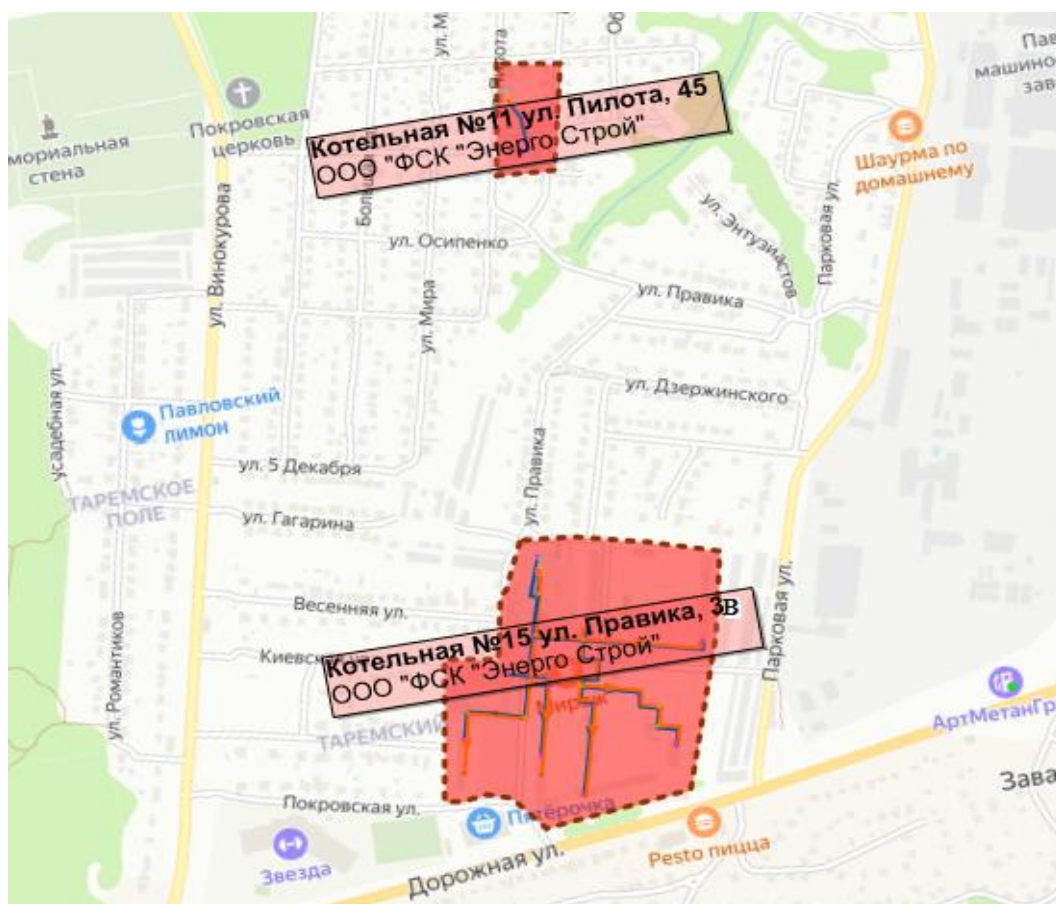


Рисунок 1.4 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

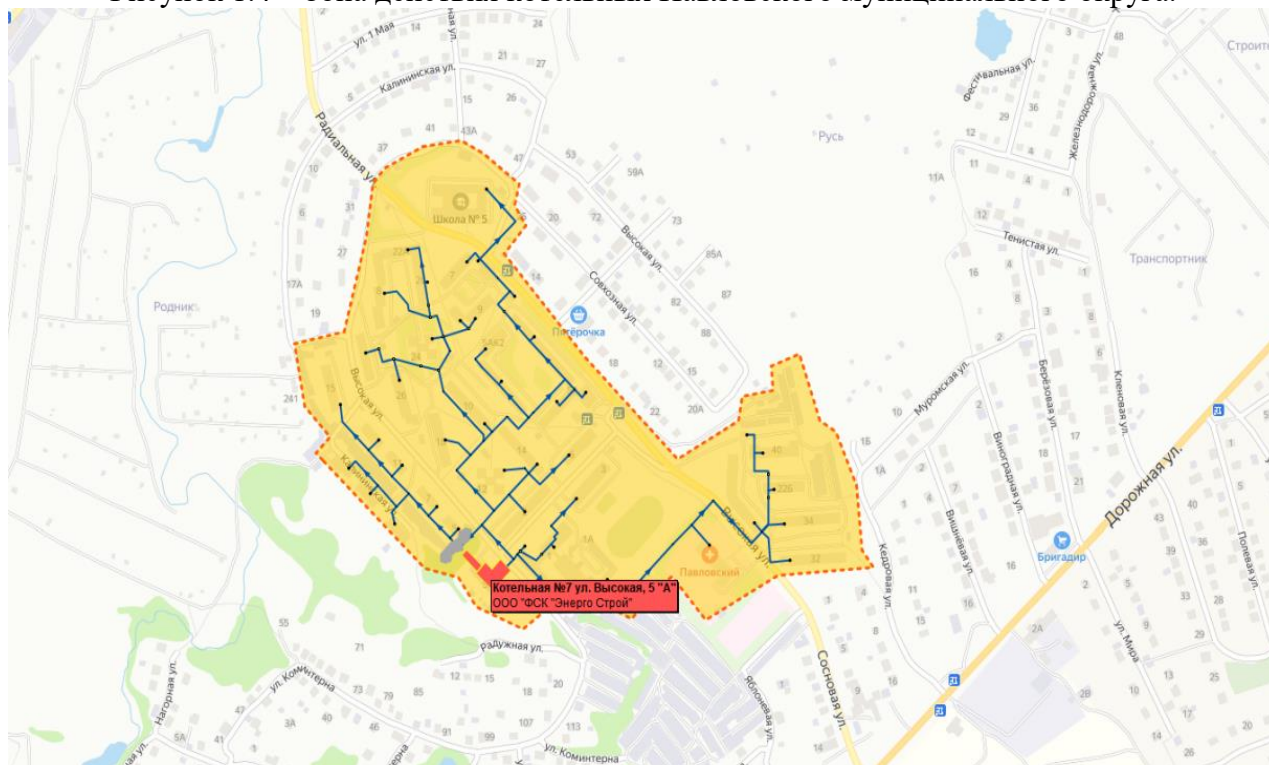


Рисунок 1.5 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

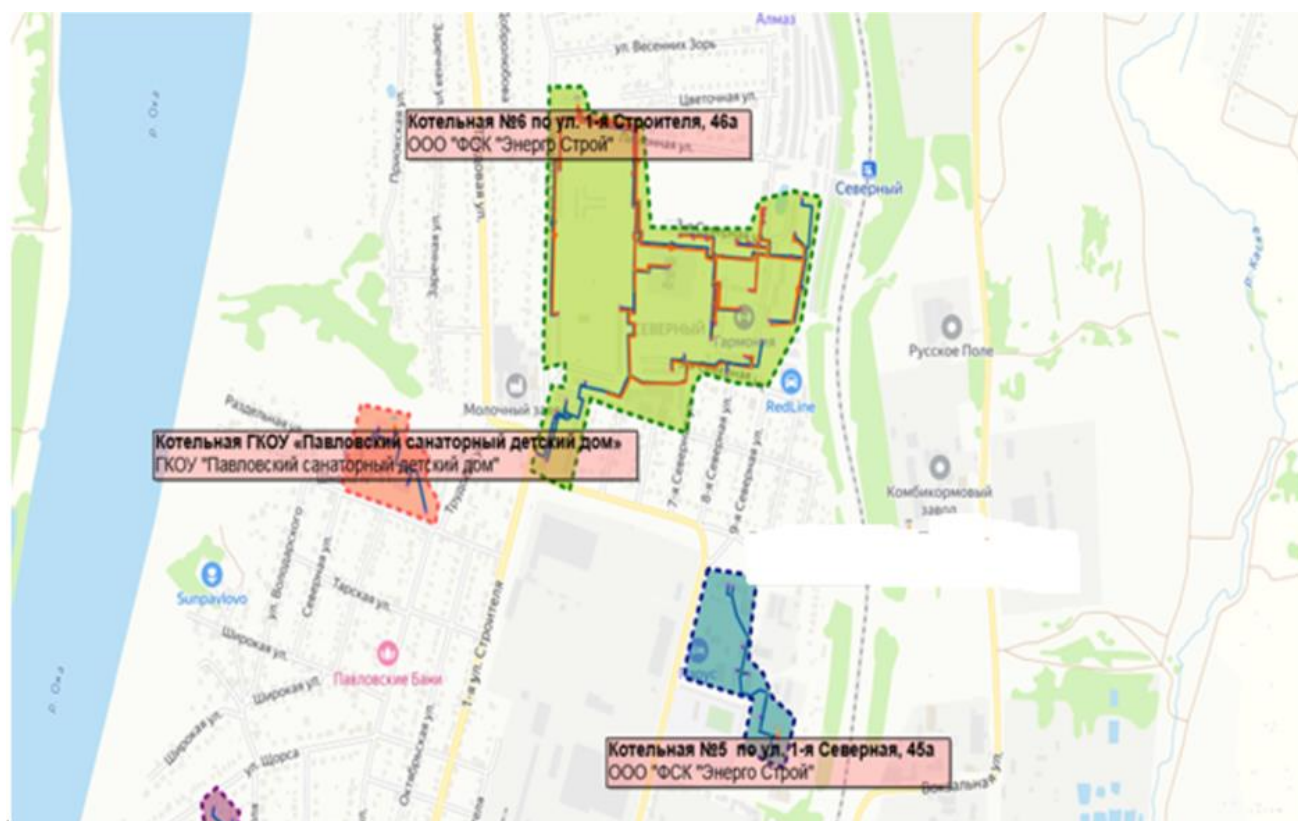


Рисунок 1.6 – Зона действия котельной Павлово ул. 1-я Строителя, 46а.



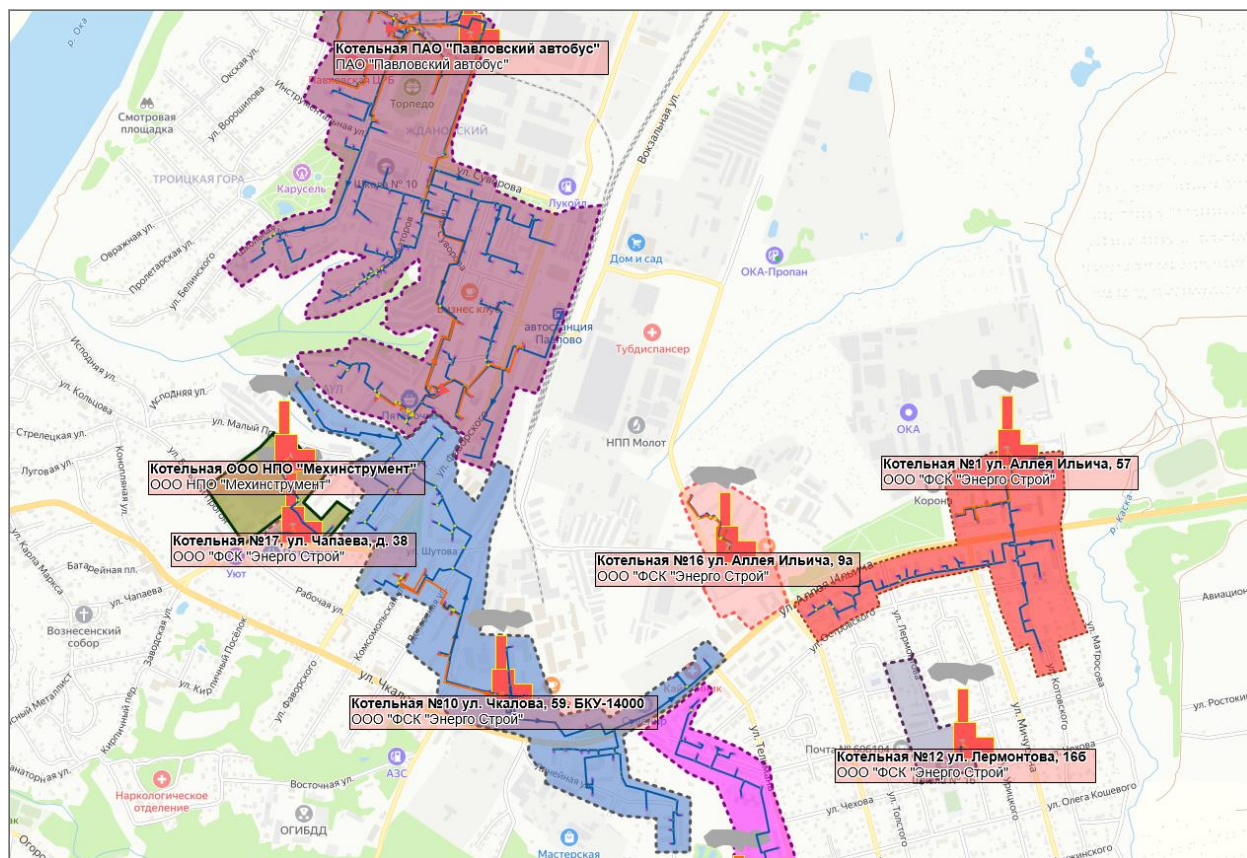


Рисунок 1.8 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

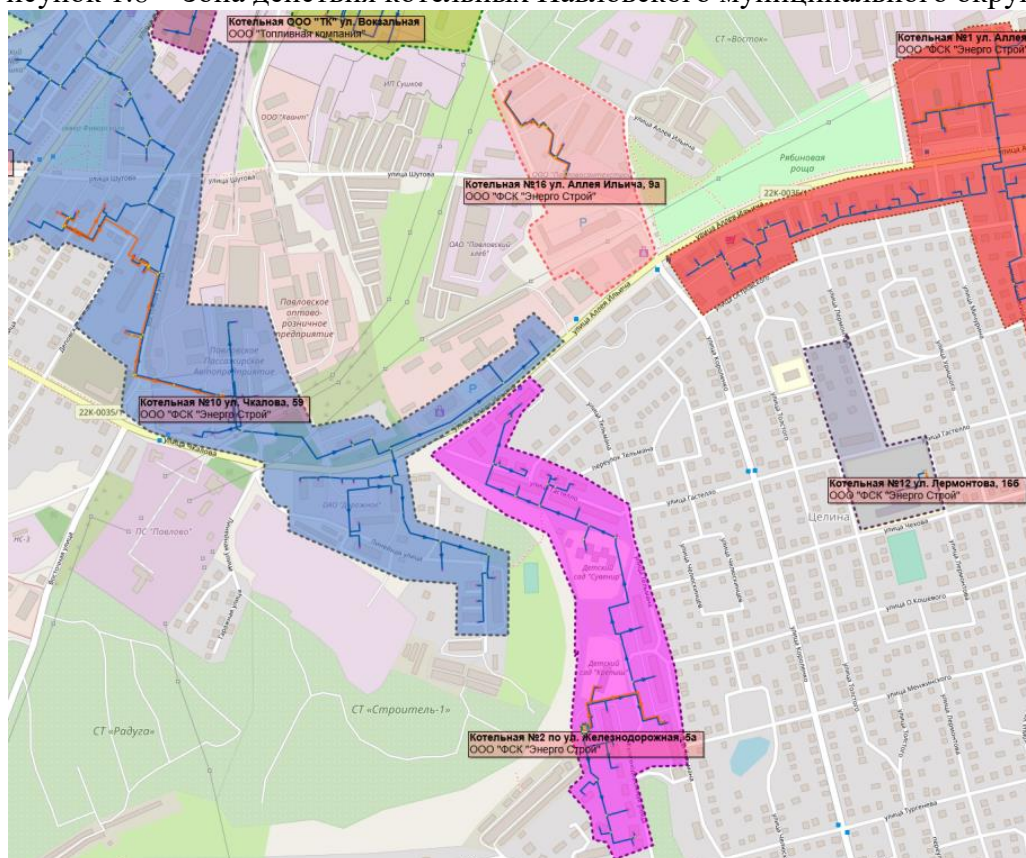


Рисунок 1.9 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

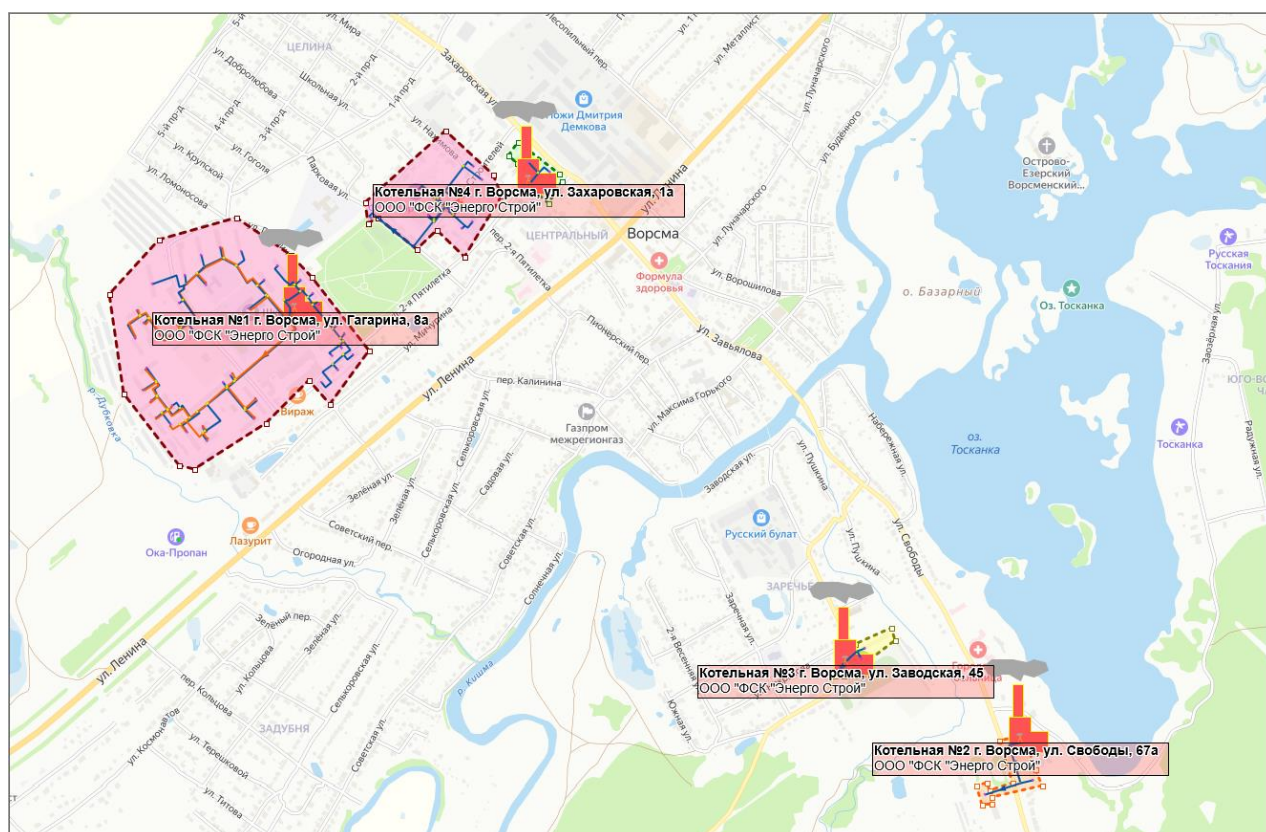


Рисунок 1.10 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

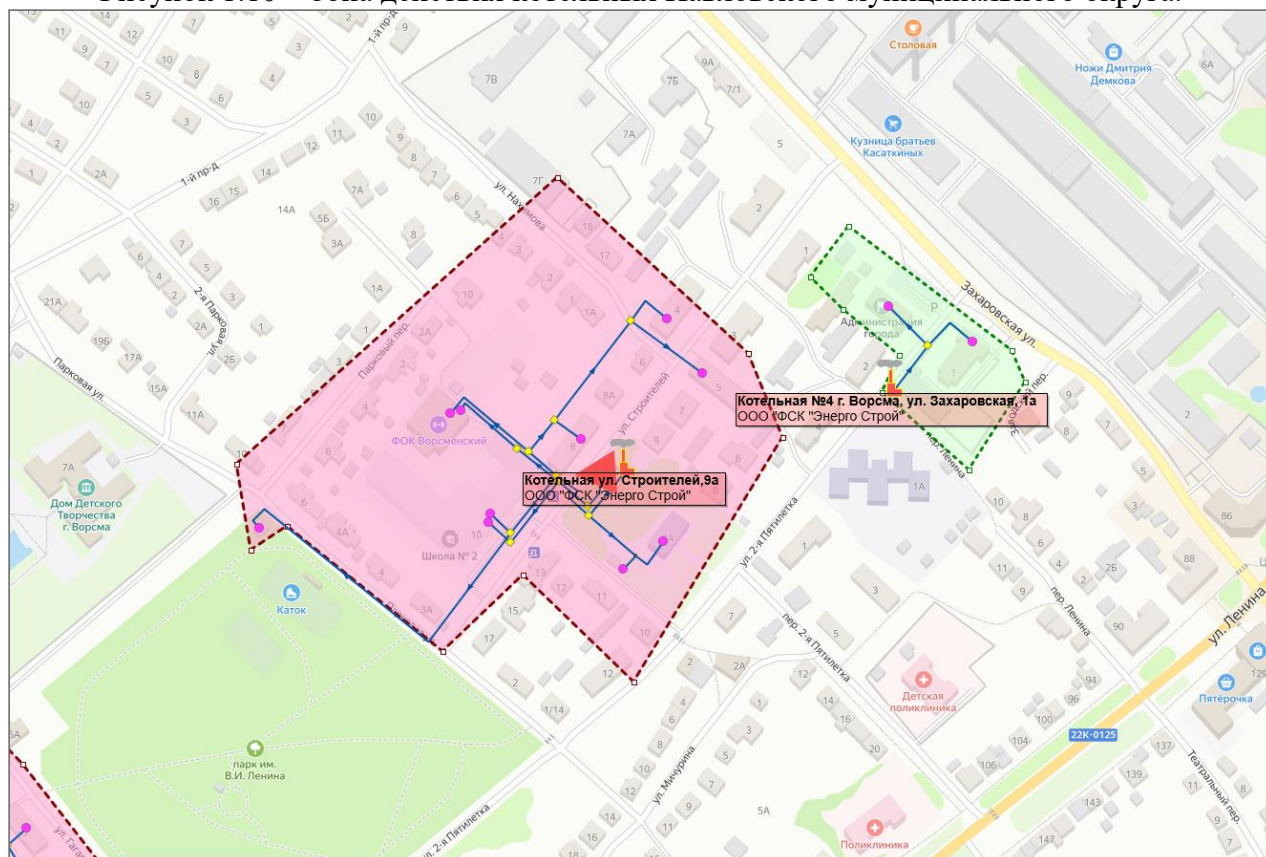


Рисунок 1.11 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

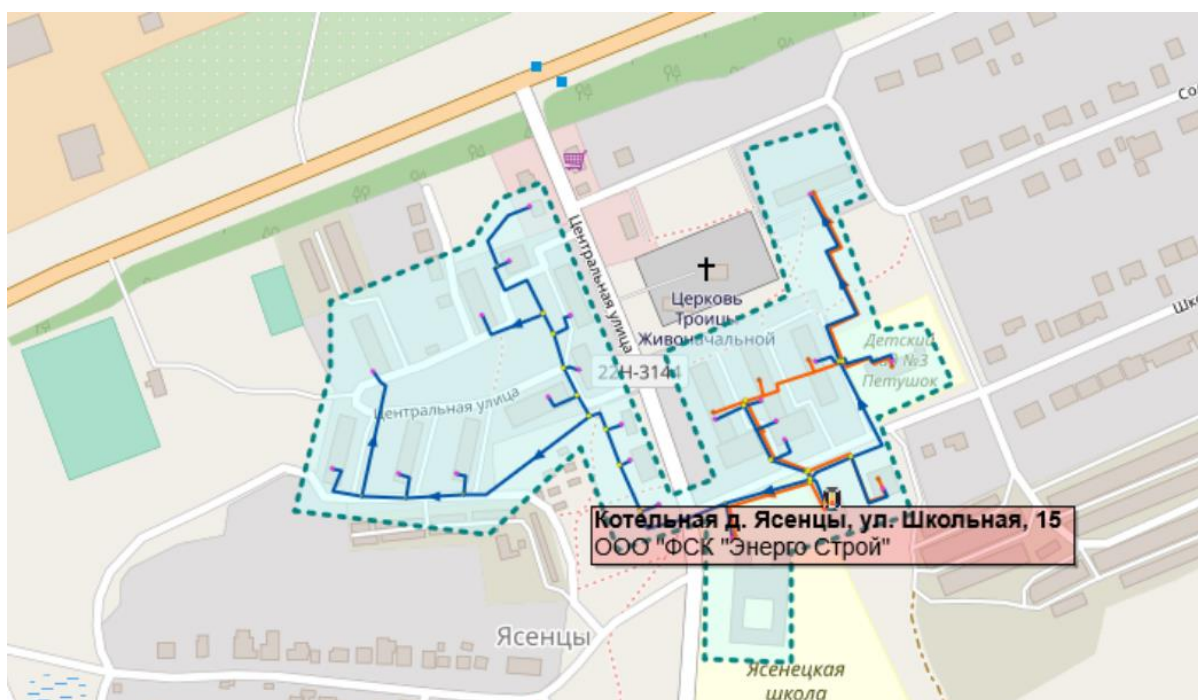


Рисунок 1.12 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.



Рисунок 1.13 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

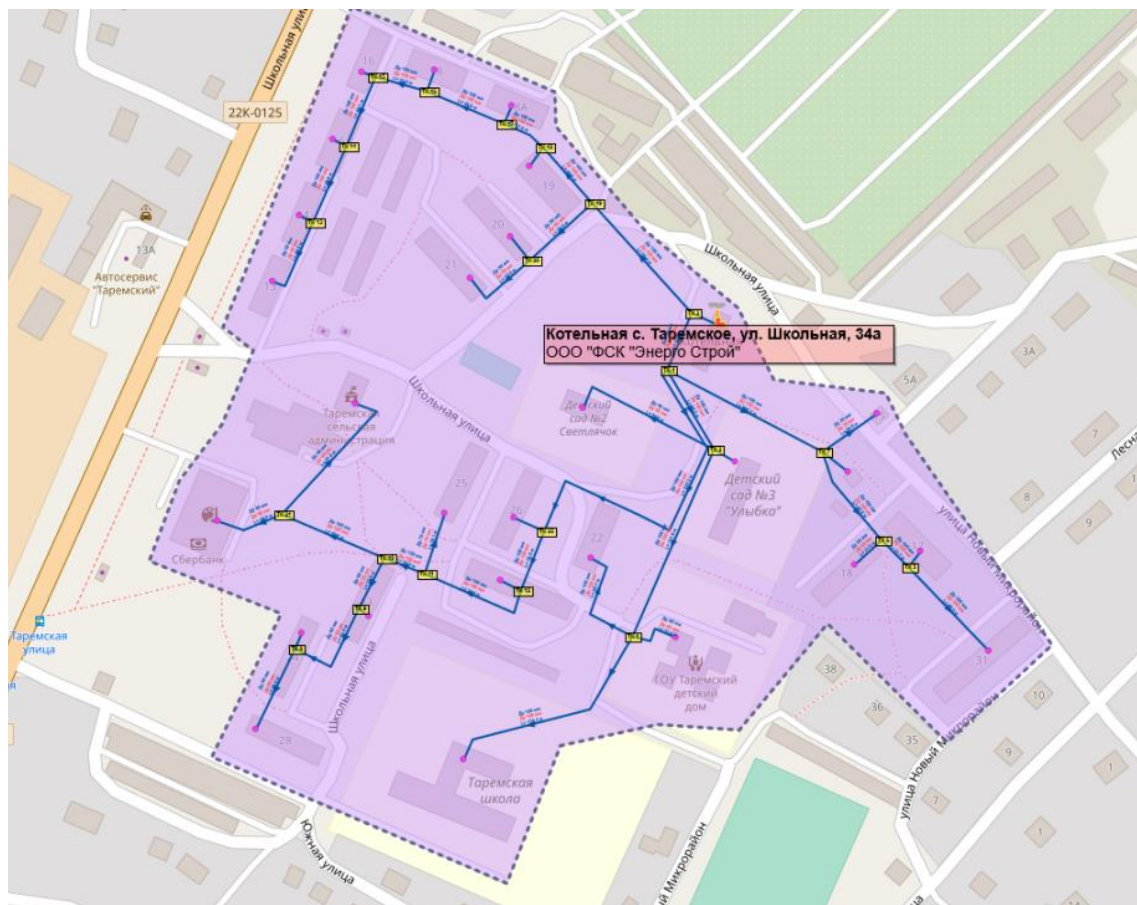


Рисунок 1.14 – Зона действия котельных Павловского муниципального округа.

Основное топливо котельных - природный газ.

Основные проблемы организации качественного теплоснабжения сводятся к перечню финансовых и технических причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения:

- высокий износ муниципальной инженерной инфраструктуры, а именно основного оборудования тепловых сетей и источников теплоснабжения, при повышении требований, установленных законодательными актами и нормативными документами, к оснащенности этих объектов средствами автоматизации и противоаварийными защитами, и как следствие, большие потери тепловой энергии при транспортировке и высокая аварийность;
- недостаточный для реновации эксплуатируемых активов, объем реконструкции и капитальных ремонтов, производимых на источниках теплоснабжения и передаточных устройствах.

В системе централизованного теплоснабжения Павловского муниципального округа выявлены следующие недостатки, препятствующие надежному и экономичному функционированию системы:

- износ тепломеханического оборудования источников тепловой энергии;
- износ тепловых сетей.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из тепловой сети. Их объемы зависят от состояния тепловой сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Все вышеперечисленные причины приводят к увеличению ремонтного фонда и, как следствие, росту тарифа на отпущенную тепловую энергию.

Проблемы надежного и эффективного снабжения топливом перед теплоснабжающей организацией города не стоит, в качестве основного топлива используется природный газ. Перебои с поставками за последние 5 лет не зафиксированы.

Предписания надзорных органов по источникам тепловой энергии и системе тепловых сетей Павловского муниципального округа отсутствуют.

3.10. описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;

В перспективе на ближайшие 10 лет изменений в составе и количестве технологических зон не ожидается, поэтому территориальная структура потребления воды не изменится.

3.11. прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами;

Исходя из сведений о фактическом потреблении воды питьевого качества и прогноза развития Павловского муниципального округа, произведена оценка изменения объемов отпущенной воды группам абонентов.

В таблице ниже представлены прогнозные показатели распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Таблица 47 Прогнозные показатели распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов на 2026 год и на перспективу до 2045 года.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово								
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	5466,4	5219,6	5219,6	5219,6	5219,6	5247,4	5247,4
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	323,80	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8
Потребление технической воды	тыс. м 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
население	тыс. м 3	2899,30	2841,8	2841,8	2841,8	2841,8	2841,8	2841,8
бюджетных организации	тыс. м 3	169,30	185,5	185,5	185,5	185,5	213,3	213,3
прочие потребители	тыс. м 3	2397,80	2192,3	2192,3	2192,3	2192,3	2192,3	2192,3
собственные нужды	тыс. м 3	0	0	0	0	0	0	0
ООО «РегионРесурс»								
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	74,49	78,14	78,14	78,14	78,14	80,12	80,12
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
Потребление технической воды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
население	тыс. м ³	64,18	64,190	64,190	64,190	64,190	64,190	64,190
бюджетных организации	тыс. м ³	9,81	13,230	13,230	13,230	13,230	15,215	15,215
прочие потребители	тыс. м ³	0,5	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
собственные нужды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
ООО "ЖКХ Ярымово"								
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	28,917	28,28	28,28	28,28	28,28	28,61	28,61
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-
Потребление технической воды	тыс. м ³	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	тыс. м ³	25,99	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700
бюджетных организации	тыс. м ³	2,649	2,210	2,210	2,210	2,210	2,542	2,542
прочие потребители	тыс. м ³	0,278	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
собственные нужды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»								
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	18,17	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	20,08
в том числе: на подготовку горячей воды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
Потребление технической воды	тыс. м ³	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07
население	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
бюджетных организации	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
- передано воды другим водопроводам	тыс. м ³	2,1	3,340	3,340	3,340	3,340	3,340	4,008
собственные нужды	тыс. м ³	16,07	16,07	16,070	16,070	16,070	16,070	16,070
МУП "Тепло"								
Транспортировка питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	2,1	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	4,008
население	тыс. м ³	2,1	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	4,008
бюджетных организации	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
прочие потребители	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
собственные нужды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова								
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	1,645	1,931	1,931	1,931	1,931	1,93	2,30
в том числе: потребление	тыс. м ³	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
горячей воды								
Потребление технической воды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
население	тыс. м ³	0,624	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	1,274
бюджетных организации	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
прочие потребители	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
собственные нужды	тыс. м ³	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021

3.12. сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);

В перспективе предусматривается целый комплекс мероприятий по сокращению потерь и оптимизации собственных нужд на всех этапах ее производства: подачи и реализации, реконструкция водопроводных сетей и арматуры, создание на сетях контрольно-измерительных зон, регулирование напоров воды. Сокращение потерь воды является важным фактором исключения угрозы дефицита воды и обеспечения развития Павловского муниципального округа.

На основании данных по информации, размещенной в ГИС ЖКХ, по состоянию на по состоянию на 18.02.2026 г. «Оснащенность помещений многоквартирных домов, жилых домов индивидуальными, квартирными и комнатными приборами учета», показатель расчета абонентов по приборам учета 79%. В связи с вышеизложенным, объем реализации (расчет по нормативу) превышает подъем воды по приборам учета. Одним из мероприятий в системе водоснабжения на срок реализации Схема водоснабжения и водоотведения, является оснащенность индивидуальными приборами учета абонентов.

Данные о фактических и перспективных потерях воды питьевого качества по технологическим зонам централизованного водоснабжения на период 2022-2045 г представлены в таблице ниже.

Таблица 48 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Показатели	Единицы измерения	Факт	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово								
Объем воды из источников	тыс. м³	8960,80	7421,0	5541,6	5541,6	5541,6	5569,4	5569,4

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Показатели	Единицы измерения	Факт	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
водоснабжения								
Объем нормативных потерь воды	тыс. м3	520,000	431,000	322,000	322,000	322,000	322,000	322,000
Объем фактических потерь воды	тыс. м3	2201,43	2201,427	1551,65	1496,23	1440,82	1392,35	1336,66
Уровень нормативных потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	5,81%	5,81%	5,81%	5,81%	5,81%	5,78%	2,83%
Уровень фактических потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	24,57%	29,66%	28,00%	27,00%	26,00%	25,00%	24,00%
Среднесуточные потери	тыс. м3	6,03	6,03	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
ООО «РегионРесурс»								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	77,75	81,400	81,570	81,570	81,570	83,555	179,749
Объем потерь воды	тыс. м3	3,26	3,260	3,430	3,430	3,430	3,430	3,430
Уровень потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	4,19%	4,00%	4,20%	4,20%	4,20%	4,11%	1,91%
Среднесуточные потери	тыс. м3	0,01	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
ООО "ЖКХ Ярымово"								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	28,917	28,280	28,280	28,280	28,280	28,612	62,604
Объем потерь воды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Уровень потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Среднесуточные потери	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»								
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	18,17	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	20,078
Объем потерь воды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Показатели	Единицы измерения	Факт	Прогнозные значения					
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2045 гг.
Уровень потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Среднесуточные потери	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
МУП "Тепло"								
Транспортировка питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	2,1	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	4,008
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова								
Объём воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	2,34	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	3,335
Объём потерь воды	тыс. м3	0,05	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Уровень потерь воды при производстве и транспортировке к объёму отпуска воды в сеть	%	2,00%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	0,56%
Среднесуточные потери	тыс. м3	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.13. перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный - баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой воды по группам абонентов) на территории Павловского муниципального округа представлены в пунктах 3.9. и 3.11 данного Документа.

3.14. расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;

Чтобы оценить необходимую мощность водозаборных сооружений, был проведен расчет максимальных суточных затрат воды в системе централизованного водоснабжения согласно СП 31.13330.2021.

На основе данных о часовой производительности водозаборного оборудования спрогнозированы резервы (дефициты) систем водоснабжения в условиях предполагаемого варианта развития систем водоснабжения.

При этом необходимо понимать, что проектирование централизованных систем водоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на прогнозировании развития муниципального округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных сооружений для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для водозаборных сооружений, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них, производится после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Таблица 49 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, дефицита (резерва) мощностей по эксплуатационным зонам.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения									
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2031-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово														
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24	80,24
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	51,81	50,95	50,78	55,84	62,02	62,02	62,02	61,93	61,93	61,93	61,93	61,93	61,93
Доля резерва от максимального водопотребления	%	64,57%	63,49%	63,28%	69,59%	77,29%	77,29%	77,29%	77,18%	77,18%	77,18%	77,18%	77,18%	77,18%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	8647,10	8910,00	8960,80	7421,0	5541,6	5541,6	5541,6	5569,4	5569,4	5569,4	5569,4	5569,4	5569,4
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	23,69	24,41	24,55	20,332	15,182	15,182	15,182	15,259	15,259	15,259	15,259	15,259	15,259
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м³/сут.	28,43	29,29	29,46	24,398	18,219	18,219	18,219	18,310	18,310	18,310	18,310	18,310	18,310
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м 3	5353,9	5585,1	5466,4	5219,6	5219,6	5219,6	5219,6	5247,4	5247,4	5247,4	5247,4	5247,4	5247,4
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м 3	323,80	323,80	323,80	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8	323,8
Потребление технической воды	тыс. м 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения									
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2031-2045 гг.
ООО «РегионРесурс»														
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	0,65	0,65	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Доля резерва от максимального водопотребления	%	70,45%	70,85%	72,22%	70,91%	70,85%	70,85%	70,85%	70,14%	70,14%	70,14%	70,14%	70,14%	70,14%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	82,68	81,56	77,75	81,400	81,570	81,570	81,570	83,555	83,555	83,555	83,555	83,555	83,555
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	0,23	0,22	0,21	0,223	0,223	0,223	0,223	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м³/сут.	0,27	0,27	0,26	0,268	0,268	0,268	0,268	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м³	76,89	78,15	74,49	78,14	78,14	78,14	78,14	80,12	80,12	80,12	80,12	80,12	80,12
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м³	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06
Потребление технической воды	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "ЖКХ Ярымово"														
Установленная производительность	тыс. м³/сут.	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения									
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2031-2045 гг.
системы холодного водоснабжения														
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Доля резерва от максимального водопотребления	%	35,6%	35,4%	35,9%	37,4%	37,4%	37,4%	37,4%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м³	29,072	29,174	28,917	28,280	28,280	28,280	28,280	28,612	28,612	28,612	28,612	28,612	28,612
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	0,08	0,08	0,08	0,077	0,077	0,077	0,077	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м³/сут.	0,10	0,10	0,10	0,093	0,093	0,093	0,093	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м³	29,072	29,046	28,917	28,28	28,28	28,28	28,28	28,61	28,61	28,61	28,61	28,61	28,61
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребление технической воды	тыс. м³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГРПУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»														
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м³/сут.	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
Резерв мощности	тыс. м³/сут.	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения									
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2031-2045 гг.
(+)/дефицит (-) мощности														
Доля резерва от максимального водопотребления	%	26,4%	28,7%	31,3%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	26,7%	24,1%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	19,47	18,87	18,17	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	19,410	20,078
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,05	0,05	0,05	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,055
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,06	0,06	0,06	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,066
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	19,47	18,87	18,17	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	20,08
в том числе: на подготовку горячей воды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потребление технической воды	тыс. м ³	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова														
Установленная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Резерв мощности (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м ³ /сут.	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения									
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2031-2045 гг.
Доля резерва от максимального водопотребления	%	98,89%	99,00%	99,29%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%	98,98%
Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	3,63	3,29	2,34	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	2,971	3,335
Фактическая суточная производительность системы холодного водоснабжения	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009
Максимальное суточное водопотребление	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011
Потребление питьевой холодной воды потребителями	тыс. м ³	2,215	2,073	1,645	1,931	1,931	1,931	1,931	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	2,30
в том числе: потребление горячей воды	тыс. м ³	0,4	0,4	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Потребление технической воды	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в зоне деятельности ресурсоснабжающих организаций показывает, что на протяжении последних лет в централизованных системах холодного водоснабжения в зонах деятельности РСО сохраняется резерв мощности.

Необходимо отметить, что существующий резерв производственных мощностей водозаборных сооружений позволяет произвести подключение новых потребителей.

Общий вывод по системам водоснабжения Павловского муниципального округа: производственных мощностей всех систем водоснабжения по состоянию на 2026 год достаточно. Однако, в связи с высоким техническим износом объектов и сетей водоснабжения необходимо реконструкция существующих ВЗС, согласно мероприятиям Схема водоснабжения и водоотведения, п. 4.1. данного Документа.

3.15. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 6 статьи 2 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, муниципального округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «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».

Объекты водоснабжения и водоотведения находятся в собственности Администрация Павловского муниципального округа Нижегородской области.

В соответствии с пунктом 6 статьи 2 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» определены семь гарантирующих организаций в сфере водоснабжения, осуществляющие свою деятельность на законном основании эксплуатации объектов и сетей водоснабжения, указанном в п. 1.1.1 данного Документа.

Ресурсоснабжающие организации обеспечивают услугами водоснабжения и водоотведения жителей, а также предприятия, находящиеся на территории Павловского муниципального округа.

Основные задачи деятельности предприятий:

- обеспечение населения, промышленных предприятий и организаций питьевой водой;
- отведение и очистка сточных вод;
- эксплуатация сетей водоснабжения, водоотведения;
- эксплуатация водозаборных сетей;
- эксплуатация канализационных насосных станций;
- эксплуатация очистных сооружений.

Статус гарантирующих организаций в сфере водоотведения определен в соответствии с Постановлением Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 24.12.2021 г. № 1389 «О присвоении статуса гарантирующей организации на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области» (в редакции Постановлений № 69 от 19.01.2022 г., № 947 от 22.07.2024 г., № 1600 от 19.11.2024 г.).

Выписка из Постановления:

1. Присвоить:

1.1. МУП «Водоканал», ООО «ЖКХ Ярымово», ООО «РегионРесурс», МУП «Тепло», статус гарантирующих организаций в сфере холодного водоснабжения;

1.2. МУП «Водоканал», ПАО «Павловский автобус», ООО «ЖКХ Ярымово», ООО «РегионРесурс», МУП «Тепло», АО ПО «Горизонт», ПАО «МИЗ им.М.Горького» статус гарантирующих организаций в сфере водоотведения.

2. Определить зону деятельности:

2.1. в сфере холодного водоснабжения для МУП «Водоканал» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово, г.Ворсма, р.п.Тумботино, д.Козловка, д.Шульгино, с.Большое Давыдово, с.Таремское, д.Молявино, д.Долгово, д.Завалищи, д.Ясенцы, д.Рыбино, с.Вареж, д.Аксентьево, д.Кряжи, д.Михалицы, д.Мошково, д.Липовцы, д.Бандино, д.Пурка, д.Криуша, д.Ново, д.Лохани, д.Юрьево, д.Чирятево, с.Малое Иголкино, с.Большое Иголкино, с.Абабково, д.Медвежье, пос.Молодежный, д.Комарово, с.Грудцино, с.Фроловское, д.Долотково, д.Кишкино, д.Чудиново, д.Меленки, д. Новое Щербинино;

2.2. в сфере холодного водоснабжения для ООО «ЖКХ Ярымово» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: с.Ярымово, д.Мордовское, д.Чернеево, д.Лаптево, д.Большое Мартово;

2.3. в сфере холодного водоснабжения для ООО «РегионРесурс» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Горбатов, с.Чмучово, д.Пруды, д.Сосновка, д.Погорелки, д.В.Кожухово, д.Чубалово, д.Попадьино, д.Пестряково, д.Низково;

- 2.4. в сфере холодного водоснабжения МУП «Тепло» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково;
- 2.5. в сфере водоотведения для ПАО «Павловский автобус» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово;
- 2.6. в сфере водоотведения для МУП «Водоканал» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово, г.Ворсма, с.Таремское, д.Ясенцы, с.Абабково, с.Грудцино;
- 2.7. в сфере водоотведения для ООО «ЖКХ Ярымово» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: с.Ярымово, д.Лаптево;
- 2.8. в сфере водоотведения для ООО «РегионРесурс» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Горбатов, с.Чмутово;
- 2.9. в сфере водоотведения для МУП «Тепло» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково;
- 2.10. в сфере водоотведения для АО ПО «Горизонт» в пределах границ микрорайона АО ПО «Горизонт» Павловского муниципального округа Нижегородской области;
- 2.11. в сфере водоотведения для ПАО «МИЗ им.М.Горького» в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького» Павловского муниципального округа Нижегородской области.

*Краткие сведения о ресурсоснабжающих организациях
Павловского муниципального округа
Нижегородской области*

МУП «Водоканал» г.Павлово

Подное наименование: Муниципальное унитарное предприятие "Водоканал"

Основные реквизиты

ОГРН 1085252001064

ИНН 5252021897

КПП 525201001

Юридический адрес

606100, Нижегородская область, Павловский район, город Павлово, ул. Дальняя круча,

д.40

Коды статистики

ОКПО 85298277

ОКАТО 22242501000
ОКТМО 22542000001
ОКФС 14
Муниципальная собственность
ОКОГУ 4210007
Муниципальные организации
ОКОПФ 65243
Муниципальные унитарные предприятия

6.00.1 — основной код ОКВЭД МУП «ВОДОКАНАЛ» в городе Павлово, который означает «Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд».

Кроме того, у предприятия есть и другие коды ОКВЭД, среди которых, например:

35.30.4 — обеспечение работоспособности котельных;

35.30.5 — обеспечение работоспособности тепловых сетей;

36.00.2 — распределение воды для питьевых и промышленных нужд;

37.00 — сбор и обработка сточных вод;

41.2 — строительство жилых и нежилых зданий;

42.21 — строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения и др.

ООО «РегионРесурс»

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью "РегионРесурс"

ИНН: 5252023559

КПП: 525201001

ОГРН: 1085252003528

Место нахождения: 606125, обл. Нижегородская, р-н Павловский, г. Горбатов, ул. Свердлова, д. 17

Вид деятельности: Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе (код по ОКВЭД 68.32.1)

Статус организации: коммерческая, действующая

Организационно-правовая форма: Общества с ограниченной ответственностью (код 12300 по ОКОПФ)

Основной вид деятельности организации: "Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе" (код по ОКВЭД2 68.32.1).

Дополнительно организация заявила следующие виды деятельности:

33.12 Ремонт машин и оборудования

35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха

36.0 Забор, очистка и распределение воды

42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения

42.22.2 Строительство местных линий электропередачи и связи

ООО «ЖКХ Ярымово»

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью " ЖКХ Ярымово "

ИНН: 5252022562

КПП: 525201001

ОГРН: 1085252002164

Место нахождения: 606136, обл. Нижегородская, р-н Павловский, с. Ярымово, д. 19, 15

Вид деятельности: Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе (код по ОКВЭД 68.32.1)

Статус организации: коммерческая, действующая

Организационно-правовая форма: Общества с ограниченной ответственностью (код 12300 по ОКОПФ)

Основной вид деятельности организации: "Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе" (код по ОКВЭД2 68.32.1).

Дополнительно организация заявила следующие виды деятельности:

36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд

37.00 Сбор и обработка сточных вод

43.21 Производство электромонтажных работ

43.29 Производство прочих строительно-монтажных работ

МУП "Тепло"

Полное наименование: Муниципальное унитарное предприятие «Тепло»

Основные реквизиты

ОГРН 1115252002800

ИНН 5252029494

КПП 525201001

ОКПО 30487063

Компания зарегистрирована Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №15 по Нижегородской области 19 сентября 2011 года

Коды статистики

Код ОКОГУ 4210007

Муниципальные организации

Код ОКОПФ 65243

Муниципальные унитарные предприятия

Код ОКФС 14
Муниципальная собственность
Код ОКАТО 22242555000
Тумботино
Код ОКТМО 22542000053
рп Тумботино

Виды деятельности МУП "ТЕПЛО" по кодам ОКВЭД-2

35.30.14 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными Основной
35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным
электросетям
35.13 Распределение электроэнергии
35.30.2 Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.3 Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.4 Обеспечение работоспособности котельных
35.30.5 Обеспечение работоспособности тепловых сетей

ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»

Подное наименование: Горьковское районное нефтепроводное управление филиал
Акционерного общества Транснефть -Верхняя Волга

ИНН 5260900725

КПП 526001001

ОГРН 1025203014748

Юридический адрес 603006, Нижегородская Область, г. Нижний Новгород, пер.
Гранитный, д. 4/1

Основной вид деятельности Транспортирование по трубопроводам нефти
(49.50.11)

Учредители ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРАНСНЕФТЬ"

Налоговый орган Инспекция Федеральной налоговой службы по Нижегородскому
району г.Нижнего Новгорода

Регистрирующий орган
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Нижегородской
области

Лицензии:

Пользование недрами (№ ЙШК 01868 ВЭ от 15.11.2010)

(Прекращено лицензирование с 01.01.2007 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 N 844) Водопользование (№ НЖГ 00311 от 16.03.2007)

Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ (№ 52.НЦ.12.002.Л.000099.12.06 от 07.02.2007)

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;

Мероприятия, предлагаемые в данном Документе, предусматривают как решение задач ликвидации сверхнормативного износа основных фондов системы водоснабжения, внедрение ресурсосберегающих технологий для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей.

Капитальный ремонт и ремонт существующей системы водоснабжения и водоотведения отвечает интересам жителей Павловского муниципального округа и позволит:

- повысить комфортность условий проживания населения на территории Павловского муниципального округа за счет повышения качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат;
- повысить эффективность, устойчивость и надежность функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения муниципального образования.

Схемой водоснабжения и водоотведения учитываются все мероприятия утверждённых и реализуемых программ в сфере водоснабжения муниципального образования. Перечень мероприятий в сфере водоснабжения, представленных в таблице ниже.

Таблица 50 Мероприятия, направленные на развитие системы водоснабжения Павловского муниципального округа на срок реализации Схема водоснабжения и водоотведения (на период 2026-2045 годы).

Наименование мероприятия	Наименование программы	Техническое обоснование мероприятия	Статус мероприятия: Р(М)-реконструкция/модернизация, С - строительство	Срок реализации мероприятия, год
Перечень мероприятий, связанных с технологическим подключением к системам водоснабжения				
Проектирование и строительство водозаборного оголовка и самотечного водовода 0,24 км в 2 нитки г. Павлово в 40 м в стрелу от уреза воды адрес: 240 м вниз по течению р. Ока от н/с 1 подъема;	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области	Мероприятия, направленные на развитие системы водоснабжения Павловского муниципального округа, подключения новых абонентов к системе централизованного водоснабжения	С	до 2045
Проектирование и строительство дюкера под рекой Ока на р.п. Тумботино ПЭ Ø 300 мм, протяженность 600 м Ø 325 ст. в гидроизоляции			С	до 2045
Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – с. Грудзино протяженность сетей 8,2 км – Ø 160 мм;			С	до 2045
Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – д. Комарово протяженность сетей 1,2 км Ø 500 мм, 5,6 км – Ø 225 мм, 2,3 км – Ø 160 мм;			С	до 2045
Проектирование и строительство водовода от магистрального водовода Ф400мм ПЭ ул.Совхозная с.Таремское до д.Лаптево и с.Ярымово;			С	до 2045
Проектирование и строительство водовода между ВОС г. Павлово и ВОС г. Ворсма, протяженность сетей 3 км.			С	до 2045

Наименование мероприятия	Наименование программы	Техническое обоснование мероприятия	Статус мероприятия: Р(М)-реконструкция/модернизация, С - строительство	Срок реализации мероприятия, год
Проектирование и строительство повысительной насосной станции с реконструкцией и заменой сетей до п/ф Павловская и в д. Молявино			С	до 2045
Мероприятия направленные на обеспечение рационального использования природных ресурсов, охрану окружающей среды и соблюдение законных интересов граждан и государства				
Мероприятия по лицензированию скважин		Приведение в соответствии с Законом РФ «О недрах».	прочие	до 2045
Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения				
Реконструкция водопроводных очистных сооружений г. Павлово;	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области	Обеспечение потребителей питьевой водой в соответствии с нормативами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Устранение технического износа основных средств.	Р(М)	до 2045
Реконструкция либо капитальный ремонт центрального водовода города Ворсма.			Р(М)	до 2045
Реконструкция либо капитальный ремонт магистральных сетей города Павлово.			Р(М)	до 2045
Реконструкция либо капитальный ремонт водопроводных сетей и сооружений г. Горбатов.			Р(М)	до 2045

4.2. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных актуализацией схем водоснабжения и водоотведения;

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице данного пункта.

Реконструкция существующих и строительство сетей водоснабжения на участках, требующих замены

Сети водоснабжения Павловского муниципального округа имеют большую степень технического износа, на некоторых участках до 89%. Это является причиной повышенного количества аварий на сетях и большого количества потерь воды. В целях устранения этих проблем необходимо провести мероприятия по замене ветхих участков трубопроводов.

В соответствии Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 марта 2025 года № 131/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализация», установлены нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры.

Документ представляет собой показатель потребности в денежных средствах, необходимых для прокладки наружных сетей водоснабжения и канализации, рассчитанный на установленную единицу измерения.

Таблица 51 Стоимостные показатели, учитывающие устройство сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием (ПЭ RC)

Диаметр трубопровода, мм	Стоимостной показатель на 1 км трассы, тыс. руб.		
	Всего	в том числе:	
		проектных и изыскательских работ, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости	затраты на проведение строительного контроля при осуществлении строительства
110	381,22	26,49	7,43
125	483,78	33,44	9,44
160	772,26	52,09	15,09
200	1 182,65	78,34	23,14
250	1 878,99	126,40	36,72
315	3 780,14	254,35	73,87
355	3 794,86	255,34	74,16
400	4 786,48	322,05	93,54
500	7 504,57	504,92	146,65
630	11 897,12	800,50	232,49
710	18 790,59	1 356,72	365,27

Диаметр трубопровода, мм	Стоимостной показатель на 1 км трассы, тыс. руб.		
	Всего	в том числе:	
		проектных и изыскательских работ, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости	затраты на проведение строительного контроля при осуществлении строительства
800	23 823,76	1 719,66	463,12
900	26 232,97	1 894,15	509,94
1000	32 338,00	2 334,94	628,61

4.3. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;

Настоящей Схемой водоснабжения и водоотведения предусмотрены следующие мероприятия в период до 2045 года:

- Проектирование и строительство водозаборного оголовка и самотечного водовода 0,24 км в 2 нитки г. Павлово в 40 м в стрежень от уреза воды адрес: 240 м вниз по течению р. Ока от н/с 1 подъема;
- Проектирование и строительство дюкера под рекой Ока на р.п. Тумботино ПЭ Ø 300 мм, протяженность 600 м Ø 325 ст. в гидроизоляции
- Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – с. Грудцино протяженность сетей 8,2 км – Ø 160 мм;
- Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – д. Комарово протяженность сетей 1,2 км Ø 500 мм, 5,6 км – Ø 225 мм, 2,3 км – Ø 160 мм;
- Проектирование и строительство водовода от магистрального водовода Ф400мм ПЭ ул.Совхозная с.Таремское до д.Лаптево и с.Ярымово;
- Проектирование и строительство водовода между ВОС г. Павлово и ВОС г. Ворсма, протяженность сетей 3 км.
- Проектирование и строительство повысительной насосной станции с реконструкцией и заменой сетей до п/ф Павловская и в д. Молявино

Вывод из эксплуатации объектах системы водоснабжения не запланировано.

4.4. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;

Для оперативного реагирования и решения аварийных ситуаций создана Единая дежурно-диспетчерская служба РСО. Приём заявок производится круглосуточно. Диспетчер обеспечивает выезд оперативно-выездных бригад по заявкам потребителей и осуществляет контрольные мероприятия.

Получение информации бригадой осуществляется также с помощью телефонной связи.

Схемой водоснабжения рекомендовано в перспективе рассмотрение установки комплексной автоматической системы управления технологическими процессами предназначена для автоматизации процессов управления, защиты и контроля функционирования водозабора.

Система управления контролирует:

- подачу воды из водозаборных скважин в резервуары чистой воды насосными агрегатами насосных станций 1 подъема;
- давление и уровень воды в резервуарах чистой воды для соответствующего подключения или отключения насосных станций 1 подъема на расход или пополнение водой.
- ведет учет количества воды, поступающей от насосных станций 1 подъема и насосной установки 2 подъема, с возможностью передачи данных для учета на верхний информационный уровень.

Принципы построения системы

Комплексная автоматическая система управления является распределенной системой управления на базе программируемых логических контроллеров, построенной по модульному принципу с распределенной системой ввода-вывода, со щитами контроллеров, содержащими следующие компоненты:

- монтажные стойки контроллера (базовая и расширения),
- процессорные, функциональные, сигнальные, коммутационные модули и модули ввода-вывода, устанавливаемые в стойки контроллера,
- преобразователи сигналов от датчиков,
- клеммные сборки, для подключения кабелей от датчиков и измерительных преобразователей, установленных на периферии,
- оборудование для обеспечения работы микроконтроллера (блоки питания, автоматические выключатели и другое).

Датчики и преобразователи, установленные на периферии, обеспечивают измерения необходимых технологических параметров, путем преобразования физических величин в сигналы стандартного универсального токового интерфейса и передачи их в контроллеры.

Технические характеристики системы Комплексная автоматическая система управления позволяет:

- осуществлять сбор данных о состоянии и положении исполнительных органов оборудования, участвующего в технологических процессах;

- осуществлять сбор данных о параметрах технологических процессов;
- сохранять данные в базе данных;
- осуществлять управление технологическими процессами по заложенным функциональным алгоритмам в местном, автоматическом и дистанционном режимах с АРМ и местных пультов управления технологическим оборудованием;
- предоставлять необходимые формы отчетности;
- передавать необходимый объем данных о работе станции в центральную диспетчерскую.

4.5. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;

В ходе проведенного анализа установлено: уровень оснащённости приборами коммерческого учёта воды составил в среднем 89%. К 2045 году планируется установка приборов учета у 100 % потребителей.

Информация по описанию существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета представлена в п.3.5. данного Документа.

При расчете за потребленный ресурс показания данных приборов учета учитываются ресурсоснабжающей организацией. В случае отсутствия приборов учета у потребителей, в расчете за потребляемый ресурс применяют нормативы потребления холодного водоснабжения.

4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального образования, муниципального округа и их обоснование;

На водоводах и линиях водопроводной сети в необходимых случаях надлежит предусматривать установку:

- Поворотных затворов (задвижек) для выделения ремонтных участков;
- Клапанов для впуска и выпуска воздуха при опорожнении и заполнении трубопроводов;
- Клапанов для впуска и заземления воздуха;
- Вантузов для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов;
- Выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов;
- Компенсаторов;
- Монтажных вставок;
- Обратных клапанов или других типов клапанов автоматического действия для выключения ремонтных участков;

- Регуляторов давления;
- Аппаратов для предупреждения повышения давления при гидравлических ударах или при неисправности регуляторов давления.

На самотечно-напорных водоводах следует предусматривать устройство разгрузочных камер или установку аппаратуры, предохраняющих водоводы при всех возможных режимах работы от повышения давления выше предела, допустимого для принятого типа труб.

Водоводы и водопроводные сети надлежит прокладывать с уклоном не менее 0,001 по направлению к выпуску; при плоском рельефе местности уклон допускается уменьшать до 0,0005.

Водопроводные сети находятся в пределах существующих границ населенного пункта Павловского муниципального округа.

4.7. рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;

В перспективе до 2045 года не планируется размещать новые насосные станции.

В период с 2026 г. по 2045 г. запланировано проектирование и строительство новых водопроводных сетей с целью обеспечения централизованным водоснабжением новых потребителей (объекты жилой застройки, социальной инфраструктуры и т.д.):

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения остаются в границах муниципального образования.

Все объекты систем холодного водоснабжения находятся в пределах существующих границ населенных пунктов Павловском муниципальном округе.

4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

Все объекты систем холодного водоснабжения находятся в пределах населённых пунктов, охваченных централизованными системами водоснабжения. Увеличение зон размещения систем за пределами данных населённых пунктов не планируется.

В границах населённых пунктов в пределах существующих технологических зон могут произойти изменения, связанные с развитием систем водоснабжения и подключением новых потребителей.

4.9. карты (Схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Согласно п. 11 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

- для систем водоснабжения и водоотведения для поселений, городских округов с численностью населения 100 тыс. человек и менее не обязательна разработка электронных моделей.

Численность населения Павловского муниципального округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 80126 чел.

Карты (Схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в формате файлов, образованных геоинформационной системой «Zulu».

При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа обеспечено решение следующих задач:

а) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

г) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;

е) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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;

Эксплуатация водопроводной сети не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы и подземных вод не окажет. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

Мероприятия по защите поверхностных и подземных водных объектов в Павловском муниципальном округе от загрязнения должны включать в себя следующие мероприятия:

- Соблюдения режима водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос.
- Проведение комплекса мероприятий по улучшению санитарного состояния водоохранных зон и прибрежных защитных полос, экологическая реабилитация нарушенных участков (ликвидация несанкционированных свалок, выпусков неочищенных сточных вод).
- Проведение компенсационного лесовосстановления. Рекреационно-природоохранный приоритет использования водоохранных зон.

Технологический процесс забора воды из поверхностного источника и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также её строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоёмы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод может наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

В настоящее время не на всех объектах ВЗС Павловского муниципального округа утверждены и соблюдены санитарно-защитные зоны. сведения о мерах на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В зоне деятельности РСО на объектах водоснабжения не используются химические реагенты.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

В таблице ниже приведен перечень мероприятий, предполагаемых к реализации в сфере водоснабжения на территории Павловского муниципального округа на период 2026-2045 г с указанием необходимых объемов финансирования.

Таблица 52 Объем финансирования мероприятий в сфере водоснабжения на территории Павловского муниципального округа на период 2026-2045 г.

Наименование мероприятия	Наименование программы	Срок реализации мероприятия, год	Финансовые потребности на реализацию мероприятий, тыс.руб.*
Перечень мероприятий, связанных с технологическим подключением к системам водоснабжения			
Проектирование и строительство водозаборного оголовка и самотечного водовода 0,24 км в 2 нитки г. Павлово в 40 м в стрежень от уреза воды адрес: 240 м вниз по течению р. Ока от н/с 1 подъема;	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области	до 2045	117000
Проектирование и строительство дюкера под рекой Ока на р.п. Тумботино ПЭ Ø 300 мм, протяженность 600 м Ø 325 ст. в гидроизоляции		до 2045	120000
Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – с. Грудцино протяженность сетей 8,2 км – Ø 160 мм;		до 2045	40000
Проектирование и строительство водовода г. Ворсма – д. Комарово протяженность сетей 1,2 км Ø 500 мм, 5,6 км – Ø 225 мм, 2,3 км – Ø 160 мм;		до 2045	40000
Проектирование и строительство водовода от магистрального водовода Ф400мм ПЭ ул.Совхозная с.Таремское до д.Лаптево и с.Ярымово;		до 2045	200000
Проектирование и строительство водовода между ВОС г. Павлово и ВОС г. Ворсма, протяженность сетей 3 км.		до 2045	50000

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование мероприятия	Наименование программы	Срок реализации мероприятия, год	Финансовые потребности на реализацию мероприятий, тыс.руб.*
Перечень мероприятий, связанных с технологическим подключением к системам водоснабжения			
Проектирование и строительство повысительной насосной станции с реконструкцией и заменой сетей до п/ф Павловская и в д. Молявино		до 2045	50000
Мероприятия по лицензированию скважин		до 2045	30000
Реконструкция водопроводных очистных сооружений г. Павлово;	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области	до 2045	200000
Реконструкция либо капитальный ремонт центрального водовода города Ворсма.		до 2045	90000
Реконструкция либо капитальный ремонт магистральных сетей города Павлово.		до 2045	150000
Реконструкция либо капитальный ремонт водопроводных сетей и сооружений г. Горбатов.		до 2045	50000
Итого финансовых вложений на реализацию мероприятий в сфере водоснабжения			1 137 000

*Примечание: расчет суммы произведен по аналогичным объектам, точная сумма финансовых вложений определяется ПСД на стадии выполнения работ.

Необходимо отметить, что указанные объёмы инвестиций носят прогнозный характер и должны ежегодно уточняться в соответствии с финансовыми возможностями бюджетов, ресурсоснабжающих организаций, требованиями действующего законодательства, стадии реализации мероприятий.

Ориентировочный общий объем требуемых инвестиций для проектов в сфере водоснабжения на период 2026-2045 годы ориентировочно составляет 1 137 000 тыс. руб.

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения с учетом современных требований;
- уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

В таблице ниже представлены плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Павловского муниципального округа на период до 2045 г.

Таблица 53 Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Павловского муниципального округа 2025-2045 гг.

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения					
Показатели качества воды					
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	%	-	-	-	-
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,15	0,15	0,15	0,15
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
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, в	ед./км	0,12	0,12	0,12	0,12

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
расчете на протяженность водопроводной сети в год					
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	5,81	5,81	5,81	5,81
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/	1,53	1,53	1,53	1,53
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	м3				
ООО «РегионРесурс»					
На территории г. Горбатов Павловского муниципального округа Нижегородской области					
Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Показатели качества воды					
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	%	-	-	-	-
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,06	0,06	0,06	0,06
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке	%	4,2	4,2	4,2	4,2

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	1,89	1,89	1,89	1,89
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/куб.м				
На территории с. Чмутово Павловского муниципального округа Нижегородской области					
Показатели качества воды					
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	%	-	-	-	-
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	4,2	4,2	4,2	4,2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	3,53	3,53	3,53	3,53
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу	кВтч/куб.м				

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
объема транспортируемой воды					
ООО "ЖКХ Ярымово"					
Показатели качества воды					
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	%	0	0	0	0
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./	0	0	0	0
	км				
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/	3,14	3,14	3,14	3,14
	куб.м				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/				
	куб.м				
ГРНУ филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»					
Показатели качества воды					
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих	%	0	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды					
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./	0	0	0	0
	км				
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/	2,68	2,68	2,68	2,68
	куб.м				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/				
	куб.м				
МУП "Тепло"					
Показатели качества воды					
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	%	-	-	-	-

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	-	-	-	-
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/м3	-	-	-	-
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды					
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова					
Показатели качества воды					
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	%	-	-	-	-
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
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, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./ км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	2	2	2	2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/ куб.м	0,2	0,2	0,2	0,2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/ куб.м				

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с пунктами 5, 6 статьи 7 Федерального закона от 07.12.2011 №416 – ФЗ (ред. от 28.12.2013) «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 объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, муниципального округа 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.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозные сети и объекты водоснабжения в Павловском муниципальном округе отсутствуют.

ГЛАВА II. Схема водоотведения

9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального образования, муниципального округа;

9.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны;

В Павловском муниципальном округе статус гарантирующих организаций в сфере водоотведения определен в соответствии с Постановлением Администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 24.12.2021 г. № 1389 «О присвоении статуса гарантирующей организации на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области» (в редакции Постановлений № 69 от 19.01.2022 г., № 947 от 22.07.2024 г., № 1600 от 19.11.2024 г.).

Согласно данного Документа МУП «Водоканал», ПАО «Павловский автобус», ООО «ЖКХ Ярымово», ООО «РегионРесурс», МУП «Тепло», АО ПО «Горизонт», ПАО «МИЗ им.М.Горького» присвоен статус гарантирующих организаций в сфере водоотведения.

Перечень гарантирующих организаций в сфере водоотведения:

- в сфере водоотведения для ПАО «Павловский автобус» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово;

- в сфере водоотведения для МУП «Водоканал» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Павлово, г.Ворсма, с.Таремское, д.Ясенцы, с.Абабково, с.Грудцино;

- в сфере водоотведения для ООО «ЖКХ Ярымово» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: с.Ярымово, д.Лаптево;

- в сфере водоотведения для ООО «РегионРесурс» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: г.Горбатов, с.Чмутово;

- в сфере водоотведения для МУП «Тепло» в пределах административных границ населенных пунктов Павловского муниципального округа Нижегородской области: д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково;

- в сфере водоотведения для АО ПО «Горизонт» в пределах границ микрорайона АО ПО «Горизонт» Павловского муниципального округа Нижегородской области;

- в сфере водоотведения для ПАО «МИЗ им.М.Горького» в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького» Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2014 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») определяют следующие понятия в сфере водоотведения:

- «эксплуатационная зона водоснабжения» определяет зону эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей централизованное водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем 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.

- «централизованная система водоотведения (канализации)» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Система централизованного водоотведения Павловского муниципального округа представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих отвод и очистку сточных вод.

РСО предоставляют услуги по водоотведению абонентам муниципального образования, которыми пользуются жители, организации и учреждения.

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения остальных населённых пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Собственником объектов водоотведения населенных пунктов Павловском муниципальном округе является Администрация Павловского муниципального округа Нижегородской области, ПАО «Павловский автобус», АО ПО «Горизонт», ПАО «МИЗ им.М.Горького».

В Павловском муниципальном округе существует 8 эксплуатационных зон централизованного водоотведения, представленные в таблице данного пункта.

Таблица 54 Характеристика зон эксплуатационной ответственности централизованного водоотведения Павловского муниципального округа по состоянию на 2026 год.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	Законное основание эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения
1	МУП «Водоканал»	г.Павлово, г.Ворсма, с.Таремское, д.Ясенцы, с.Аббаково, с.Грудцино	право хозяйственного ведения
2	ПАО «Павловский автобус»	г.Павлово	собственность
3	ООО «ЖКХ Ярымово»	с.Ярымово, д.Лаптево	аренда
4	ООО «РегионРесурс»	г.Горбатов, с.Чмутово	аренда
5	МУП «Тепло»	д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково р.п.Тумботино	аренда
6	АО ПО «Горизонт»	в пределах границ микрорайона АО ПО «Горизонт»	собственность
7	ПАО «МИЗ им.М.Горького»	в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького»	собственность
8	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	в пределах границ ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	оперативное управление

Водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения муниципального образования, можно разделить на следующие составляющие:

- а) сбор сточных вод;
- б) транспортировка сточных вод на очистные сооружения;
- в) очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях (далее по тексту КОС);
- г) сброс сточных вод, а именно: отведение загрязнённой воды, которая образуется в результате бытовой, хозяйственной или промышленной деятельности абонентов, от места её образования.

Сточные воды сбрасываются в канализационные системы, водоёмы различного назначения или непосредственно на рельеф – утилизация осадков сточных в зоне деятельности каждой РСО описывается в пункте 9.4. данного Документа.

В настоящее время в муниципальном образовании имеется большое количество территорий, неохваченных централизованной системой водоотведения.

Сбор стоков от общественных зданий и населения муниципального образования, где отсутствует централизованное водоотведение, осуществляется в автономные канализационные сети и отводятся в накопительные емкости, расположенные в непосредственной близости.

Сброс осуществляется в выгребные ямы и индивидуальные накопители. Часть домохозяйств и общественных зданий оборудованы системами автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в основном в накопительные емкости (5-10 куб.м). Кроме того, пользуются индивидуальными накопителями сточных вод (выгреб).

В населенных пунктах муниципального образования организована регулярная откачка и вывоз сточных вод в места утилизации ассенизационной машиной.

Переработка незначительной части сточных вод в поселении осуществляется в локальных очистных сооружениях (ЛОС, септик).

Так как, в муниципальном образовании отсутствуют ливневые канализации и дренажные системы, притока неорганизованного стока нет.

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 100%. Приборы учета фактического объема сточных вод не установлены.

9.2. описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической Схема очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;

В муниципальном образовании определены 8 зон эксплуатационной ответственности РСО централизованного водоотведения, которая представлена в таблице пункта 9.1.

Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения по эксплуатационным зонам РСО.

Эксплуатационная зона №1 МУП «Водоканал»

МУП «Водоканал» имеет Лицензию на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний, или на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) № 52.НЦ.12.001. Л.000005.01.06 от 25 января 2006

Срок действия: бессрочно

Лицензирующий орган: Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области

Лицензируемая деятельность: Диагностические исследования материала, зараженного или с подозрением на зараженность санитарно-показательными микроорганизмами 4 группы патогенности, хранение музейных штаммов.

Лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа от 25.01.2006 г.

Нормы допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в производственных сточных водах, принимаемых в централизованную систему водоотведения г.Павлово

Нормативы состава сточных вод определены с учетом требований Постановления от 29.07.2013 № 644, в том числе:

- нормативов допустимых сбросов очищенных сточных вод в р.Каска, установленных для ОСК г.Павлово;
- эффективности удаления конкретных загрязняющих веществ из производственных сточных вод на очистных сооружениях канализации;
- соотношения объемов городских и производственных сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации.

МУП «Водоканал» осуществляет контроль за составом, свойствами и объемом сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также за соблюдением требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, на основании Постановления от 29.07.2013 № 644.

Таблица 55 Условия приема сточных вод в централизованную систему водоотведения и на ОСК г. Павлово.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Нормативы допустимого сброса загрязн. веществ в водный объект, мг/дм ³ для МУП «Водоканал»	Нормативы состава городских сточных вод, мг/дм ³ Сброс на ОСК	Нормативы состава производственных сточных вод, мг/дм ³ Сброс на ОСК
1.	Взвешенные вещества	10,0	300,0	300,0
2.	БПК	8,0	500,0	500,0
3.	ХПК	80,0	700,0	700,0
4.	Аммоний-ион	1,288	25,0	25,0
5.	Азот нитратов	9,0	9,0	-

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Нормативы допустимого сброса загрязн. веществ в водный объект, мг/дм ³ для МУП «Водоканал»	Нормативы состава городских сточных вод, мг/дм ³ Сброс на ОСК	Нормативы состава производственных сточных вод, мг/дм ³ Сброс на ОСК
6.	Азот нитритов	0,1	0,1	-
7.	Фосфор фосфатов	0,7	12,0	12,0
8.	Натрий	120,0	120,0	120,0
9.	Марганец	0,01	0,01	0,01
10.	Медь	0,001	0,007	0,023
11.	Цинк	0,01	0,25	0,82
12.	Никель	0,01	0,17	0,25
13.	Свинец	0,006	0,018	0,018
14.	Фторид-ион	0,05	0,05	0,05
15.	Фенол	0,001	0,001	0,001
16.	Хлороформ	0,005	0,005	0,005
17.	АСПАВ	0,1	5,0	5,0
18.	НСПАВ	0,5	0,5	0,5
19.	Хлор свободный	0,00001	0,00001	0,00001
20.	Стронций	0,4	0,4	0,4
21.	Нефтепродукты	0,05	1,67	1,67
22.	Железо	0,1	2,5	5,0
23.	Сульфат-анион	100,0	100,0	100,0
24.	Жиры	-	50,0	50,0
25.	Температура	1<40°C	1<40°C	1<40°C
26.	Активная реакц. среды pH	6,5÷8,5	6,5÷8,5	6,5÷8,5

Взаимоотношения между абонентами и МУП «Водоканал» в сфере пользования централизованной системой водоотведения регламентируются Постановлением от 29.07.2013 № 644, Постановлением от 22.05.2020 № 728 и настоящими Правилами.

Абоненты, сбрасывающие сточные воды в централизованную систему водоотведения в пределах установленных нормативов состава сточных вод, производят оплату по утвержденному в установленном порядке тарифу за услуги по приему сточных вод в соответствии с действующим законодательством.

Плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения.

Расчет платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения производится МУП «Водоканал», осуществляющим водоотведение ежемесячно на основании декларации, представляемой абонентом, или в случае непредставления декларации на основании результатов анализов контрольных проб сточных вод. Оплата производится абонентом на основании счетов, выставяемых МУП «Водоканал», в течение 7 дней со дня выставления счета.

Анализ состояния очистных сооружений г. Павлово и их влияния на состояние приемников очищенного стока.

Очистные сооружения канализации города строились с 1975 г. по 1993 г и вводились в эксплуатацию в 1994 г. производительностью 40 тыс. куб. м. в сутки. Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку.

Очистные сооружения канализации:

Проектная производительность 40,0 тыс. куб. м в сутки.

Очистные сооружения предназначены для полной биологической очистки бытовых и производственных сточных вод Павловского муниципального округа с последующим обеззараживанием и сбросом в реку Каску русловый участок реки Оки.

На ОСК подаются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Канализационные воды на очистные сооружения поступают по одному коллектору диаметром 1000 мм в приемную камеру, затем в здание решеток.

Состав сооружений (рис. № 1):

приемная камера – 1 ед.,

решетки – 3 ед.,

песколовки – тангенциального типа - 2 ед.,

первичные радиальные отстойники – 2 ед.,

аэротенк-вытеснитель – 2 ед.,

вторичные радиальные отстойники – 2 ед.,

биопруды – 2 ед..

лоток «Вентуре» - 1 ед.,

контактный резервуар – 2 секции.

Сточные воды проходят механическую, полную биологическую очистку с доочисткой на биопрудах и обеззараживание гипохлоритом натрия. Очищенная и обеззараженная сточная вода по коллектору диаметром 1000 мм сбрасывается в р. Каску руслового участка р. Оки через открытый выпуск. Выпуск расположен на левом берегу реки Каска.

Сооружения обработки осадка, в состав сооружений входят:

минерализатор – 2 секции;

иловые карты 18 ед.

Осадок из первичных отстойников подается на минерализатор, а оттуда на иловые карты.

Обезвоженный осадок с влажностью 77 – 78 % автотранспортом вывозится периодически (по графику) в места, согласованные с территориальным отделением технологического Управления Роспотребнадзора.

Схема очистных сооружений канализации

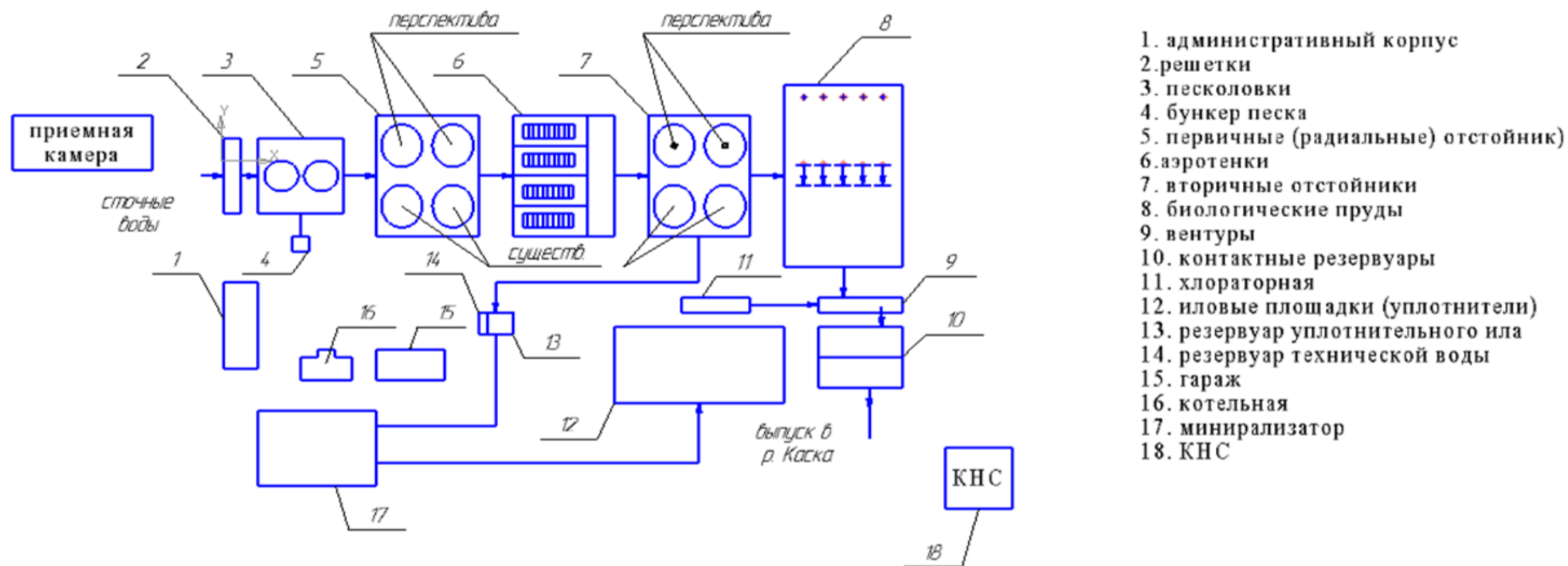


Схема 4 Очистные сооружения канализации МУП «Водоканал».

Анализ состояния очистных сооружений г. Ворсма и их влияния на состояние приемников очищенного стока.

Биологические очистные сооружения, построенные в 2020 году, предусматривают очистку городских сточных вод г. Ворсма Павловского муниципального района Нижегородской области, в объеме 5000 м³ /сут., по количеству загрязнений - 10700 эквивалентного числа жителей и доведением величины остаточных загрязнений в сточных водах до предельно допустимых концентраций, позволяющих их выпуск в зарыбленный водоем.

Биологические очистные сооружения г. Ворсма — сооружения закрытого типа двухуровневого исполнения (все установки очистки и обеззараживания, железобетонные конструкции - аэротенки, отстойники и др. расположены в здании), что позволяет минимизировать площадь БОС, исключить попадание вредных веществ в атмосферу и уменьшить величину санитарно-защитной зоны. Управление процессом очистки производится в автоматическом режиме. Это позволяет оптимизировать весь процесс с точки зрения энергозатрат и сбережения ресурса оборудования.

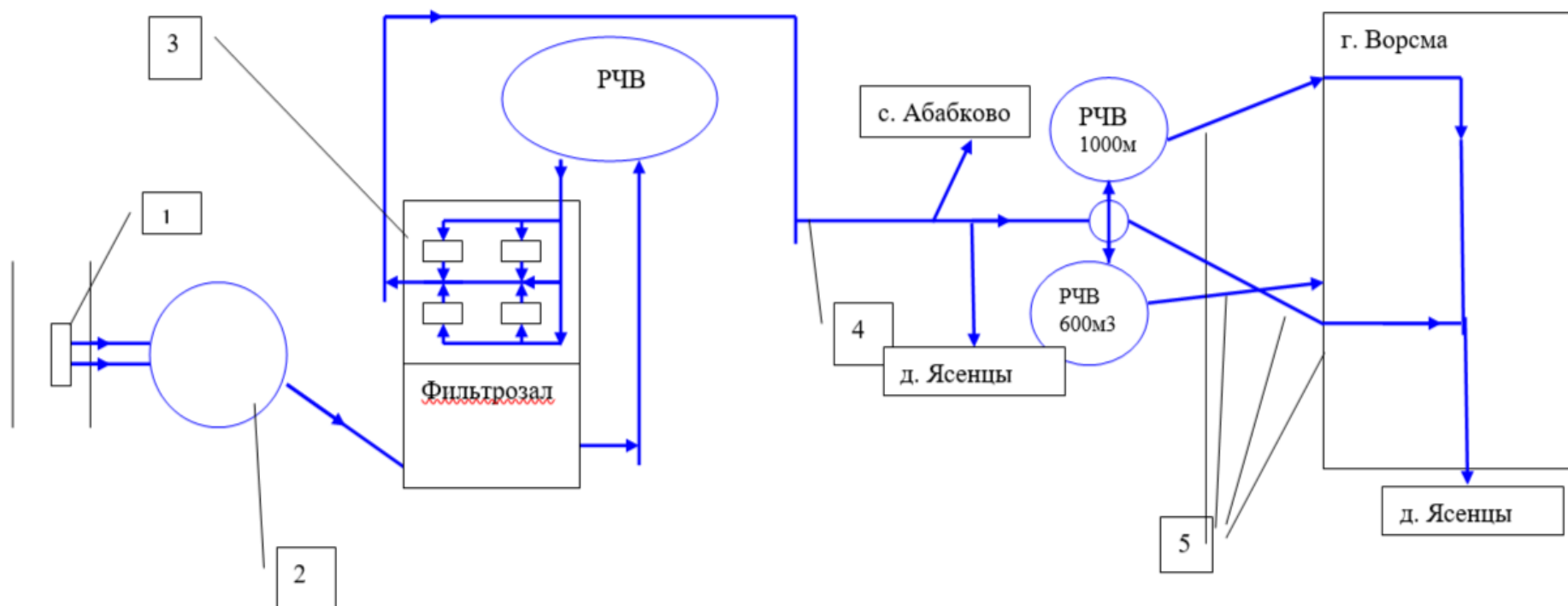
Технологическая схема работы очистных сооружений разработана на основании технологии очистки сточных вод с биологическим удалением азота и фосфора, с использованием модифицированной схемы УСТ-2 (УЦТ-2) и фильтрацией сквозь взвешенный слой осадка в активных вторичных отстойниках – АВО.

Очищенные сточные воды сбрасываются в бассейн реки Кишма. Обработка осадка включает в себя его механическое обезвоживание и вывоз ила с территории БОС в целях утилизации на полигон ТБО.

Все технологические решения базируются на применении высокоэффективного оборудования и обеспечивают очистку сточных вод и обработку осадков на уровне мировых стандартов.

Здание биологической очистки:

- Площадь застройки - 1467,50 м²
- Общая площадь - 1435,60 м²
- Строительный объем, в том числе: - 2123,40 м³
 - ниже отм. 0,000 - 832,00 м³
 - выше отм. 0,000 - 1291,40 м³
- Производительность очистных сооружений - 5000 м³ /сут.



1 — водозаборный русловый оголовок; 2 — станция 1-го подъема; 3 — станция 2-го подъема; 4 — магистральный напорный трубопровод, 5 — напорные трубопроводы.

Схема 5 Структура системы водоснабжения г.Ворсма

Источником водоснабжения является существующая сеть водопровода из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17-110х6,6 «питьевых» ГОСТ 18599-2001, проложенная по ул. Северная около дома № 73 от точки подключения до ввода в здание очистных сооружений.

Расчетный расход холодной воды составляет 13,9 м³/сут., 0,579 м³/ч.

Гарантированный напор в точке подключения составляет 20,0 м.

Колодцы на сети по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух пожарных резервуаров объемом 60 м³, выполненных из стеклопластика производства ООО «ПК Вортекс».

Наружные сети водоотведения:

Сточные воды от населенного пункта подаются на очистные сооружения в напорном режиме по двум существующим напорным коллекторам Д=400 мм, Д=250 мм, два ввода канализации в здание очистных сооружений - от локальной КНС Д=110 мм.

Сети напорной канализации выполнены из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17-400х23,7; 250х14,8; 110х6,6 ГОСТ 18599-2001 «Технических».

Из здания очистных сооружений выполнено пять канализационных выпусков, четыре из которых подключены во внутривоздушную сеть канализации с дальнейшим сбросом в приемный резервуар локальной КНС производительностью 35-40 м³/ч, напором 12÷15 м вод.ст. Очищенные стоки (пятый выпуск) по самотечному трубопроводу Д=300 мм сбрасываются в реку Кишма.

Канализационные сети выполнены из труб Polycorr ID300 (OD341); ID250 (OD285), 140 (OD160) с раструбом и уплотнительным кольцом РП-2248-01-001-113- 72733-2012. Основание под трубопроводы – грунтовой плоское с песчаной подготовкой h=150 мм.

Колодцы на сети по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Сброс дождевых стоков от здания БОС предусмотрен на рельеф.

Источником электроэнергии оборудования биологических очистных сооружений является распределительное устройство (РУ) 0,4 кВ существующей трансформаторной подстанции ТП- 3.

Источник теплоснабжения здания очистных сооружений – проектируемая котельная БКУ «THERMIX» - 500 мощностью 500 кВт. Система теплоснабжения – закрытая двухтрубная.

Состав биологических очистных сооружений (рис. № 2):

1. Распределительная камера №1.
2. Механическая предварительная очистка.
 - 2.1. Грубая мехпредочистка ИНР-50 – 2 линии.
 - 2.2. Тонкая мехпредочистка RVS-50 – 2 линии.
- 3.1, 3.2. Станции дозирования химреагентов – 2 шт.
4. Станция отбора проб – 1 шт.

5. Распределительная камера №2:
6. Интегрированный биологический реактор ИБР
 - 6.1. Анаэробная зона – 2шт.
 - 6.2. Денитрификация – 2шт.
 - 6.3. Нитрификация – 2шт.
 - 6.4. Сепарация (активный вторичный отстойник) – 2шт.
 - 6.5. Предзагуститель – 2шт.
 - 6.6. Иловые резервуары – 2 шт.
7. Помещение третичной доочистки.
 - 7.1. Грубая терциальная доочистка.
 - 7.2. Контактный резервуар.
 - 7.3. Тонкая терциальная доочистка.
8. Станции дозирования химреагентов – 2шт.
9. Насосная технической воды.
10. УФ обеззараживание воды.
11. Блок измерения расхода.
12. Станция отбора проб.
13. Помещение мехобезвоживания ила.
14. Воздуходувная.
15. Электрощитовая.

Постановлением администрации Павловского муниципального округа Нижегородской области от 09.09.2021 № 892 (в редакции постановлений от 20.07.2022 № 1132, от 29.07.2025 № 1202) утверждены Правила приема сточных вод в централизованную систему водоотведения и на очистные сооружения канализации г.Павлово.

Правила приема сточных вод в централизованную систему водоотведения и на очистные сооружения канализации г.Павлово (далее – Правила) регулируют отношения между абонентами и МУП «Водоканал» в сфере пользования централизованной системой водоотведения, определяют условия приема производственных сточных вод в канализацию и на очистные сооружения г.Павлово.

Правила действуют на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области (далее – Павловский МО) и обязательны для всех предприятий, организаций и абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему водоотведения и на очистные сооружения канализации г.Павлово (далее – ОСК), независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

МУП «Водоканал» осуществляет контроль по соблюдению абонентами требований настоящих Правил, принимает меры к нарушителям, а также сообщает в федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический надзор, данные о нарушениях.

МУП «Водоканал» предъявляет в установленном порядке претензии и иски к абонентам о возмещении ущерба, нанесенного централизованной системой водоотведения и ОСК г.Павлово.

МУП «Водоканал» выставляет счета за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, за нарушение нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, согласно Порядку взимания платы, за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод.

Эксплуатационная зона №2 ПАО «Павловский автобус»

На станции биологической очистки ПАО «Павловский автобус» подлежат очистке хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные сточные воды, образованные в процессе деятельности предприятия. Производственная площадка предприятия расположена по адресу: 606108, Нижегородская область, Павловский район, г. Павлово, ул. Суворова, д. 1. Также на очистные сооружения канализации ПАО «Павловский автобус» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды канализованных жилых кварталов, объектов социальной сферы, административных зданий, офисных помещений, организации и предприятия города Павлово.

Сточные воды поступают на станцию биологической очистки ПАО «Павловский автобус», расположенную в северной части города на расстоянии 1,5 км от основной производственной площадки ПАО «Павловский автобус» по нескольким канализационным коллекторам:

- часть сточных вод ПАО «Павловский автобус» по системе заводской канализации поступает в коллектор № 17 и совместно с хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами с части жилого сектора, объектов соцкультбыта, других предприятий и организаций г. Павлово поступает на станцию биологической очистки;
- поверхностные (талые, дождевые, поливомоечные) сточные воды с территории ПАО «Павловский автобус» по отдельной ливневой системе канализации поступают на биологические очистные сооружения.

Станция биологической очистки расположена по адресу: 606108, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Вокзальная, 58, на левом берегу реки Каска.

Сброс сточных вод после полной биологической очистки производится в водный объект – река Каска (приток реки Оки) в соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 30.09.2022 г. рег. № 52-09.01.03.012-Р-РСБХ-С-2022-15962/00. Выпуск сточных вод в реку Каска имеет следующие географические координаты: В = 55059'20" с.ш., L = 43008'20" в.д. (в системе координат МСК-52 X:499993,821 Y:2281858.022).

Выпуск сточных вод расположен на расстоянии 2,96 км от устья реки Каска.

На расстоянии 500,0 м выше и ниже по течению от выпуска отсутствуют зоны отдыха, организованные зоны рекреации. Водозаборы на р. Каска отсутствуют.

В районе выпуска сточных вод зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны отсутствуют.

Таблица 56 Перечень потребителей в зоне деятельности ПАО "Павловский автобус"

Перечень потребителей услуг
ПАО "Павловский автобус" (водоотведение)

№ п/п	Наименование организации
1	ООО "Павловская домоуправляющая компания"
2	МБДОУ д/с №5
3	МБДОУ д/с №7
4	МБДОУ д/с №18
5	ГБУЗ НО "Павловская ЦРБ:
6	МАОУ СШ № 10
7	МАОУ ДО СШ ФОК "Торпедо":
8	АО "ПОМЗ"
9	ЧПОУ Центр ВПВ и ПГВС ДОСААФ
10	ИП Ефанов М.С.
11	ООО "Главпромпит"
12	ООО "Стриж"
13	ООО "Агрофирма Павловская"
14	ИП Холодов Д.В.
15	ООО "Эксмэдж"
16	ООО "КомРент
17	ПК "Нижегородский"
18	ООО "ФСК Энерго Строй"
19	ООО "Армстроймонтаж"
20	ИП Шикин О.Ю.
21	ИП Волков Н.Н.
22	ИП Чернобровкин В.В.
23	ООО "Купец"
24	Ефанов М.С. 1 Строителя, 79 Б
25	ИП Логинова Т.Л.
26	Валько С.Е.
27	Шафранская Н.В.
28	Лозгачев Н.В.
29	Ерышева Н.А.
30	Шатовская О.В.
31	Юрин И.В.

32	Лазарева О.В.
33	Тарасов А.В.
34	Островерхий Ю.М.
35	Ефанова Н.В.
36	Сороченкова Е.И.
37	Павлов А.В.
38	Грошков В.В.
39	Поляков П.Ю.
40	Трифонов Е.В.
41	Панифлова О.Е.
42	Шарова О.А.
43	Кривдин И.В.
44	Кожина Л.М.
45	Сорокина С.В.
46	Семечкин М.А.
47	ООО "ОПО-2"
48	ООО "ПАЗ"
49	ООО "Факм+Мед"
50	Лифанов Н.А.
51	Катина Л.Ю.

Состав очистных сооружений биологической очистки.

Станция биологической очистки ПАО «Павловский автобус» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых, производственных, поверхностных (дождевых, талых, поливомоечных) сточных вод предприятия ПАО «Павловский автобус», а также жилого сектора и предприятий города Павлово.

Очистные сооружения биологической очистки сточных вод были введены в эксплуатацию в 1972-1974 гг. по проекту Горьковского института Сантехпроект (1961 г.)

В 2004 г. было проведено техническое перевооружение биологических очистных сооружений. Работы были выполнены по проекту ФГУП «Волговягтагропромпроект» и ЗАО «Агростройсервис» (2003 г.). Проектная мощность очистных сооружений после технического перевооружения составляет 7500 м³/сут.

В состав станции биологической очистки ПАО «Павловский автобус» входят:

- Здание решеток с приемным отделением;
- Песколовки;
- Первичные отстойники 1 ступени;
- Аэротенк-отстойник 6 секционный;
- Биологический пруд 3 секционный;
- Вторичный отстойник;
- Контактный пруд;
- Хлораторная на гипохлорите натрия;
- Компрессорная для подачи воздуха на биопруд и аэротенк;

- Насосная станция перекачки сырого осадка из первичных отстойников на иловые площадки;
- Иловые площадки на естественном основании площадью 21,5 тыс.м²
- Песковая площадка;
- Воздуходувная станция;
- Технологические трубопроводы, колодцы, камеры.

Процесс очистки происходит в несколько этапов:

I этап – механическая очистка в песколовках и вертикальных первичных отстойниках I ступени;

II этап – очистка стоков до БПКполн. =10мг/л в реконструированных (в аэротенке, оснащенной загрузкой типа «Ерш») вертикальных отстойниках II ступени;

III этап – доочистка стоков до БПКполн. =3мг/л на реконструированных биологических прудах (включая 4 переоборудованных в биологические пруды иловых карт);

IV этап – доочистка от взвешенных веществ во вторичном отстойнике, обеззараживание гипохлоритом натрия в контактном резервуаре.

Эксплуатационная зона №3 ООО «ЖКХ Ярымово»

ООО «ЖКХ Ярымово» осуществляет свою деятельность в сфере централизованного водоотведения в с.Ярымово и д.Лаптево – транспортировка сточных вод,

Протяженность канализационных сетей в зоне деятельности РСО составляет 3,2 км, Ду 100мм.

Эксплуатационная зона №4 ООО «РегионРесурс».

В г.Горбатов и с.Чмутово входят в зону деятельности системы централизованного водоотведения ООО «РегионРесурс».

Централизованный сбор и отвод сточных вод системы водоотведения существует в г. Горбатов и с. Чмутово. Канализационными сетями охвачена территория многоэтажной жилой застройки по ул. Ломоносова г. Горбатов. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод от жилой застройки. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Сети проложены из чугунных, керамических труб диаметром от 100 мм до 250 мм. Общая протяжённость канализационных сетей муниципального образования город Горбатов Павловского муниципального района составляет порядка 2,0 км.

Канализационными сетями охвачено менее 10 % территории жилой застройки. Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в г. Горбатов в настоящее время отсутствуют.

Таблица 57 Канализационные сети в зоне деятельности ООО «РегионРесурс»

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность сетей, км	Установленная мощность, куб.м./час	Материал трубы	Диаметр, мм	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Канализационная сеть (самотечная канализация) 52:33:0000000:188 04.03.2013 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, от многоквартирных жилых домов (по ул. Ломоносова) до КНС (Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, 200 м севернее ул. Ломоносова)	1977	0,83	6,25	керамическая	250	Эксплуатируется	87
2	Канализационная сеть (напорная канализация) 52:33:0000000:187 22.02.2013 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, от КНС (Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, 200 м севернее ул. Ломоносова) до станции биологической очистки (Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Калинина, в 500 м на юг от д.51)	1977	1,35	6,25	стальная	109	Эксплуатируется	87

Таблица 58 Канализационные насосные станции и канализационные очистные сооружения (КНС и КОС)

№ п/п	Объект	Адрес объекта	Тип	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, куб.м./час	Установленная мощность, куб.м./сутки	Описание объекта	Текущее состояние объекта	Фактический износ, %
1	Канализационная насосная станция 52:34:0400006:0:22 23.06.2011 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, 200 м севернее ул. Ломоносова	Прием и перекачка СВ	1977	6,25	150	Кирпичное одноэтажное здание, площадью 121,6 м ² , оборудование по перекачке СВ, грабельное и приемное отделение	Эксплуатируется	82
2	Станция биологической очистки 52:33:0400091:0:7 24.06.2011 Пав. Р.	Нижегородская обл., Павловский р-он, г. Горбатов, ул. Калинина, в 500 м на юго от д. 51	Очистка СВ	1977	8,3	200	Одноэтажное кирпичное здание из сборного железобетона, площадью 160,6 м ²	Эксплуатируется	100

Таблица 59 Технические характеристики насосов, установленных на КНС

№ п/п	Объект КНС	Тип насоса	Марка насоса	Подача (производительность), м ³ /час	Напор, м	Потребляемый ток, А	Характеристики эл./двигателя		Год ввода в эксплуатацию
							кВт	Об/мин	
1	Канализационная насосная станция	Сточно-массный	СД 160/45	80	50	80	37	1500	2018

Эксплуатационная зона №5 МУП «Тепло»

В систему централизованного водоотведения входят очистные сооружения, 2 ед. КНС и сети водоотведения, протяженностью 3,48 км.

Участок №1 – НПС Степаньково: самотечный канализационный коллектор – КНС1-КНС2- напорный коллектор – очистные сооружения

Участок №2 – ул.Жукова, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор – КНС (Накопительная ёмкость) вывоз ассенизационной машиной на приёмник ПАО МИЗ им.М.Горького

Участок №3 – ул.З.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС- напорный коллектор

Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС- напорный коллектор

Состав очистных сооружений биологической очистки:

- Вертикальный отстойник – 1шт.
- Карта полей фильтрации- 11шт.
- Иловая карта – 1шт.

Описание технологической схемы очистки сточных вод.

Сточные воды по напорному коллектору с канализационной насосной станции МУП «Тепло» поступают в лоток вертикального отстойника. По лотку сточные воды поступают в круглую центральную трубу вертикального отстойника, оканчивающуюся раструбом. Достигнув отражательного щита, поток сточных вод изменяет направление с вертикального нисходящего на горизонтальное, а затем на вертикальное восходящее. Двигаясь равномерно по живому сечению рабочей части отстойника, осветленные сточные воды переливаются через круглый водослив в сборный лоток и отводятся из отстойника.

Во время восходящего движения сточной воды по отстойнику из нее выпадают в осадок взвешенные вещества, удельный вес которых больше удельного веса воды.

Осадок, выпавший в иловую часть отстойника, периодически 2 раза в год, удаляется на иловую карту.

На расстоянии 0,3-0,5 м от желоба (водослива) установлена полупогруженная перегородка, которая задерживает всплывающие вещества. Всплывающие вещества удерживаются кольцевой полупогружной перегородкой и через специальный лоток и трубу удаляются из отстойника.

Осветленная сточная вода из отстойника поступает на поля фильтрации. Поля фильтрации состоят из спланированных земельных участков, называемых картами. Каждая карта по периметру ограничена земляными валиками. Подаваемая на поля фильтрации сточная вода распределяется по отдельным картам системой труб, называемых разводными трубами, совокупность этих труб образует оросительную сеть. С помощью шиберов регулируется попеременная подача сточной воды на карты. Очищенная сточная вода просачивается в грунт. Осадок с биологических очистных сооружений хранится на иловой карте.

Эксплуатационная зона №6 АО ПО «Горизонт»

АО ПО «Горизонт» является гарантирующей организацией в сфере водоотведения в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького» р.п.Тумботино.

Система водоотведения включает канализационные очистные сооружения, производительностью 0,7 тыс.м³/сут. Сети водоотведения, КНС и сети водоотведения, протяженностью 6,5 км.

Состав очистных сооружений биологической очистки (БОС):

1. Канализационная насосная станция – 1 шт.
2. Песколовка горизонтальная двухсекционная – 1 шт
3. Двухъярусный отстойник – 2 шт.
4. Капельный биофильтр- 2 шт.
5. Вторичный вертикальный отстойник – 1 шт.
6. Ержовый смеситель – 1 шт
7. Иловые площадки – 3 шт.

Сточные воды по напорному коллектору с канализационной насосной станции.

ОАО «ПО Горизонт» поступают в двух секционную горизонтальную песколовку, где выпадают в осадок тяжелые вещества минерального происхождения, в основном песок. Процесс осаждения происходит вследствие небольшой скорости движения (0,15-0,3 м/сек.) стоков в песколовке. Осадок из песколовки после подсушивания удаляется вручную и используется на планировку очистных сооружений.

Из песколовки сточные воды поступают в двухъярусный отстойник, где происходит:

- 1) отстаивание сточных вод от взвешенных веществ, при скорости движения воды по желобам 1,5-5 мм/сек. и продолжительности отстаивания 1,5 часа,
 - 2) сбраживание за счет метанового брожения и уплотнение выпавшего осадка.
- Осадок удаляется из двухъярусного отстойника 1 раз в 10 дней на иловые карты. Объем выпускаемого перегнившего осадка составляет 5м³. Осадок выгружается под гидростатическим давлением 1,8м без остановки двухъярусного отстойника.

Из двухъярусного отстойника осветленные сточные воды направляют на биофильтр для биологической очистки с помощью аэробных бактерий, живущих в биологической пленке: обволакивающей куски фильтрующего материала.

Далее очищенная вода обеззараживается хлорной водой.

После сточные воды поступают во вторичный отстойник, где задерживается хлопьевидная биологическая пленка, вымываемая водой из биофильтра. Осадок 1 раз в трое суток в объеме 10 м³ выпускается на иловые карты.

Очищенные, обеззараженные сточные воды сбрасываются в искусственный водоем, расположенный в 3 км от реки Оки.

В настоящее время 30% от принятых стоков – объемы предприятия. Очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод по причине физического старения и износа оборудования и нарушения технологического процесса очистки.

Стоки поступают на рельеф, а далее - в водные объекты, что нарушает экологическую безопасность района, рек Оки и Волги. Поверхностный сток содержит

значительное количество взвешенных веществ органического и минерального происхождения, нефти и бензопродуктов, биогенных веществ и патогенной микрофлоры от мест сбора жидких бытовых отходов.

Очистные сооружения, ввиду истечения срока эксплуатации, находятся в неудовлетворительном состоянии.

Эксплуатационная зона №7 ПАО «МИЗ им.М.Горького»

ПАО «МИЗ им.М.Горького» является гарантирующей организацией в сфере водоотведения в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького» р.п.Тумботино.

В 2025 году было проведено техническое обследование в отношении объектов системы централизованного водоотведения р.п.Тумботино:

- 1) Самотечные канализационные сети;
- 2) Напорный коллектор;
- 3) Биологические очистные сооружения (поля фильтрации) БОС;
- 4) Канализационная насосная станция (КНС-1).

Таблица 60 Характеристика объектов централизованного водоотведения ПАО «МИЗ им.М.Горького».

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Количество, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
1	Самотечная канализационная сеть	Протяженность 4271 м. Ø100мм-1991м Ø150мм-1525м Ø200мм- 600м Ø250мм- 155м	1	Удовлетворительно	80
2	Напорная канализационная сеть	Протяженность 1642 м. Ø219мм	1	Удовлетворительно	80
3	Биологические очистные сооружения (поля фильтрации) БОС.	Состоит из: -вертикальный отстойник	1	удовлетворительно	20
		-карты полей фильтрации	11	Удовлетворительно	80
		-иловая карта	1	Не удовлетворительно	90
4	Канализационная насосная станция (КНС-1)	Насос СЖ-160/45	1	Удовлетворительно	70
		Насос СШ-160/45	1	Удовлетворительно	30

Год пуска в эксплуатацию 1964г.

В 2024г. на вертикальном отстойнике биологических очистных сооружений был произведён капитальный ремонт. Произведена чистка отстойника, замена кирпичной кладки,

восстановлены улавливающие решетки для механической очистки сточных вод, восстановлен водосборный желоб, произведена замена крышки отстойника.

Описание результатов технического обследования.

1. Технологическая зона централизованного водоотведения западной части р.п.Тумботино включает в себя сеть самотечных трубопроводов канализации.

Сточные воды от микрорайона р.п. Тумботино д.18,15,19,17,16 по ул.Чкалова, д.7,9,10,12, по ул. Пролетарская, от Дома Культуры и Физкультурно-оздоровительного комплекса «Спартак», от Детского сада №2 «Берёзка», Школы №1, д. 13,11, 21, Администрации р.п.Тумботино и от Пожарной части по левой ветке самотечного коллектора собираются на КНС-1, которая расположена на территории ПАО «МИЗ им.М.Горького».

Сточные воды от Больницы (д.1А по ул.Пушкина), д. 3,4,6 по ул. Пролетарская, д.5,5А по ул. Пушкина по правой ветке самотечного коллектора направляются на КНС-1, которая расположена на территории ПАО «МИЗ им.М.Горького».

Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения смешиваются со сточными водами от производства ПАО «МИЗ им.М.Горького», т. к. сеть водоотведения на территории предприятия — единая. Все сточные воды собираются в КНС-1.

От КНС-1 сточные воды по напорному коллектору поступают на Биологические очистные сооружения (поля фильтрации), где производится механическая и биологическая очистка сточных вод.

2. Биологические очистные сооружения ПАО «МИЗ им.М.Горького» оборудованы и эксплуатируются в соответствии с проектом «Канализация завода и поселка. Очистные сооружения» по проекту проектной организации Горьковский «Облпроект» разработанной в 1957 году. На биологические очистные сооружения (БОС) ПАО «МИЗ им.М.Горького» для очистки поступают сточные воды от предприятия и прилегающего поселка. В их состав входят: промстоки от производственной деятельности предприятия и хозяйственно-бытовые. В процессе реорганизации производственных процессов на предприятии ПАО «МИЗ им.М.Горького» был ликвидирован технологический процесс электрохимполирования и гальванической обработки инструментов, в следствие чего было принято решение о консервации внутренних локальных очистных сооружений, т. к. данный участок был -закрыт. Два потока сточных вод скапливаются на КНС-1 откуда перекачиваются на площадку БОС. В состав БОС входят следующие сооружения:

- 1) Вертикальный отстойник;
- 2) Карты полей фильтрации без сбора дренажных вод;
- 3) Иловая карта.

Таблица 61 Характеристики биологических очистных сооружений.

Номер позиции на схеме	Наименование сооружения	Ширина, диаметр, м	Длина, м	Высота, м	Конструкционный материал	Количество, шт	Износ, %
1	Вертикальный отстойник	4,5	-	7 (5м – цилиндрическая часть, 2 м – коническая)	Монолитный ж/бетон М-150	1	20
2	Карты полей фильтрации	50,0	120	-	-	11	80
3	Иловая карта	50,0	120	-	-	1	90
Итого:							63,33

На карту полей фильтрации поступают сточные воды с загрязненностью в среднем (по анализам за 2024 год):

по БПК 50,95 мг/л, хлоридам 99,37 мг/л, сульфатам 112 мг/л, аммиаку 6,87 мг/л, нитратам 1,15 мг/л, нитритами 0,92 мг/л, сухому остатку 416,25 мг/л, железо общее 1,05 мг/л, взвешенным веществам 30,00 мг/л, нефтепродуктам 1,16 мг/л, ПАВ 0,045 мг/л, фосфатам 1,9 мг/л.

Процесс очистки сточных вод на БОС осуществляется в две стадии: механическая очистка сточных вод в вертикальном отстойнике и биологическая очистка на полях фильтрации (сточные воды фильтруются в грунт). Произвести отбор проб воды после полной очистки на анализ — невозможно.

Осадок из вертикального отстойника обезвоживается на иловой карте.

Поля фильтрации и иловая карта являются потенциальными источниками загрязнения подземных вод. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11 февраля 2016г. № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов» в пределах существующих полей фильтрации расположены 2 точки наблюдения за состоянием подземных вод. Это 2 колодца, используемые населением р.п.Тумботино для хозяйственно-питьевых нужд. Контроль качества производит ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в Автозаводском, Ленинском районах города Нижнего Новгорода, городском округе город Дзержинск, Богородском, Павловском, Вачском, Сосновском, Володарском районах».

Производится вспашка карт полей фильтрации.

Реконструкции и расширения карт полей фильтрации биологических очистных сооружений не производилось.

Производство технического обследования системы водоотведения, технического состояния, условий эксплуатации отдельных сооружений показало следующее:

Вертикальный отстойник.

Вертикальный отстойник диаметром 4,5 м; высота цилиндрической части 5-м; высота конической части -2м; на расстоянии 0,3-0,5м от желоба установлена полупогружная перегородка, которая задерживает всплывающие вещества.

Сточные воды через лоток вертикального отстойника поступают в центральную трубу отстойника, оканчивающуюся раструбом. Двигаясь равномерно по живому сечению рабочей

части отстойника, осветленные воды переливаются через круглый водослив в сборный лоток и отводится из отстойника.

Осадок из отстойника удаляется механическим способом с помощью спец.техники.

Иловая карта.

Осадок из отстойника подаётся на иловую карту для осушения и обезвоживания для дальнейшего вывоза ила на обезвреживание по договору со специализированной организацией. Иловая карта по периметру ограничена земляными валиками.

Карты полей фильтрации.

Из отстойника сточная вода поступает на биологическую очистку на карты полей фильтрации. Всего 11 карт, в том числе 4 карты рабочие. Каждая рабочая карта по периметру ограничена земляными валиками. Подаваемая на поля фильтрации сточная вода распределяется по отдельным картам системой труб, называемых разводными трубами, совокупность этих труб образует оросительную сеть. С помощью шиберов регулируется попеременная подача сточной воды на карты. Нагрузка сточных вод на поля фильтрации 235 м³/га x сут. При среднегодовой температуре +4,3 С°, глубине залегания сточных вод 3,0 мм и более. Нагрузка на одну карту площадью 0,6га составляет 141 м³/сут. Очищенная сточная вода просачивается в грунт.

Канализационная насосная станция (КНС-1).

КНС-1 расположена непосредственно на территории ПАО «МИЗ им.М.Горького». В приемный резервуар КНС-1 поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от р.п. Тумботино и пром.стоки от общей производственной деятельности предприятия. В дальнейшем они перекачиваются насосом по напорному трубопроводу на площадку БОС. В КНС-1 установлено два насоса (в работе попеременно). Включение и отключение насоса производится в автоматическом режиме по мере наполнения и опорожнения приемного резервуара.

Определение потребности в электрической энергии на перекачку сточных вод:

Установленная мощность 17,6 куб.м/час

Подключенная мощность 10,1 куб.м/час

Мощность используемого насоса 37 кв/ч

При обследовании установлено, что откачка стоков производится равномерно в течении суток и КНС-1 находится в технически исправном состоянии.

По результатам технической инвентаризации получены следующие сведения и сделаны следующие выводы:

1) выявлены следующие дефекты и нарушения в отношении следующих объектов технического обследования:

-высокий износ напорного коллектора повышает риски по возникновению аварийных ситуаций в следствие его прорывов.

Требуется произвести вспашку карт биологических очистных сооружений. Рекомендуется не превышать гидравлическую нагрузку подачи сточных вод на карты полей фильтрации, производить очистку вертикального отстойника 2 раза в год.

Основные аспекты технического обследования ПАО «МИЗ им.М.Горького».

Биологические очистные сооружения (поля фильтрации) БОС — не соответствуют требованиям законодательства об охране окружающей среды. Так же ПАО «МИЗ

им.М.Горького» получило предписание Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области о прекращении сброса недоочищенных сточных вод на поля фильтрации. Однако в связи с отсутствием альтернативы отвода сточных вод на другие очистные сооружения и недостаточностью финансирования для реконструкции имеющихся БОС допустимо их использование при условии проведения профилактических мероприятий по вспашке карт полей фильтрации.

Карты полей фильтрации.

Из отстойника сточная вода поступает на биологическую очистку на карты полей фильтрации. Всего 11 карт, в том числе 4 карты рабочие. Каждая рабочая карта по периметру ограничена земляными валиками. Подаваемая на поля фильтрации сточная вода распределяется по отдельным картам системой труб, называемых разводными трубами, совокупность этих труб образует оросительную сеть. С помощью шиберов регулируется попеременная подача сточной воды на карты. Нагрузка сточных вод на поля фильтрации 235 м³/га x сут. При среднегодовой температуре +4,3 С°, глубине залегания сточных вод 3,0 мм и более. Нагрузка на одну карту площадью 0,6га составляет 141 м³/сут. Очищенная сточная вода просачивается в грунт.

Таблица 62 Параметры технологического процесса

Наименование стадии операции с указанием номера позиции	Режим стадии, операции	Наименование реагента, компонента	Объемный или массовый расход реагента, компонента, температура	Расчетный параметр (формула, численные значения)
1	2	3	4	5
1. Отстаивание, поз.1	Периодический	-	-	Продолжительность отстаивания 1,5 часа
2. Биологическая очистка, поз.2	Непрерывный	-	-	Нагрузка на поля фильтрации 150 м ³ /га сут
3. Обезвоживание осадка, поз.3	Периодический	-	-	-

Мониторинг за РНС осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Нижегородской области».

Таблица 63 График отбора проб и контролируемые показатели.

Место отбора проб	Контролируемый показатель	Периодичность контроля
Выпуск из отстойника на поля фильтрации	Водородный показатель ХПК (химическое потребление кислорода) БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода) Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Фосфаты (Р) Азот аммонийный Нитраты	1 раз в квартал

	Нитриты СПАВ Жиры Нефтепродукты Железо общее	
1) Колодец, ул. Полевая 81; 2) Колодец, ул. Маяковского, 38	рН Привкус Общая минерализация (сухой остаток) Цветность Мутность Хлорид-ион (по Cl) Сульфат-ион (по SO ₄) Фосфат-ион (P) Аммоний-ион Нитрат-ион (по NO ₃) Нитрит-ион (по NO ₂) Запах при 20°С Запах при 60°С Железо	1 раз в год

Таблица 64 Результаты мониторинга за подземными водами в районе карт полей
фильтрации.

№ п/п	Наименование показателей	Результаты исследований в колодцах							
		ул. Поле- вая, 81 2021г.	ул. Маяков- ского, 38. 2021г.	ул. Полева- я, 81 2022г.	ул. Маяков- ского, 38. 2022г.	ул. Полевая , 81 2023г.	ул. Маяковс- кого, 38. 2023г.	ул. Полевая , 81 2024г.	ул. Маяковс- кого, 38. 2024г.
1	Запах при 20 С°	0	0	1	1	1	1	1	1
2	Запах при 60 С°	0	0	1	1	1	1	1	1
3	Мутность	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58
4	Цветность	2	6	8	6	4	4	5	9
5	Привкус	0	0	1	1	1	1	1	1
6	Железо	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	0,07	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	0,006
7	рН	7,1	7,2	5,6	5,4	5,5	5,6	6	5,7
8	Хлориды	11,5	12,5	53,4	68,8	62	52	89,3	121
9	Окисляемость перманганатная	1,1	1,1	1,2	2,2	4	3,3	3,6	3,1
10	Нитраты (по NO ₃)	9,1	8	138	106	72	96	115	158
11	Нитриты (по NO ₂)	Менее 0,003	Менее 0,003	Менее 0,003	Менее 0,003	0,0128	0,004	0,011	0,0051
12	Аммиак	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	0,53	0,261	0,141	0,131	Менее 0,1
13	Общая минерализация (сухой остаток)	483	483	200	409	523	297	226	347

По результатам мониторинга поля фильтрации и иловая карта негативно влияют на состояние подземных вод. Выявлено превышение ПДК по нитратам.

Эксплуатационная зона №8 ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова.

ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова осуществляет деятельность по отводу и очистке сточных вод в пределах границ ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова г. Горбатов.

Перечень потребителей: г. Горбатов ул. Максима Горького 161, территория с/п Ока д.1, д.2.

Система централизованного водоотведения включает: канализационные очистные сооружения, производительностью 0,13 тыс.м³/сут. Общая протяженность канализационных сетей 1,3 км.

В 2024 году проведено техническое обследование централизованной водоотведения системы санатория-профилактория «Ока».

Таблица 65 Характеристика обследуемых объектов (на 07.05.2024г.)

№	Наименование	Технические характеристики
1	Очистные сооружения	В канализационных очистных сооружениях «Биоток-Р» применены следующие технологии очистки: механическая очистка; биологическая очистка с нитроденитрификацией и дефосфотизацией, анаэробная очистка; доочистка; УФ-дезинфекция. Смонтированы в 2013 г. Производительность 130м ³ /сут.
2.	Канализационные сети	Труба керамическая Д 152 мм Общая протяженность канализационных сетей 1,3 км

Экологическая обстановка: - уровень выбросов загрязняющих веществ соответствует ПДК.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод

В санатории – профилактории имеется хоз-фекальная система канализации, отводящая хозяйственно-бытовые стоки на установку биологической очистки и далее в р.Оку.

Канализационные очистные сооружения «Биоток-Р» были смонтированы в 4 квартале 2013 года на основании договора № 671/42-12 от 20.11.2012 года в связи с необходимостью реконструкции старых очистных сооружений, которые не обеспечивали необходимую степень очистки сточных вод.

В связи с приостановкой деятельности санатория-профилактория «Ока» в 2021 г. хозяйственно-бытовые сточные воды поступают только от населения домов № 161 по ул.

Горького и № 1, № 2 на территории санатория и собираются в существующую канализационную насосную станцию.

При биологической очистке сточных вод образуются и используются в технологическом процессе анаэробный и аэробный активные илы, находящиеся во взвешенном и прикрепленном виде, и представляющие собой бактериальную биомассу, содержащую патогенные (болезнетворные) бактерии.

Готовой продукцией для очистных сооружений являются очищенные обеззараженные сточные воды, отвечающие требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 для очищенных вод и МУ 2.1.5.800-99 и представляющие собой прозрачную жидкость, содержащую остаточные загрязнения в пределах установленных норм.

В технологическом процессе используются следующие реагенты: гидрооксохлорид алюминия, флокулянт «Праестол 650BC», флокулянт «Праестол 853BC», овицидный препарат «Пуролат-Бингсти» и щавелевая кислота.

В канализационных очистных сооружениях «Биоток-Р» применены следующие технологии очистки:

- механическая очистка;
- биологическая очистка с нитроденитрификацией и дефосфотизацией;
- анаэробная очистка;
- доочистка;
- УФ-дезинфекция.

Сточные воды из КНС насосами подаются в производственное здание в приемную камеру блока песколовков, где проходят механическую очистку в тангенциальных песколовках. В песколовках сточные воды освобождаются от песка и аналогичных примесей, и самотеком направляются в распредакмеру для подачи на биологическую очистку.

Пескопульпа из бункеров тангенциальных песколовков периодически под гидростатическим давлением выгружается в фильтры для её обезвоживания. Обезвоживание пескопульпы выполняется в специальных фильтрующих мешках, которые после наполнения складываются в пластиковый контейнер и вывозятся.

Сточные воды в распредакмере разделяются на два потока:

- расчетный расход сточных вод самотеком направляется в блок-контейнер биологического технологического очистного комплекса «БИОТОК»;
- расход, поступающий в часы «пик», превышающий расчетный, сбрасывается в усреднитель пиковых нагрузок.

Сточные воды, поступающие из распредакмеры в блок-контейнер «БИОТОК», проходят трехступенчатую анаэробно-аэробную биологическую очистку. Блок-контейнер «БИОТОК» разделен на две параллельно работающие технологические линии (отделения), состоящие из биореакторов I-III ступени и блоков доочистки I ступени.

В биореакторе I ступени с помощью погружной мешалки сточные воды мгновенно смешиваются с непрерывно рециркулируемым активным илом.

Из биореакторов I ступени сточные воды через полупогружную перегородку поступают в биореакторы II ступени, оборудованные технологической загрузкой «Поливом» с объемной сетчатой загрузкой и полимерными аэраторами «Полипор». Далее сточные воды отделяются от

взвешенной активной биомассы в биореакторах III ступени, активный ил непрерывно возвращается с помощью эрлифтов в биореакторы I ступени. Анаэробно-аэробные условия, создаваемые в биореакторах, обеспечивают деструкцию органических загрязнений и режим глубокой нитро-денитрификации сточных вод. Азот аммонийных солей последовательно биологически окисляется в нитриты, нитраты и в результате рециркуляции в анаэробную зону биореакторов I ступени восстанавливается до молекулярного азота.

Сточные воды после биологической очистки в биореакторах переливаются через перегородку в блоки доочистки I ступени, оборудованные тонкослойными модулями. В блоках доочистки I ступени предусмотрена реагентная обработка биологически очищенных сточных вод коагулянтом и высокомолекулярным полиэлектролитом (флокулянтом) для удаления соединений фосфатов до нормативного уровня. При реагентной обработке растворенные соединения фосфатов, находящихся в сточных водах, переводятся в нерастворимые формы осадка, который периодически выгружается с помощью эрлифтов в илоуплотнитель.

Для обеспечения стабильного достижения установленных показателей перед выпуском с КОС сточные воды проходят очистку в блоках доочистки II ступени. Данные блоки установлены в производственном здании в непосредственной близости от блок-контейнера «БИОТОК». Блоки доочистки II ступени работают в две технологические линии и обеспечивают доочистку сточных вод до нормативных требований. Из блоков доочистки II ступени очищенные сточные воды самотеком направляются на установки ультрафиолетового обеззараживания. После дезинфекции очищенные обеззараженные сточные воды сбрасываются в выпускной коллектор.

В производственном здании запроектированы две установки УФ-дезинфекции, одна из которых рабочая, другая – резервная. Установки УФ-дезинфекции оборудованы пробоотборником.

Для приготовления растворов реагентов в здании размещены растворо-расходные баки коагулянта и установки приготовления раствора флокулянта, оборудованные системами перемешивания и дозировки растворов. Дозировка растворов реагентной обработки сточных вод выполняется в автоматическом режиме с помощью мембранных насосов-дозаторов.

Работа насосного оборудования, дозирование растворов реагентов, установки УФ-обеззараживания очищенных сточных вод автоматизированы.

Выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод после биологической очистки осуществляется в р.Оку (КАС Волга 2231) систематически самотеком по трубе.

Технологический оперативный контроль за работой очистных сооружений выполняется оператором, аналитический и микробиологический контроль осуществляется лабораторией.

Учет водоотведения осуществляется прибором «Взлет-Р» Ведется «Журнал учета водоотведения средствами измерений» по форме 1.4 (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 № 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества").

Описание выявленных дефектов и нарушений с привязкой к конкретному объекту с приложением фотоматериалов, результатов инструментальных исследований (испытаний, измерений) на дату обследования:

- дефектов и нарушений, влияющих на технологический процесс очистки стоков и канализацию стоков в летний период, не выявлено;

- выявлена неисправность системы отопления очистных сооружений

Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы водоотведения:

- сети водоотведения квалифицируются как исправные и соответствующими техническим требованиям.

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы водоотведения:

- система водоотведения позволяет обеспечивать водоотведение в расчетном режиме;

- оснований для ограничения сроков дальнейшей эксплуатации не имеется.

Технологическая зона централизованного водоотведения западной части р.п.Тумботино включает в себя сеть самотечных трубопроводов канализации.

Сточные воды от микрорайона р.п. Тумботино д.18,15,19,17,16 по ул.Чкалова, д.7,9,10,12, по ул. Пролетарская, от Дома Культуры и Физкультурно-оздоровительного комплекса «Спартак», от Детского сада №2 «Берёзка», Школы №1, д. 13,11, 21, Администрации р.п.Тумботино и от Пожарной части по левой ветке самотечного коллектора собираются на КНС-1, которая расположена на территории ПАО «МИЗ им.М.Горького».

Сточные воды от Больницы (д.1А по ул.Пушкина), д. 3,4,6 по ул. Пролетарская, д.5,5А по ул. Пушкина по правой ветке самотечного коллектора направляются на КНС-1, которая расположена на территории ПАО «МИЗ им.М.Горького».

Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения смешиваются со сточными водами от производства ПАО «МИЗ им.М.Горького», т. к. сеть водоотведения на территории предприятия — единая. Все сточные воды собираются в КНС-1.

Контроль за качеством воды в реке Оке и содержанием загрязняющих веществ в сточных водах после очистки осуществляет бюро охраны окружающей среды ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова» совместно с аккредитованной санитарной лабораторией предприятия (аттестат аккредитации № RA.RU.21AE63) согласно утвержденному «Графику периодичности отбора проб природных и сточных вод».

Проведение испытаний осуществляется согласно области аккредитации лаборатории.

Бактериологический и паразитологический анализы сточных вод после очистки и реки Оки выше и ниже сброса осуществляет филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в Автозаводском, Ленинском районах города Нижнего Новгорода, в городском округе г. Дзержинск, Богородском, Павловском, Вачском, Сосновском, Володарском районах" по договору.

Санаторий-профилакторий "Ока" относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (свидетельство о постановке на учет № 22-0152-001025-П), в связи с чем разработка и утверждение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в реку Оку не требуется. Перечень и количество

загрязняющих веществ в сточных водах определен разработанной и утвержденной Программой производственного экологического контроля на предприятии ФКП "Завод имени Я.М.Свердлова" (программой по ПЭК).

Контроль за качеством воды в реке Оке и содержанием загрязняющих веществ в сточных водах после очистки осуществляет бюро охраны окружающей среды ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова» совместно с аккредитованной санитарной лабораторией предприятия (аттестат аккредитации № RA.RU.21AE63) согласно утвержденному «Графику периодичности отбора проб природных и сточных вод».

Проведение испытаний осуществляется согласно области аккредитации лаборатории.

Бактериологический и паразитологический анализы сточных вод после очистки и реки Оки выше и ниже сброса осуществляет филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в Автозаводском, Ленинском районах города Нижнего Новгорода, в городском округе г. Дзержинск, Богородском, Павловском, Вачском, Сосновском, Володарском районах" по договору.

Оценка технических возможностей канализационных очистных сооружений санатория-профилактория Ока» на соответствие проектным параметрам очистки сточных вод и установленным нормативам допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитам на сбросы.

Нормируемые показатели состава очищенных сточных вод (включая микроорганизмы)	Един. изм. *	Фактическое качество очищенных сточных вод за 2023 год (среднегодовые концентрации), м ³	Фактическое количество проб сточных вод за 2023 год	Проектные параметры очистки сточных вод	Доля проб сточных вод за 2023 год, несоответствующих проектным параметрам очистки	Соответствие проектным параметрам очистки сточных вод (+/-)	Нормативная концентрация (содержание) в составе нормативов допустимого сброса (НДС)	Доля проб сточных вод за 2023 год, не соответствующих нормативам допустимых сбросов (НДС), лимитам на сбросы	Соответствие нормативам допустимых сбросов (НДС), лимитам на сбросы (+/-)
				Эффективность очистки (%)					
БПК ₅	мг/дм ³	3230	28	90,3	0	28	3	0	28
Взвешенные в-ва	мг/дм ³	3230	28	40	0	28	18,35	0	28
Нефтепродукты	мг/дм ³	3230	28	89,8	0	28	0,05	0	28
железо общее	мг/дм ³	3230	28	80,8	0	28	0,1	0	28
фосфат-ион	мг/дм ³	3230	28	89,6	0	28	0,6	0	28
аммония ион	мг/дм ³	3230	28	98,9	0	28	0	0	28
хлорид-ион	мг/дм ³	3230	28	6,3	0	28	300	0	28
сульфат-ион	мг/дм ³	3230	28	23,1	0	28	100	0	28

Микроорганизмы: ..E.colL.	КОЕ/100 см ³	3230	28	88	0	28	не более 100	0	28
Ко ли фаги	КОЕ/100 см ³	3230	28	97	0	28	не более 100	0	28
энтерококи	КОЕ/100 см ³	3230	28	88	0	28	не более 100	0	28
ОКБ	КОЕ/100 см ³	3230	20	99	0	20	не более 500	0	20

9.3. описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения;

Согласно «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утверждённым постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №882, под технологической зоной водоотведения понимается часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются приём, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Таблица 66 Перечень технологических зон централизованного водоотведения Павловского муниципального округа по состоянию на 2026 год.

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	№ и наименование технологической зоны централизованного водоотведения		Состав технологической зоны централизованного водоотведения
1	МУП «Водоканал»	г.Павлово, г.Ворсма, с.Таремское, д.Ясенцы, с.Абабково, с.Грудцино	1	г.Павлово	Биологические канализационные очистные сооружения г. Павлово, производительностью 40,0 тыс.м3/сут и Биологические Канализационные очистные сооружения г. Ворсма, производительностью 5,0 тыс.м3/сут. 14 КНС и сети водоотведения
			2	г.Ворсма	
			3	с.Таремское	
			4	д.Ясенцы	
			5	с.Абабково	
			6	с.Грудцино	
2	ПАО «Павловский автобус»	г.Павлово	1	г.Павлово	Биологические канализационные очистные сооружения, производительностью 7,5 тыс.м3/сут. 2 КНС и сети водоотведения, протяженностью 6 км.
3	ООО «ЖКХ Ярымово»	с.Ярымово, д.Лаптево	1	транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево	транспортировка сточных вод посредством канализационных сетей, протяженностью 3,2 км.
4	ООО «РегионРесурс»	г.Горбатов, с.Чмутово	1	г.Горбатов	Биологические канализационные очистные сооружения, производительностью 0,2 тыс.м3/сут. 1 КНС и сети водоотведения, протяженностью 2,18 км.
			2	с.Чмутово	

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	№ и наименование технологической зоны централизованного водоотведения		Состав технологической зоны централизованного водоотведения
5	МУП «Тепло»	д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково	1	НПС Степаньково	Участок №1 – НПС Степаньково: самотечный канализационный коллектор – КНС1- КНС2-напорный коллектор – Канализационные очистные сооружения
		р.п.Тумботино	2	р.п.Тумботино ул.Жукова	Участок №2 – ул.Жукова, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор – КНС(Накопительная ёмкость) вывоз ассенизационной машиной на приёмник ПАО МИЗ им.М.Горького
			3	р.п.Тумботино ул.З.Космодемьянской и ул.Высокая	Участок №3 – ул.З.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС-напорный коллектор
			4	р.п.Тумботино ул.Пролетарская	Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС-напорный коллектор
6	АО ПО «Горизонт»	в пределах границ микрорайона АО ПО «Горизонт»	1	р.п.Тумботино	Канализационные очистные сооружения: приемный резервуар (вертикальный отстойник), иловые карты, карты полей фильтрации, производительностью 0,7 тыс.м3/сут.. Сети водоотведения, КНС и сети водоотведения, протяженностью 6,5 км.
7	ПАО «МИЗ им.М.Горького»	в пределах границ микрорайона ПАО «МИЗ им.М.Горького»	1	р.п.Тумботино	Канализационные очистные сооружения, производительностью 3,84 тыс.м3/сут. Сети водоотведения, КНС и сети водоотведения, протяженностью 6,0 км.

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№№ эксплуатационной зоны ответственности ресурсоснабжающей организации	Наименование предприятия зоны эксплуатационной ответственности	Наименование населенного пункта	№ и наименование технологической зоны централизованного водоотведения		Состав технологической зоны централизованного водоотведения
8	ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	в пределах границ ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	1	г. Горбатов	Канализационные очистные сооружения, производительностью 0,13 тыс.м3/сут. Общая протяженность канализационных сетей 1,3 км.

На территории муниципального образования отведение хозяйственно-бытовых сточных вод производится несколькими способами:

- централизованный сбор сточных вод с передачей их через канализационный коллектор на очистные сооружения;
- сбор сточных вод в канализационные системы от потребителей с отведением их в емкости сбора стоков (локальная канализация).
- системы автономной канализации индивидуальных домовладений с отведением сточных вод в емкости сбора стоков или локальные очистные системы (септики);
- индивидуальные накопители сточных вод (выгреба).

Таблица 67 Характеристика технологических зон водоотведения муниципального округа.

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
МУП «Водоканал»			
	Биологические очистные сооружения г. Павлово		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		40
	-резервная		21
	-фактическая		18
2	Протяженность сетей,	км.	116,7
	- самотечные		78,2
	- напорные		38,5
	Биологические очистные сооружения г. Ворсма		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		5,0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
	-резервная		3,9
	-фактическая		1,1
' 2	Протяженность сетей,	км.	26,1
	- самотечные		21,2
	- напорные		4,9
ПАО «Павловский автобус»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		7,500
	-резервная		5,267
	-фактическая		2,233
2	Протяженность сетей,	км.	15,073
	- самотечные		14,523
	- напорные		0,55
ООО «ЖКХ Ярымово»			
	транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево		
2	Протяженность сетей,	км.	3,2
	- самотечные		3,2
	- напорные		
ООО «РегионРесурс»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	0,20
	- производственная		0,20
	-резервная		
	-фактическая		0,04
2	Протяженность сетей,	км.	2,18
	- самотечные		1,35
	- напорные		0,83
МУП «Тепло»			
	Участок №1 – НПС Степаньково: самотечный канализационный коллектор – КНС1- КНС2- напорный коллектор – очистные сооружения		

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		0,005
	-резервная		0,002
	-фактическая		0,003
2	Протяженность сетей,	км.	1,92
	- самотечные		0,91
	- напорные		1,01
Участок №2 – ул.Жукова, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор – КНС(Накопительная ёмкость) вывоз ассенизационной машиной на приёмник ПАО МИЗ им.М.Горького			
2	Протяженность сетей,	км.	0,560
	- самотечные		0,56
	- напорные		-
Участок №3 – ул.З.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС- напорный коллектор			
2	Протяженность сетей,	км.	2,29
	- самотечные		0,99
	- напорные		1,3
Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС- напорный коллектор			
2	Протяженность сетей,	км.	0,63
	- самотечные		0,25
	- напорные		0,38
АО ПО «Горизонт»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс. м³/сут.	
	- производственная		0,7
	-резервная		0,65
	-фактическая		0,05
2	Протяженность сетей,	км.	5,5
	- самотечные		
	- напорные		5,5
ПАО «МИЗ им.М.Горького»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
	- производственная		3,84
	-резервная		3,24
	-фактическая		0,6
2	Протяженность сетей,	км.	6,5
	- самотечные		4
	- напорные		2,5
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		0,13
	-резервная		0
	-фактическая		0,006
2	Протяженность сетей,	км.	
	- самотечные		1,162
	- напорные		0,138

КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части.

Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров от 100 мм до 500 мм., где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – граблей, решеток, дробилок. КНС оборудовано центробежными горизонтальными и вертикальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (задвижки, обратные клапана диаметром от 80 мм до 100мм) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

Таблица 68 Техническая характеристика КНС системы водоотведения Павловского муниципального округа в зонах деятельности РСО по состоянию на 2026 год.

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м.куб/ч	Напор, м	Год установки
МУП «Водоканал»							
	г. Павлово						

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м.куб/ч	Напор, м	Год установки
1	г. Павлово ул. Сенная д.35 КНС№1	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI.100.200.8 50.4	85	612	75.5	2016
	г. Павлово ул. Сенная д.35 КНС№1	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI.100.200.8 50.4	85	612	75.5	2016
	г. Павлово ул. Сенная д.35 КНС№1	Сточно-динамический центробежный насос	СД440/56	135	450	56	2015
2	г. Павлово ул. М. Прогон, д. 23а КНС№2	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SE1.80.100.2 40.2	24	202	48	2018
	г. Павлово ул. М. Прогон, д. 23а КНС№2	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SE1.80.100.2 40.2	24	202	48	2018
	г. Павлово ул. М. Прогон, д. 23а КНС№2	Фекальный горизонтальный насос	ФГНв 160/45	37	160	45	2001
	г. Павлово ул. Аллея Ильича, д.69 КНС№3	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SEV.80.80.1 85.2.25H.C. N.51D.A	18.5	162	53	2021
3	г. Павлово ул. Аллея Ильича, д.69 КНС№3	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SEV.80.80.1 85.2.25H.C. N.51D.A	18.5	162	53	2021
	г. Павлово ул. Аллея Ильича, д.69 КНС№3	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SEV.80.80.1 85.2.25H.C. N.51D.A	18.5	162	53	2021
4	г. Павлово ул. ул. Школьная, возле д. 54	Погружной канализационный насос	WILO REXA FIT V05DA-228/EAD1	4.8	40	17.8	2019
	г. Павлово ул. ул. Школьная, возле д. 54	Погружной канализационный насос	WILO REXA FIT V05DA-228/EAD1	4.8	40	17.8	2019
5	г. Павлово ул. Транспортная , д.30 КНС№5	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI.100.200.8 50.4	85	612	75.5	2018
	г. Павлово ул. Транспортная, д. 30 КНС№5	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI.100.200.8 50.4	85	612	75.5	2010
	г. Павлово ул. Транспортная, д. 30 КНС№5	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI.100.200.8 50.4	85	612	75.5	2002
	г. Павлово ул. Транспортная, д. 30	Погружной канализационный	Grundfos APG.50.65.3	85	612	75.5	2002

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м.куб/ч	Напор, м	Год установки
	КНС№5	насос	SI.100.200.8 50.4				
6	г. Павлово ул. Солнечная в 55 м на северо-восток от дома 18а КНС№6	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 S 1124 AH1B511	14.9	277	29	2006
	г. Павлово ул. Солнечная в 55 м на северо-восток от дома 18а КНС№6	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 S 1124 AH1B511	14.9	277	29	2006
7	г. Павлово ул. Пушкина, д.78 КНС№7	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI. 100.200.1 70.4.54L.S.2 85	20	532	25.6	2014
	г. Павлово ул. Пушкина,	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SI. 100.200.1 70.4.54L.S.2 85	20	532	25.6	2014
8	г. Павлово ул. Совхозная, д. 2а КНС№8	Погружной канализационный насос	Flight NO 3127.181. SH	7.4	100	18	2008
	г. Павлово ул. Совхозная, д. 2а КНС№8	Погружной канализационный насос	Flight NO 3127.181.SH	7.4	100	18	2008
9	г. Павлово ул. Школьная,	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SLV.80.80.1 70.Z.2.52H.S	17	155	55	2016
	г. Павлово ул. Школьная, д. 186 КНС№9	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SLV.80.80.1 70.Z.2.52H.S	17	155	55	2016
	г. Павлово ул. Школьная, д.186 КНС№9	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SLV.80.80.1 70.Z.2.52H.S	17	155	55	2016
	г. Павлово ул. Школьная, д.186 КНС№9	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3 SLV.80.80.1 70.Z.2.52H.S	17	155	55	2020
	г. Павлово ул. Школьная,	Погружной канализационный насос	Flight NP3153.181. SH	15	122.4	35.5	2007
	г. Павлово ул. Школьная,	Погружной канализационный насос	Flight NP3153.181. SH	15	122.4	35.5	2007
10	г. Павлово ул. Ленина возле дома № 41 КНС№ 10	Погружной канализационный насос	Wilo Rexa UNI06/T11- 540	1.1	36	13.5	2021
	г. Павлово ул. Ленина возле дома № 41	Погружной канализационный	Wilo Rexa UNI06/T11- 540	1.1	36	13.5	2021

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м.куб/ч	Напор, м	Год установки
	КНС№10	насос					
11	г. Павлово ул. Перчанкина возле дома № 4 КНС№11	Погружной канализационный насос	CNP	5.5	40	22	2022
	г. Павлово ул. Перчанкина возле дома № 4 КНС№11	Погружной канализационный насос	CNP	5.5	40	22	2022
12	г. Павлово ул. Конная площадь возле №1 КНС№12	Погружной канализационный насос	CNP 80WQ48-38-11Y AC	11	48	38	2023
	г. Павлово ул. Конная площадь возле №1 КНС№12	Погружной канализационный насос	CNP 80WQ48-38-11Y AC	11	48	38	2023
13	г. Павлово 300 м. на юго- восток от д.20 ул. Олега Кошевого КНС№13	Погружной канализационный насос	Amarex KRT 80-215/72 UFG- S	7.5	32.43	30.8	2021
	г. Павлово 300 м. на юго- восток от д.20 ул. Олега Кошевого КНС№13	Погружной канализационный насос	Amarex KRT 80-215/72 UFG- S	7.5	32.43	30.8	2021
14	с. Абабково - ул. Солнечная возле дома № 12	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3	6.4	31	52	2020
	с. Абабково - ул. Солнечная возле дома № 12	Погружной канализационный насос	Grundfos APG.50.65.3	6.4	31	52	2020
ПАО «Павловский автобус»							
1	г. Павлово, КНС №8, ул. Новаторов	Насос фекальный СМ	СМ100-65-250/4 – 3 шт.	250	100	65	2003
2	г. Павлово, КНС №8 «а», ул. 8-е Марта	Насос фекальный СМ	СМ100-65-250/4 – 2 шт.	250	100	65	2005
ООО «РегионРесурс»							
1	Канализационная насосная станция	Сточно-массный СД 160/45	СД 160/45	37	80	50	2018
МУП «Тепло»							
1	НПС Степаньково	Сточно-массный (фекальный) насос типа СМ	СМ-100-65-200	7,6	50	12,5	2000
2	ул. Жукова, р.п. Тумботино	Сточно-массный (фекальный) насос типа СМ	СМ-100-65-200	7,6	50	12,5	2012
3	ул. З. Космодемьянско й, р.п. Тумботино	Сточно-массный (фекальный) насос	СМ-100-65-200	7,6	50	12,5	2012

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м.куб/ч	Напор, м	Год установки
		типа СМ					
4	ул.Пролетарская р.п.Тумботино	Сточно-массный (фекальный) насос типа СМ	СМ-100-65-200	7,6	50	12,5	2018
АО ПО «Горизонт»							
1	Павловский р-он, д. Козловка	Консольный электронасосный агрегат для перекачки промышленных и бытовых отходов	СВК100/50	30	100	50	1978
ПАО «МИЗ им.М.Горького»							
4	<u>р.п. Тумботино</u> <u>Канализационная насосная станция (КНС-1)</u>	Горизонтальный электронасосный агрегат с центробежным консольным однокорпусным многоступенчатым насосом с осевым подводом жидкости (рабочее колесо закрытого типа)	СЖ-160/45	45	160	45	резерв
		Сточно-динамический центробежный насос	СД-160/45	37	160	45	2024
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова							
1	Санаторий-профилакторий «Ока»	Насос погружной	SEGL0	2.1	18,78	25,8	2013

Таблица 69 Расчет удельной нормы электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема сточных вод, кВт*ч/м³ за 2023-2025 гг .Павловского муниципального округа.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ОСК г. Павлово				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	3196,4	3337,4	3382
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	3760,3	3785,9	3722,3
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	10302,2	10372,3	10198,1
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на	кВт*ч/м3	1,18	1,13	1,10

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
единицу объема сточных вод				
ОСК г. Ворсма				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	274	267,6	265,5
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	772	840,1	881,3
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	2115,1	2301,6	2414,5
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	2,82	3,14	3,32
ПАО «Павловский автобус»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	779,22	830,97	815,1
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	197,15	215,7	165,19
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	540,1	591,0	452,6
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,25	0,26	0,20
ООО «РегионРесурс»				
Получено сточных вод на БОС	тыс. м 3	16,82	18,71	15,19
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	4,36	3,6	4,42
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	11,9	9,9	12,1
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,26	0,19	0,29
МУП «Тепло»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	7,6	6,1	5,5
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	2,05	3,36	2,77
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	5,6	9,2	7,6
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,27	0,55	0,50
АО ПО «Горизонт»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	20,2	17,5	17,9
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	42	30	30

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	115,1	82,2	82,2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	2,08	1,71	1,68
ПАО «МИЗ им.М.Горького»				
Получено сточных вод на БОС	тыс. м 3	49,48	56,38	54,9
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	59,67	67,99	66,21
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	163,5	186,3	181,4
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	1,21	1,21	1,21
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	3,232	2,984	2,056
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	60,66	38,75	48,84
Среднее суточное электропотребление	кВт/час/сут	166,2	106,2	133,8
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,58	0,61	0,55

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

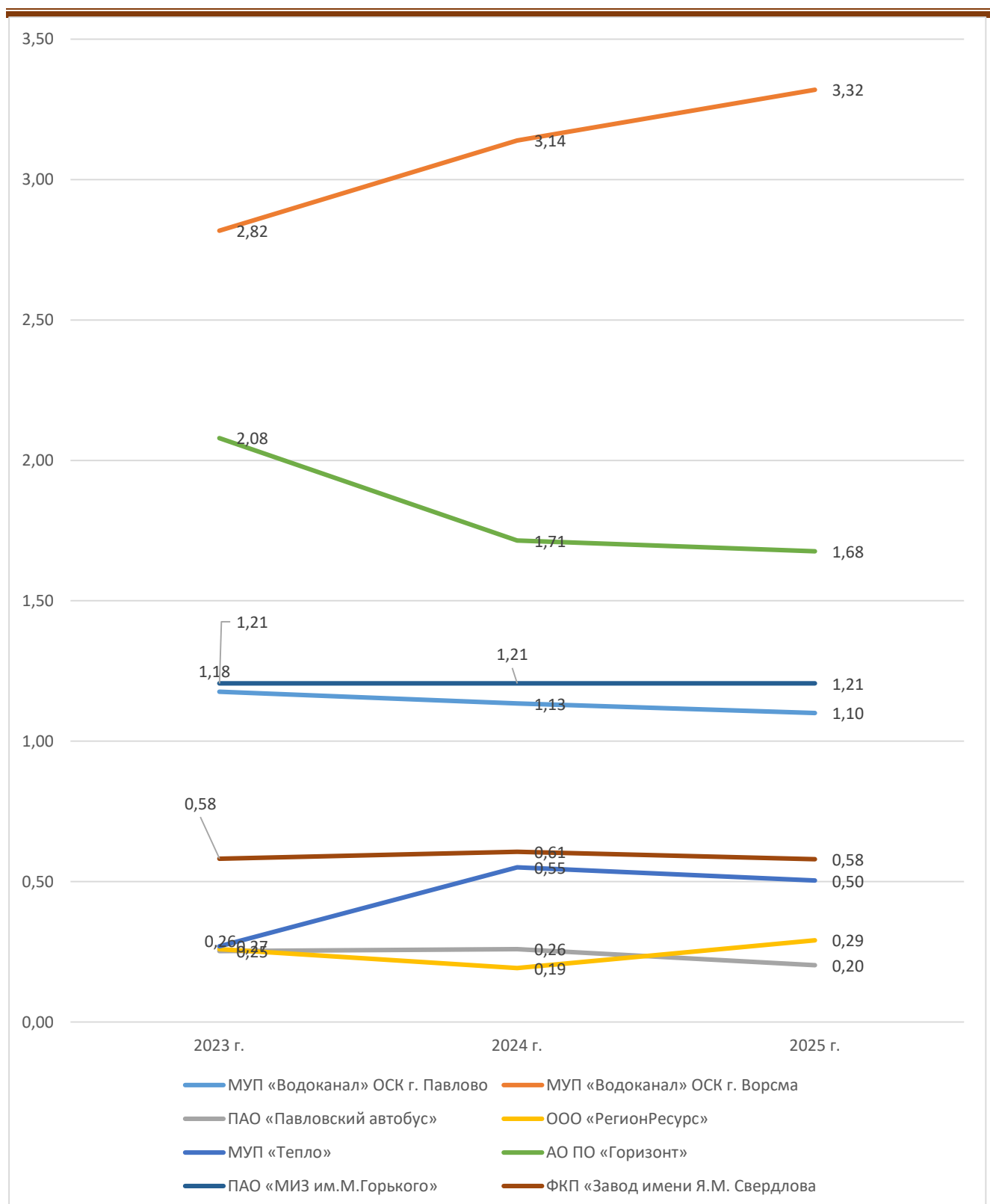


*Диаграмма 22 Динамика изменения удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объёма сточных вод РСО 2023-2025 гг., кВт*ч/м³*

Таблица 70 Фактические и плановые показатели Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод.

Наименование эксплуатационной зоны водоотведения	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод, фактический показатель, кВт*ч/м3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод, плановый показатель, кВт*ч/м3
МУП «Водоканал» ОСК г. Павлово	1,10	1,27
МУП «Водоканал» ОСК г. Ворсма	3,32	1,27
ПАО «Павловский автобус»	0,20	0,26
ООО «РегионРесурс»	0,29	0,61
МУП «Тепло»	0,50	0,50
АО ПО «Горизонт»	1,68	0,60
ПАО «МИЗ им.М.Горького»	1,21	1,21
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	0,58	0,57

Плановые показатели удельного расхода электрической энергии утверждены в Производственных программа РСО.

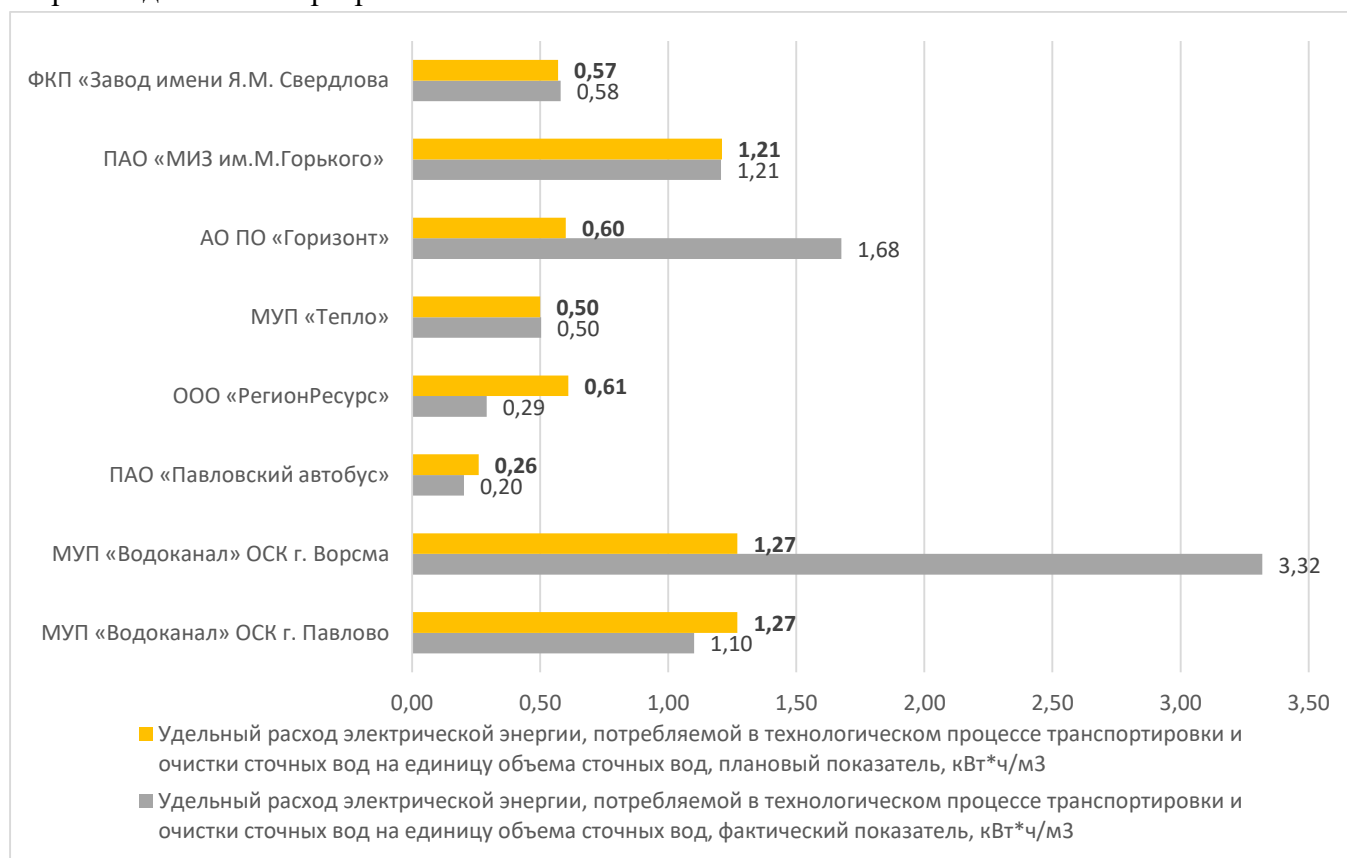


Диаграмма 23 Показатели удельного расхода электрической энергии потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема сточных вод

Закключение: В 2025 году фактический показатель удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортирования и очистки сточных вод, на единицу объёма сточных вод превышает плановый показатель, утвержденный в Производственных программах РСО по МУП «Водоканал» ОСК г. Ворсма и АО ПО «Горизонт».

В зонах деятельности МУП «Водоканал» ОСК г. Павлово, ПАО «Павловский автобус», ООО «РегионРесурс», МУП «Тепло», ПАО «МИЗ им.М.Горького» и ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова фактический показатель ниже планового, то есть является энергоэффективным.

9.4. описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты рыбохозяйственного назначения, возможно внедрение новых технологий доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

Весь остальной жилой фонд и некоторые учреждения оборудованы септиками, откуда периодически производится откачка и вывоз ЖБО на очистные сооружения. Малоквартирный жилой фонд, некоторые из организаций населенных пунктов имеют выгребные ямы и дворовые туалеты. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

На очистных сооружениях канализации г. Павлово сырой осадок из первичных отстойников, влажностью 90-99 % совместно с избыточным активным илом подается на минерализатор V-1822,5 куб. м., далее на иловые карты. Вывоз осадка сточных вод с иловых карт производит по договору с организацией ООО «Биокар» - Нижний Новгород.

Обработка осадка на биологических очистных сооружениях г. Ворсма включает в себя его механическое обезвоживание и вывоз ила с территории БОС в целях утилизации на полигон ТБО. Обезвоженный осадок с влажностью 77 – 78 % автотранспортом вывозится периодически (по графику) в места, согласованные с территориальным отделением технологического Управления Роспотребнадзора.

На очистных сооружениях канализации ПАО «Павловский автобус» использование осадков сточных вод, находящиеся на очистных сооружениях – отсутствует.

ООО «РегионРесурс» осадки сточных вод, находящиеся на очистных сооружениях, сбрасываются на рельеф местности. Утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения – отсутствует.

В зоне деятельности МУП «Тепло» осадки сточных вод, находящиеся на очистных сооружениях, сбрасываются на специальные бетонированные площадки.

На очистных сооружениях канализации АО ПО «Горизонт» и ПАО «МИЗ им.М.Горького» - осадки сточных вод, находящиеся на очистных сооружениях, собираются и сбрасываются на специальные площадки.

ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова осадки сточных вод, находящиеся на очистных сооружениях сбрасываются в иловые карты.

9.5. описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения;

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа представлено в таблице данного пункта.

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов муниципального образования осуществляется через систему трубопроводов, проложенных из чугунных, керамических, асбоцементных, стальных и ПНД труб.

МУП «Водоканал» отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 116,7 км.

Данные сети изготовлены из таких материалов, как сталь, асбестоцемент, железобетон, керамика, чугун и НПВХ, ПНД.

На сегодняшний день износ магистральных хозяйственно-бытовых коллекторов составляет 79%, дворовых и уличных сетей хозяйственно-бытовой канализации 87%.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г.

Водоотведение г. Ворсма от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных коллекторов с установленными на них канализационными насосными станциями с дальнейшей транспортировкой стоков на биологические очистные сооружения, построенные в 2020 году.

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 26,1 км, из них напорных коллекторов 4,09 км. Данные сети изготовлены из таких материалов керамика, чугун, НПВХ, ПНД.

На сегодняшний день износ канализационных сетей составляет 85%.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

В зоне деятельности ПАО «Павловский автобус» общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 15,073 км.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки

транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы диаметрами 800-1000 мм.

ООО «ЖКХ Ярымово» осуществляет транспортировку сточных вод по канализационным сетям, протяженностью 3,2 км. Диаметр 100 мм.

В зоне деятельности ООО «РегионРесурс» передача стоков на БОС осуществляется самотечными и напорными сетями, протяженностью 2,18 км.

МУП «Тепло» осуществляет транспортировку сточных вод по канализационным сетям, протяженностью 3,48 км. Диаметр 150 мм.

АО ПО «Горизонт» осуществляет транспортировку сточных вод по канализационным сетям, протяженностью 5,5 км. Диаметр 200 мм.

ПАО «МИЗ им.М.Горького» осуществляет транспортировку сточных вод по канализационным сетям, протяженностью 5,1 км. Диаметр 100-250 мм.

ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова» осуществляет транспортировку сточных вод по канализационным сетям, протяженностью 1,3 км. Диаметр 200 мм.

Таблица 71 Характеристика канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа.

Населенный пункт	Протяженность, км		Диаметр, мм		Материал		Степень износа, %	
	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей
МУП «Водоканал»								
г. Павлово	23,7		400		ПЭ		79	87
	14,8		250		ПЭ			
		6,6		110		ПЭ		
		71,6				сталь, асбестоцемент, железобетон, керамика, чугун и НПВХ, ПНД		
г.Ворсма	4,9		400-250					85
		21,2		110				
ПАО «Павловский автобус»								
г. Павлово	6	15,073	800-1000	100-600	ж/б	ж/б, чуг., кер, ст, ПНД	92-96	92-96
ООО «ЖКХ Ярымово»								
с.Ярымово		2,5		100		чугун		98
д.Лаптево		0,7		100		Чугун		98
						керамика		
ООО «РегионРесурс»								
Канализационная сеть (самотечная канализация)	0,83		250		керамическая			88
Канализационная сеть (напорная канализация)	1,35		109		стальная			88
МУП «Тепло»								
Участок №1 НПС	0,91	1	150	1	керамика	1	85	1

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Населенный пункт	Протяженность, км		Диаметр, мм		Материал		Степень износа, %	
	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей	коллекторов	сетей
Степаньково								
Участок №2 – ул. Жукова, р.п. Тумботино	0,56	1	150	1	асбестоцемент	1	85	1
Участок №3 – ул.3.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино	2,29	1	150	1	керамика	1	85	1
Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино	0,63	1	150	1	керамика	1	85	
АО ПО «Горизонт»								
д.Козловка	5,5	1	200		чугун			
ПАО «МИЗ им.М.Горького»								
р.п. Тумботино		1,2		100		сталь		80
		1,5		150		сталь		80
		0,6		200		сталь		80
		0,2		250		сталь		80
		1,6		219		сталь		80
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова								
Санаторий- профилакторий "Ока"		1,3		200		керамика		

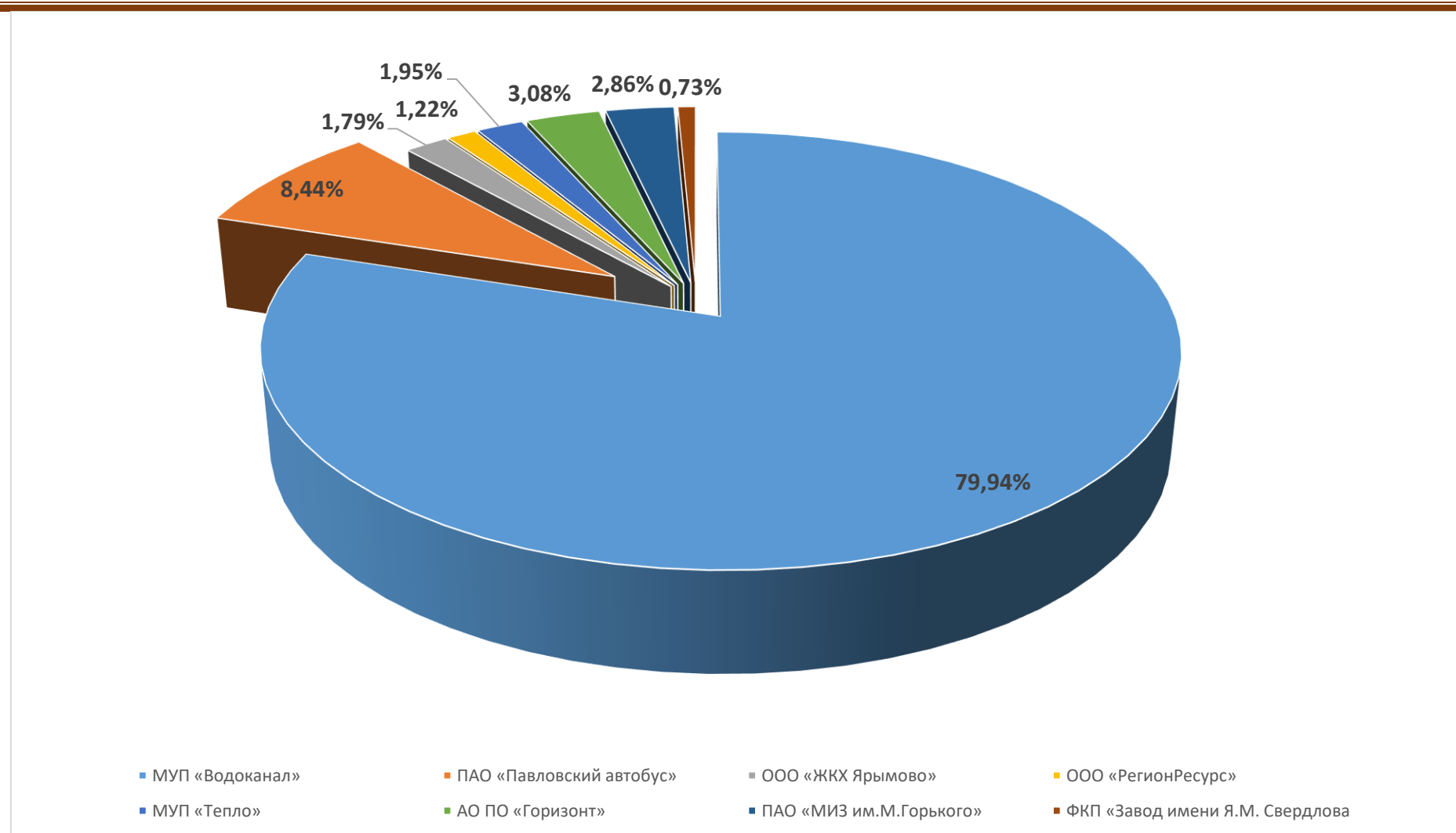


Диаграмма 24 Протяженность канализационных сетей в зонах деятельности РСО, %.

Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) составляет:

керамические – 50 лет;

железобетонные, бетонные и чугунные – 40 лет;

пластиковые – более 50 лет.

Сбор стоков от общественных зданий неселенных пунктов с децентрализованным водоотведением, осуществляется в автономные канализационные сети и отводятся в накопительные емкости, расположенные в непосредственной близости.

В муниципальном образовании организована регулярная откачка и вывоз сточных вод в места утилизации специализированным транспортом.

9.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;

Качество предоставляемой услуги системы водоотведения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). Требования к качеству услуги водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 72 Требования к качеству услуги водоотведения

Показатели качества	Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги
1. Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года допустимая продолжительность перерыва водоотведения:	Не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии). За каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва водоотведения, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия муниципального образования.

Таблица 73 Сведения об отказах системы водоотведения Павловского муниципального округа за 2023-2025 г.

Наименование населенного пункта	количество отказов сетей водоотведение			Время устранения
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
МУП «Водоканал»	0	0	0	
ПАО «Павловский автобус»	0	0	0	
ООО «ЖКХ Ярымово»	0	0	0	
ООО «РегионРесурс»	0	0	0	
МУП «Тепло»				
Участок №1 – НПС Степаньково	0	0	0	
ул.Жукова, р.п.Тумботино	0	0	0	
Участок №3 – ул.З.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино	0	0	0	
Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино	0	0	0	
АО ПО «Горизонт»	0	0	0	
ПАО «МИЗ им.М.Горького» р.п.Тумботино	0	0	0	
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова Санаторий-профилакторий "Ока"	0	0	0	

Канализационные сети и коллекторы являются наиболее уязвимыми элементами систем водоотведения Павловского муниципального округа. Существующее состояние канализационных сетей требует модернизации, перекладки для уменьшения доли ветхих сетей.

Обеспечение надёжности работы КНС и КОС связано, в первую очередь, с бесперебойным энергоснабжением и снижением количества отказов насосного оборудования. Важным способом повышения надёжности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

По данным диспетчерской службы ресурсоснабжающих организаций на напорных и самотечных коллекторах в 2025 г. крупных аварий не было.

РСО выполняются следующие мероприятия, для обеспечения надежной и бесперебойной работы системы водоотведения:

- Осуществляются ежедневные наружные осмотры сети;
- 1-2 раза в год проводятся технические осмотры канализационных сетей, с целью выявления дефектов и включения в планы текущего и капитального ремонтов;
- Своевременное обнаружение и устранение засоров;
- Осуществление планово-предупредительных ремонтов;
- Ремонт аварийных участков и канализационных колодцев;
- Гидродинамическая промывка и прочистка сетей;
- Контроль за КНС.

На предприятии работают две аварийно-ремонтные бригады по скользящему графику. В распоряжении бригад имеется необходимая техника, запасы оборудования и материалов.

Реализация комплекса мероприятий, направленного на повышение надёжности систем водоотведения МО Павловский муниципальный округ, позволит обеспечить их устойчивую работу.

Кроме того, безопасность и надёжность очистных сооружений, КНС будет обеспечиваться при условиях:

- строгого соблюдения технологических регламентов;
- регулярного обучения и повышения квалификации работников;
- контроля за ходом технологического процесса;
- регулярного мониторинга состояния вод, сбрасываемых в водоёмы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
- регулярного мониторинга работы оборудования, существующих технологий очистки сточных вод;
- внедрения рационализаторских и инновационных предложений в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод.

9.7. оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду;

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации и подзаконными актами при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, и ликвидации предприятий, зданий и сооружений в промышленности, сельском хозяйстве, в энергетике, на транспорте, жилищно-коммунальном секторе должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

В муниципальном образовании отсутствует централизованная дренажная система, система сбора поверхностных стоков в пределах водоохранных зон и прибрежно-защитных полос. Соответственно может происходить значительное загрязнение водоёмов и почв в муниципальном образовании.

В связи с этим возможно загрязнение поверхностных и подземных вод, почв, особенно в период половодья и паводков.

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов. Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее

опасных видов деградации водосборных площадей.

Установлены нормативы состава сточных вод для объектов абонентов централизованной системы водоотведения на территории Павловского муниципального округа Нижегородской области.

Таблица 74 Нормативы состава сточных вод для объектов абонентов централизованной системы водоотведения на территории Павловского муниципального округа

№ п/п	Наименование технологически нормируемого вещества	Единицы измерения	Значение норматива состава сточных вод
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	300
2	БПК ₅	мг/дм ³	500
3	ХПК	мг/дм ³	700
4	Аммоний-ион	мг/дм ³	25
5	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	12

Администрацией Павловского муниципального округа Нижегородской области Постановлением от 13.11.2023 № 1422 «Об утверждении нормативов по объему сточных вод» установлены объемы сточных вод следующих организаций:

Таблица 75 Перечень организаций, для которых установлены норматив по объему сточных вод Павловского административно-территориального управления и Ворсменского административно-территориального управления Павловского муниципального округа

№ п/п	Наименование организации	Норматив по объему сточных вод, м ³ /год
1.	АО «ПМЗ «Восход»	50 160,0
2.	АО «Гидроагрегат»	309 840,0
3.	ПАО «Павловский Ордена Почета Завод художественных металлоизделий им.Кирова»	96 168,0
4.	ГБУЗ НО «Павловская ЦРБ»	96 900,0
5.	ГАОУ ДО НО «СШ «ФОК в г.Павлово Нижегородской области»	19 992,0
6.	ООО «ФСК «Энерго Строй» - г.Павлово	320 790,0
7.	ООО «ФСК Энерго Строй» - г.Ворсма	159 744,0
8.	АО «Павловский молочный завод»	156 000,0
9.	ООО «Птицефабрика «Павловская»	564 900,0

9.8. описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;

В муниципальном округе потребители г.Павлово, г.Ворсма, с.Таремское, д.Ясенцы, с.Абабково, с.Грудцино, с.Ярымово, д.Лаптево, г.Горбатов, с.Чмутово, д.Степаньково в 4 км к северо-западу от д.Степаньково и р.п.Тумботино имеют централизованное водоотведение ,

другие населённые пункты Павловского муниципального округа не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребными или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что может привести к загрязнению территории.

Кроме того, используются септики, откуда периодически производится откачка и вывоз ЖБО на очистные сооружения. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

Отсутствие канализационной сети у части населения муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

9.9. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального образования, муниципального округа;

Длительный срок эксплуатации без должного ремонта привели к физическому износу сетей в среднем по МО 86%, оборудования и сооружений системы водоотведения, следствием этого является низкая надежность работы систем и высокая угроза возникновения аварий.

Отсутствие систем очистки сточных вод на территории Павловского муниципального округа децентрализованной системой водоотведения, что негативно сказывается на окружающей среде. В осенние и весенние периоды при обильных дождевых осадках и таяния снега происходит размывание мест сброса сточных вод и загрязнение прилегающей поверхности грунтов, а также подпором воды происходит попадание дополнительных объемов загрязненной воды в коллектор. Расчет произвести невозможно ввиду отсутствия подробной информации по составу грунтов, площади поверхности, собирающей осадки, Схема высот и т.п.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения у большей части населения;
- высокая степень износа существующих очистных сооружений;
- высокая степень износа существующих сетей водоотведения;
- недостаточная степень гидроизоляции имеющихся выгребных ям.

Для достижения плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и удовлетворения спроса на услугу водоотведения по системе предлагается сооружение новой разводной сети труб на биологических очистных сооружениях ПАО «МИЗ им.М.Горького», а также предлагается реализовать мероприятия по строительству насосной станции и нового напорного коллектора на очистные сооружения МУП «Водоканал» г.Павлово.

9.10. сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

В Павловском муниципальном округе система централизованного водоотведения представлена сетями водоотведения, канализационными насосными станциями и канализационными очистными сооружениями.

Таблица 76 Характеристика централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения муниципального Павловского муниципального округа, а также информация об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
МУП «Водоканал»			
Биологические очистные сооружения г. Павлово			
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м ³ /сут.	
	- производственная		40,00
	-резервная		21,00
	-фактическая		18,00
2	Протяженность сетей,	км.	116,70
	- самотечные		78,20
	- напорные		38,50
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м ³ /год.	3305,27
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м ³	1,10
Биологические очистные сооружения г. Ворсма			
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м ³ /сут.	
	- производственная		5,0
	-резервная		3,9
	-фактическая		1,1
2	Протяженность сетей,	км.	26,1
	- самотечные		21,2
	- напорные		4,9

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	269,03
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	3,32
ПАО «Павловский автобус»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		7,500
	-резервная		5,267
	-фактическая		2,233
2	Протяженность сетей,	км.	14,523
	- самотечные		14,523
	- напорные		0
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0,00
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	808,43
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,20
ООО «ЖКХ Ярымово»			
	транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево		
1	Протяженность сетей,	км.	3,2
	- самотечные		3,2
	- напорные		
2	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
3	Среднегодовой объем транспортируемых сточных вод	тыс.м3/год.	19,73
ООО «РегионРесурс»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	0,20
	- производственная		0,20
	-резервная		
	-фактическая		0,04
2	Протяженность сетей,	км.	2,18
	- самотечные		1,35
	- напорные		0,83
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	16,91

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,29
МУП «Тепло»			
1	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	6,40
2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,50
Участок №1 – НПС Степаньково: самотечный канализационный коллектор – КНС1- КНС2- напорный коллектор – очистные сооружения			
3	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		0,005
	-резервная		0,002
	-фактическая		0,003
4	Протяженность сетей,	км.	1,92
	- самотечные		0,91
	- напорные		1,01
5	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	6
Участок №2 – ул.Жукова, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор – КНС(Накопительная ёмкость) вывоз ассенизационной машиной на приёмник ПАО МИЗ им.М.Горького			
6	Протяженность сетей,	км.	0,560
	- самотечные		0,56
	- напорные		-
7	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	105,00
Участок №3 – ул.3.Космодемьянской и ул.Высокая, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС- напорный коллектор			
8	Протяженность сетей,	км.	2,29
	- самотечные		0,99
	- напорные		1,3
9	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	8,00
Участок №4 – ул.Пролетарская, р.п.Тумботино: самотечный канализационный коллектор - КНС-напорный коллектор			
10	Протяженность сетей,	км.	0,63
	- самотечные		0,25
	- напорные		0,38
11	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	6
АО ПО «Горизонт»			
Биологические очистные сооружения			
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс. м³/сут.	
	- производственная		0,7
	-резервная		0,65

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Показатели	Ед. измерения	2025 г.
	-фактическая		0,05
2	Протяженность сетей,	км.	5,5
	- самотечные		
	- напорные		5,5
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	18,53
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	1,68
ПАО «МИЗ им.М.Горького»			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		3,84
	-резервная		3,24
	-фактическая		0,6
2	Протяженность сетей,	км.	6,00
	- самотечные		4,00
	- напорные		2,00
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	4
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	53,59
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	1,21
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова			
	Биологические очистные сооружения		
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.м³/сут.	
	- производственная		0,13
	-резервная		0
	-фактическая		0,006
2	Протяженность сетей,	км.	1,300
	- самотечные		1,162
	- напорные		0,138
3	Количество отказов сетей водоотведение	ед.	0
4	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод	тыс.м3/год.	2,76
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод на единицу объема сточных вод	кВт*ч/м3	0,58

Тарифы на холодную воду и канализацию утверждаются Постановлением Региональная служба по тарифам Нижегородской области.

Таблица 77 Утвержденные тарифы на водоотведение РСО Павловского муниципального округа.

№ п/п	Тарифы в сфере водоотведения, Наименование РСО, № и дата Постановления	2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
МУП «Водоканал»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 60/100 от 19.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области от 30 ноября 2023 г. № 51/62 «Об установлении " МУП «Водоканал» (ИНН 5252021897), г. Павлово Нижегородской области, тарифов в сфере колодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
1.	Водоотведение, руб./м³	39,23	47,07
2.	Водоотведение, руб./м³ Население (с учетом НДС)	47,86	57,43
ПАО «Павловский автобус»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 55/58 от 04.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области от от 26 октября 2023 г. № 43/12 «Об установлении " ПАО «Павловский автобус» (ИНН 5252000350), г. Павлово Нижегородской области, тарифов в сфере водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
1.	Водоотведение, руб./м³	24,41	26,64
2.	Водоотведение, руб./м³ Население (с учетом НДС)	-	-
ООО «ЖКХ Ярымово»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 55/57 от 04.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области отот 16 ноября 2023 г. № 48/70 «Об установлении ООО "ЖКХ Ярымово" (ИНН 5252022562), с. Ярымово Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере колодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
1.	Водоотведение, руб./м³	11,41	11,73
2.	Водоотведение, руб./м³ Население (с учетом НДС)	11,41	11,73
ООО «РегионРесурс»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области № 57/82 от 11.12.2025 г. "О внесении изменений в решение региональной п службы по тарифам Нижегородской области от 9 ноября 2023 г. № 45/58 «Об установлении ООО "РегионРескрс"(ИНН 5252023559), г. Горбатов Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере колодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
На территории г. Горбатов Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Водоотведение, руб./м³	61,54	65,81

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№ п/п	Тарифы в сфере водоотведения, Наименование РСО, № и дата Постановления	2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	61,54	65,81
На территории с. Чмутово Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Водоотведение, руб./м'	18,49	20,32
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	18,49	20,32
МУП «Тепло»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области Решение от 11.12.2025 г. N 57/81 О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 9 ноября 2023 г. № 45/57 «Об установлении МУНИЦИПАЛЬНОМУ УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ «ТЕПЛО» (ИНН 5252029494), р.п. Тумботино Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области»			
На территории р.п. Тумботино Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Водоотведение, руб./м'	51,10	56,16
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	62,34	68,52
На территории д. Степаньково Павловского муниципального округа Нижегородской области			
1.	Водоотведение, руб./м'	23,28	25,58
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	28,40	31,21
АО ПО «Горизонт»			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области Решение от 02.12.2025 года N 54/134 "О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 19 октября 2023 г. № 41/37 «Об установлении АО ПО «Горизонт» (ИНН 5252000417) р.п. Тумботино Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области"			
1.	Водоотведение, руб./м'	28,43	31,07
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	-	-
ПАО «МИЗ им.М.Горького»			
Решение № 54/135 от 02.12.2025 г. О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 2 ноября 2023 г. № 44/47 «Об установлении ПАО «МИЗ им.М.Горького» (ИНН 5252000488), р.п. Тумботино Павловского муниципального округа Нижегородской области, тарифов в сфере водоотведения для потребителей Павловского муниципального округа Нижегородской области»			
1.	Водоотведение, руб./м'	32,65	35,66
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	39,18	43,51

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№ п/п	Тарифы в сфере водоотведения, Наименование РСО, № и дата Постановления	2026 год	
		С 1 января по 30 сентября	С 1 октября по 31 декабря
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова			
Региональная служба по тарифам Нижегородской области Решение от 02.12.2025 года N 55/42 О внесении изменений в решение региональной службы по тарифам Нижегородской области от 23.11.2023 г. № 49/56 «Об установлении ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова (ИНН 5249002485), г. Дзержинск Нижегородской области, тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для потребителей Нижегородской области»			
1.	Водоотведение, руб./м³	21,72	23,74
2.	Водоотведение, руб./м' Население (с учетом НДС)	26,5	28,96

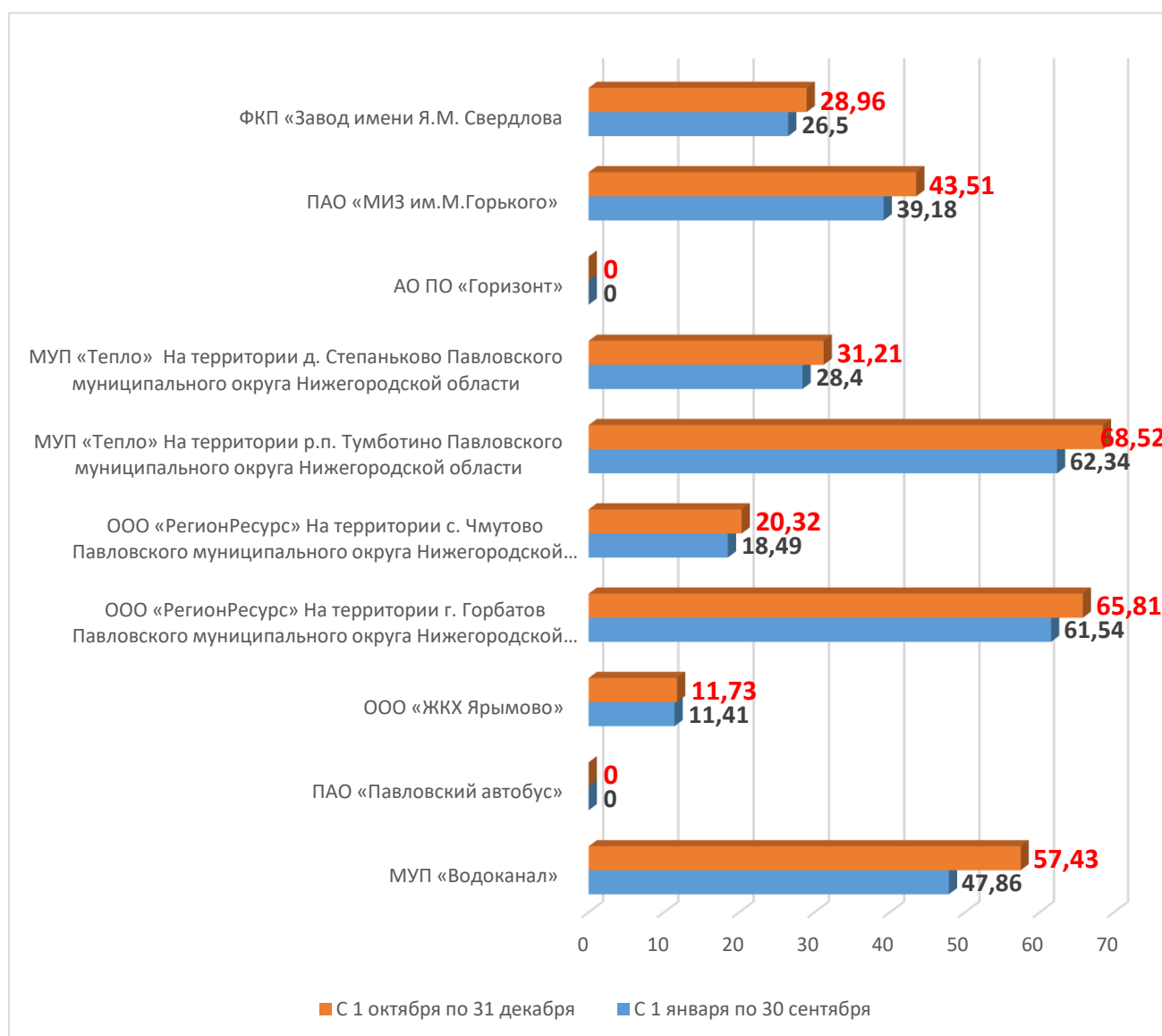


Диаграмма 25 Показатели утвержденных тарифов на 2026 год по РСО в сфере водоотведения для населения (с НДС), руб./м³.

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения

10.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;

Результаты анализа поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице данного раздела.

В муниципальном образовании 8 технологических зон водоотведения, представленные в п.9.1. данного Документа.

Объём сточных вод, пропущенных через очистные сооружения централизованной системы водоотведения РСО Павловского муниципального округа за 2023-2025 гг. представлен ниже.

Таблица 78 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков на очистные сооружения РСО.

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП «Водоканал»				
ОСК г. Павлово				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	3196,4	3337,4	3382
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м3	3196,4	3337,4	3382
собственное потребление	тыс. м3			
стороннее потребление:	тыс. м3	3196,4	3337,4	3382
от населения	тыс. м3	1778,5	1830,7	1835,4
от бюджетных организаций	тыс. м3	133,9	138,2	123,3
от прочих потребителей	тыс. м3	1284	1368,5	1423,3
ОСК г. Ворсма				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	274	267,6	265,5
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м3	274	267,6	265,5
собственное потребление	тыс. м3			
стороннее потребление:	тыс. м3	274	267,6	265,5
от населения	тыс. м3	228,1	223,6	222,6

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
от бюджетных организаций	тыс. м3	15,3	13,8	13,4
от прочих потребителей	тыс. м3	30,6	30,2	29,5
ПАО «Павловский автобус»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	779,22	830,97	815,1
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3			
собственное потребление	тыс. м 3	125,51	142,78	139,57
стороннее потребление:	тыс. м 3			
от населения	тыс. м 3	72,44	75,16	74,17
от бюджетных организаций	тыс. м 3	44,96	43,18	43,04
от прочих потребителей	тыс. м 3	536,31	569,85	558,32
ООО «ЖКХ Ярымово»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3			
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	19,97	19,77	19,45
собственное потребление	тыс. м 3			
стороннее потребление:	тыс. м 3			
от населения	тыс. м 3	19,54	19,25	18,7
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,41	0,5	0,55
от прочих потребителей	тыс. м 3	0,02	0,02	0,2
ООО «РегионРесурс»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	16,82	18,71	15,19
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	21,13	22,67	19,22
собственное потребление	тыс. м 3			
стороннее потребление:	тыс. м 3			
от населения	тыс. м 3	18,16	18,39	17,13
от бюджетных организаций	тыс. м 3	1,31	2,65	0,47
от прочих потребителей	тыс. м 3	1,66	1,63	1,62
МУП «Тепло»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	7,6	6,1	5,5
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	7,6	6,1	5,5
собственное потребление	тыс. м 3	-	-	-
стороннее потребление:	тыс. м 3	-	-	-
от населения	тыс. м 3	3,4	2,8	2,1
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,004	0,003	0,013
от прочих потребителей	тыс. м 3	4,2	3,3	3,3
АО ПО «Горизонт»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м 3	20,2	17,5	17,9
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3			
собственное потребление	тыс. м 3	5,5	3,7	4

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.
стороннее потребление:	тыс. м ³			
от населения	тыс. м ³			
от бюджетных организаций	тыс. м ³			
от прочих потребителей	тыс. м ³	14,7	13,8	13,9
ПАО «МИЗ им.М.Горького»				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	49,48	56,38	54,9
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	49,48	56,38	54,9
собственное потребление	тыс. м ³	5,88	8,66	7,89
стороннее потребление:	тыс. м ³	43,6	47,72	47,02
от населения	тыс. м ³	27,16	28,06	28,99
от бюджетных организаций	тыс. м ³	3,48	4,07	3,46
от прочих потребителей	тыс. м ³	2,47	4,85	1,92
От других КНС	тыс. м ³	10,39	10,74	12,64
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова				
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	3,232	2,984	2,056
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	3,232	2,984	2,056
собственное потребление	тыс. м ³	1,88	1,81	1,13
стороннее потребление:	тыс. м ³	1,35	1,17	0,923
от населения	тыс. м ³	1,35	1,17	0,923
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0	0	0
от прочих потребителей	тыс. м ³	0	0	0

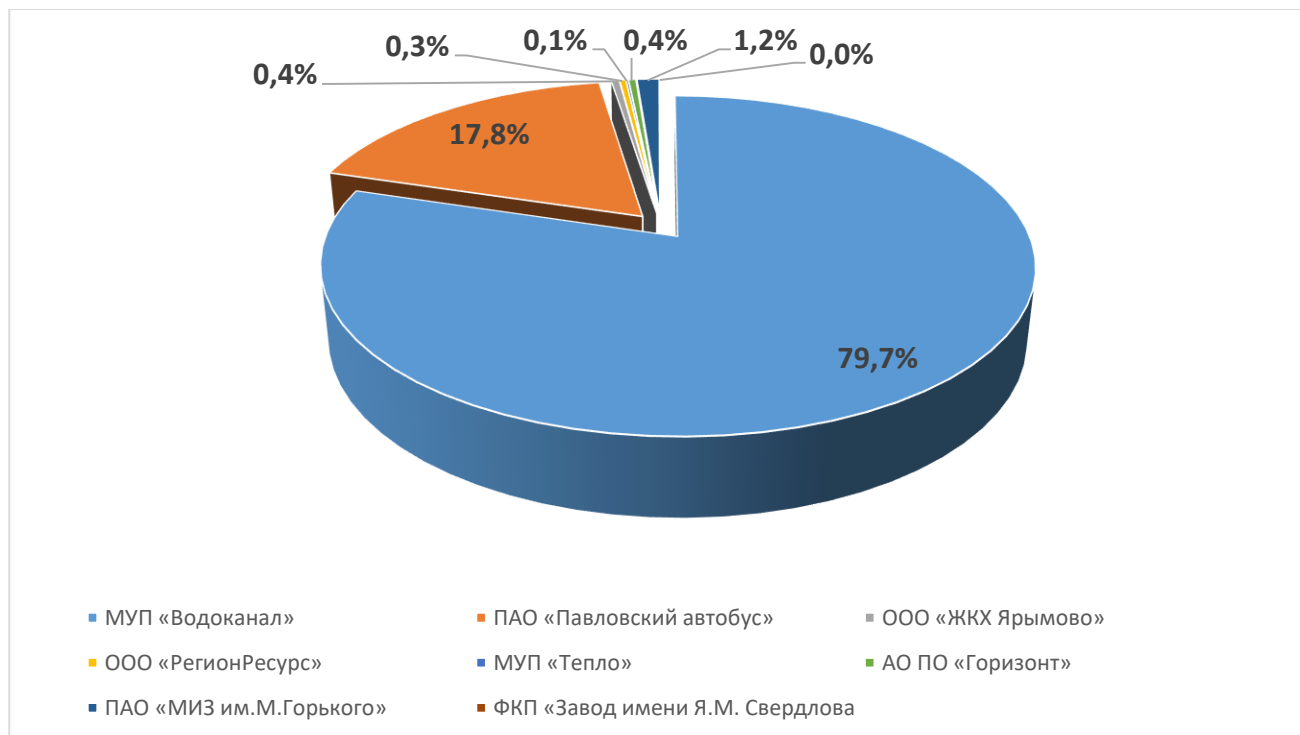


Диаграмма 26 Динамика поступления сточных вод на ОСК по РСО за 2025 г, %.

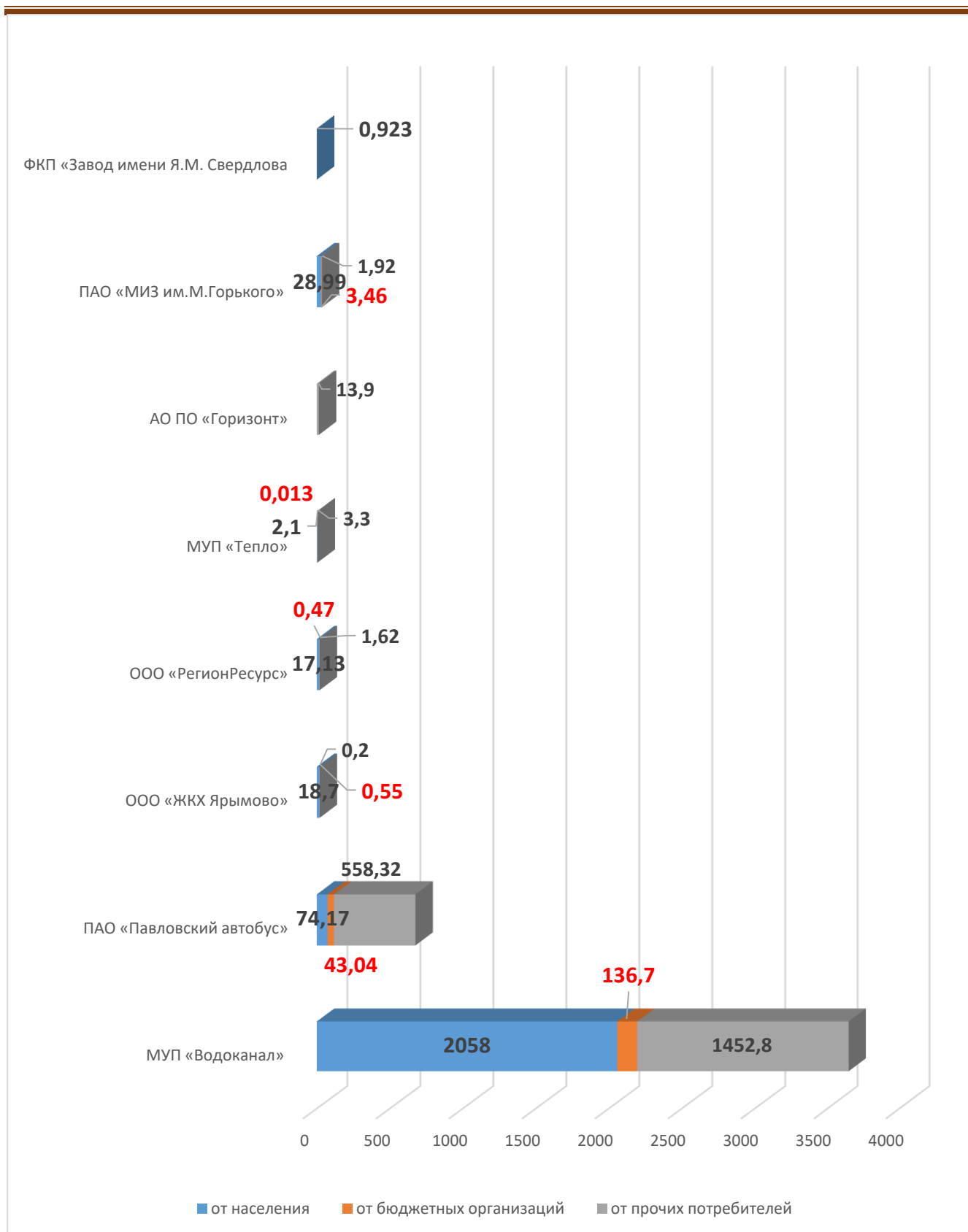


Диаграмма 27 Структурный баланс поступления сточных вод по группам абонентов по эксплуатационным зонам, тыс.м³

10.2. оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;

Неорганизованный сток – дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Неорганизованный дополнительный приток - поступление в канализацию неорганизованным образом дождевых, талых и грунтовых вод. Размер неорганизованного притока существенно зависит от погодно-климатических условий: количества и интенсивности выпадения осадков, температуры воздуха, от состояния грунтов и качества работы системы водостока.

Анализ работы систем водоотведения в Павловском муниципальном округе показал, что поверхностные сточные воды на очистные сооружения не поступают.

Однако следует отметить, что низкий уровень благоустройства территории и отсутствие организованного поверхностного стока – одна из причин проявления негативных процессов:

- подтопления территории;
- заболачивания территории;
- развития овражной эрозии;
- снижения несущей способности грунта.

10.3. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей Павловского муниципального округа осуществляется в соответствии с действующим законодательством: количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Приборы учета фактического объема сточных вод не установлены.

10.4. результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;

Таблица 79 Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по РСО.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ОСК г. Павлово											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	2929,6	3120,3	3123,5	2992,9	3003,5	3050,6	3072,4	3196,4	3337,4	3382
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м3	2929,6	3120,3	3123,5	2992,9	3003,5	3050,6	3072,4	3196,4	3337,4	3382
стороннее потребление:	тыс. м3	2929,6	3120,3	3123,5	2992,9	3003,5	3050,6	3072,4	3196,4	3337,4	3382
от населения	тыс. м3	1998,8	1819,5	1814,9	1772,5	1791,5	1753,6	1764,6	1778,5	1830,7	1835,4
от бюджетных организаций	тыс. м3	196	191,1	172,2	175,9	149,2	153,9	141,3	133,9	138,2	123,3
от прочих потребителей	тыс. м3	734,8	1109,7	1136,4	1044,5	1062,8	1143,1	1166,5	1284	1368,5	1423,3
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	3890	3901	3913	3888	3924	3786	3646	3760,3	3785,9	3722,3
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м3/сут.	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	9,632	10,259	10,269	9,840	9,875	10,029	10,101	10,509	10,972	11,119
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м3/сут.	30,368	29,741	29,731	30,160	30,125	29,971	29,899	29,491	29,028	28,881
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	75,9%	74,4%	74,3%	75,4%	75,3%	74,9%	74,7%	73,7%	72,6%	72,2%

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ОСК г. Ворсма											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м3	365,1	341,6	303,3	301,8	298,5	284,8	282	274	267,6	265,5
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м3	365,1	341,6	303,3	301,8	298,5	284,8	282	274	267,6	265,5
стороннее потребление:	тыс. м3	365,1	341,6	303,3	301,8	298,5	284,8	282	274	267,6	265,5
от населения	тыс. м3	248,7	243,6	238,1	240,2	251,7	238,6	233,4	228,1	223,6	222,6
от бюджетных организаций	тыс. м3	19,6	17,7	19,9	15,9	12,7	14,1	17,9	15,3	13,8	13,4
от прочих потребителей	тыс. м3	96,8	80,3	45,3	45,7	34,1	32,1	30,7	30,6	30,2	29,5
Расход электроэнергии	тыс. кВт/час	234	247	228	259	268	545	594	772	840,1	881,3
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м3/сут.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	1,200	1,123	0,997	0,992	0,981	0,936	0,927	0,901	0,880	0,873
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м3/сут.	3,800	3,877	4,003	4,008	4,019	4,064	4,073	4,099	4,120	4,127
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	76,0%	77,5%	80,1%	80,2%	80,4%	81,3%	81,5%	82,0%	82,4%	82,5%

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ПАО «Павловский автобус»											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	1560,5	1292,7	1240,6	776,57	736,39	787,95	687,58	779,22	830,97	815,1
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	564,84	456,68	441,57	265,45	225,85	137,53	98,98	125,51	142,78	139,57
собственное потребление	тыс. м ³	564,84	456,68	441,57	265,45	225,85	137,53	98,98	125,51	142,78	139,57
стороннее потребление:	тыс. м ³										
от населения	тыс. м ³	94,87	79,67	78,76	76,55	77,77	75,52	74,08	72,44	75,16	74,17
от бюджетных организаций	тыс. м ³	42,45	39,68	35,7	39,63	36,05	43,77	42,52	44,96	43,18	43,04
от прочих потребителей	тыс. м ³	858,33	716,65	684,61	394,94	396,72	531,13	472	536,31	569,85	558,32
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	291	290,73	245,87	269,97	240,09	257,94	222,22	197,15	215,7	165,19
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	5,130	4,250	4,079	2,553	2,421	2,591	2,261	2,562	2,732	2,680
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	2,370	3,250	3,421	4,947	5,079	4,909	5,239	4,938	4,768	4,820
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	31,6%	43,3%	45,6%	66,0%	67,7%	65,5%	69,9%	65,8%	63,6%	64,3%
ООО «ЖКХ Ярымово» транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево											
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³							19,27	19,97	19,77	19,45
собственное потребление	тыс. м ³										
стороннее потребление:	тыс. м ³										
от населения	тыс. м ³							18,75	19,54	19,25	18,7

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
от бюджетных организаций	тыс. м ³							0,5	0,41	0,5	0,55
от прочих потребителей	тыс. м ³							0,02	0,02	0,02	0,2
ООО «РегионРесурс»											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	20,98	20,35	20,01	18,47	18,79	16,25	17,87	16,82	18,71	15,19
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	27,67	24,46	23,92	21,78	22,65	19,54	21,73	21,13	22,67	19,22
собственное потребление	тыс. м ³										
стороннее потребление:	тыс. м ³										
от населения	тыс. м ³	23,75	20,46	19,99	17,86	18,97	17,47	18,72	18,16	18,39	17,13
от бюджетных организаций	тыс. м ³	1,41	1,48	1,41	1,4	1,21	1,03	1,58	1,31		
										2,65	0,47
от прочих потребителей	тыс. м ³	2,51	2,52	2,52	2,52	2,47	1,04	1,43	1,66		
										1,63	1,62
Расход электроэнергии.	тыс.кВт*ч	32,6	16,62	14	15,69	21,19	12,9	11,27	4,36	3,6	4,42
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,069	0,067	0,066	0,061	0,062	0,053	0,059	0,055	0,062	0,050
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,131	0,133	0,134	0,139	0,138	0,147	0,141	0,145	0,138	0,150
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	65,5%	66,5%	67,1%	69,6%	69,1%	73,3%	70,6%	72,4%	69,2%	75,0%

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
МУП «Тепло»											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	6,8	6,7	6,5	6,7	6,5	6,7	6,7	7,6	6,1	5,5
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	6,8	6,7	6,5	6,7	6,5	6,7	6,7	7,6	6,1	5,5
собственное потребление	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
стороннее потребление:	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
от населения	тыс. м ³	3,5	3,4	3,2	3,5	3,3	3,6	3,4	3,4	2,8	2,1
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0,13	0,13	0,013	0,01	0,002	0,002	0	0,004	0,003	0,013
от прочих потребителей	тыс. м ³	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	4,2	3,3	3,3
Расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	3,1	3,1	3,77	1,5	1,8	3,65	4,08	2,05	3,36	2,77
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	40,0%	55,9%	57,3%	55,9%	55,9%	55,9%	55,9%	55,9%	55,9%	40,0%
АО ПО «Горизонт»											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³	20,2	27,6	23,9	20,4	23,1	21,4	19,3	20,2	17,5	17,9
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³										
собственное потребление	тыс. м ³	7,4	15,6	11,9	8,5	7,1	5,7	5,3	5,5	3,7	4
стороннее потребление:	тыс. м ³										
от населения	тыс. м ³										

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
от бюджетных организаций	тыс. м ³										
от прочих потребителей	тыс. м ³	12,8	12	12	11,9	16	15,7	14	14,7	13,8	13,9
Расход электроэнергии.	тыс.кВт*ч	80	80	80	43	23	51	78	42	30	30
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,066	0,091	0,079	0,067	0,076	0,070	0,063	0,066	0,058	0,059
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,634	0,609	0,621	0,633	0,624	0,630	0,637	0,634	0,642	0,641
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	90,5%	87,0%	88,8%	90,4%	89,2%	89,9%	90,9%	90,5%	91,8%	91,6%
ПАО «МИЗ им.М.Горького»											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³		60,71	58,92	52,79	54,38	53,18	49,03	49,48	56,38	54,9
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³		60,71	58,92	52,79	54,38	53,18	49,03	49,48	56,38	54,9
собственное потребление	тыс. м ³		7,73	6,86	6,42	4,66	3,14	3,45	5,88	8,66	7,89
стороннее потребление:	тыс. м ³		52,99	51,06	46,37	49,72	50,04	45,57	43,6	47,72	47,02
от населения	тыс. м ³		34,92	35,29	32,41	38,69	37,45	36,76	27,16	28,06	28,99
от бюджетных организаций	тыс. м ³		8,59	6,27	5,59	4,39	5,3	5,08	3,48	4,07	3,46
от прочих потребителей	тыс. м ³		9,73	9,49	8,37	6,64	7,28	3,73	2,47	4,85	1,92
От других КНС									10,39	10,74	12,64
Расход электроэнергии.	тыс.кВт*ч		73,22	71,06	63,66	66,08	64,14	59,13	59,67	67,99	66,21

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование	Единицы измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м3/сут.		3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.		0,200	0,194	0,174	0,179	0,175	0,161	0,163	0,185	0,180
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м3/сут.		3,640	3,646	3,666	3,661	3,665	3,679	3,677	3,655	3,660
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%		94,8%	95,0%	95,5%	95,3%	95,4%	95,8%	95,8%	95,2%	95,3%
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова											
Получено сточных вод на КОС	тыс. м ³		17,68	19,85	14,94	9,183	6	3,95	3,232	2,984	2,056
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³		17,68	19,85	14,94	9,183	6	3,95	3,232	2,984	2,056
собственное потребление	тыс. м ³		15,88	18,2	13,1	7,43	4,42	2,5	1,88	1,81	1,13
стороннее потребление:	тыс. м ³		1,8	1,65	1,84	1,754	1,58	1,45	1,35	1,17	0,923
от населения	тыс. м ³		1,8	1,65	1,84	1,754	1,58	1,45	1,35	1,17	0,923
от бюджетных организаций	тыс. м ³		0	0	0	0	0	0	0	0	0
от прочих потребителей	тыс. м ³		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход электроэнергии.	тыс.кВт*ч		205,44	230,66	173,6	107,88	53,34	56,18	60,66	38,75	48,84
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м3/сут.		0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.		0,058	0,065	0,049	0,030	0,020	0,013	0,011	0,010	0,007
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м3/сут.		0,072	0,065	0,081	0,100	0,110	0,117	0,119	0,120	0,123
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%		55,3%	49,8%	62,2%	76,8%	84,8%	90,0%	91,8%	92,5%	94,8%

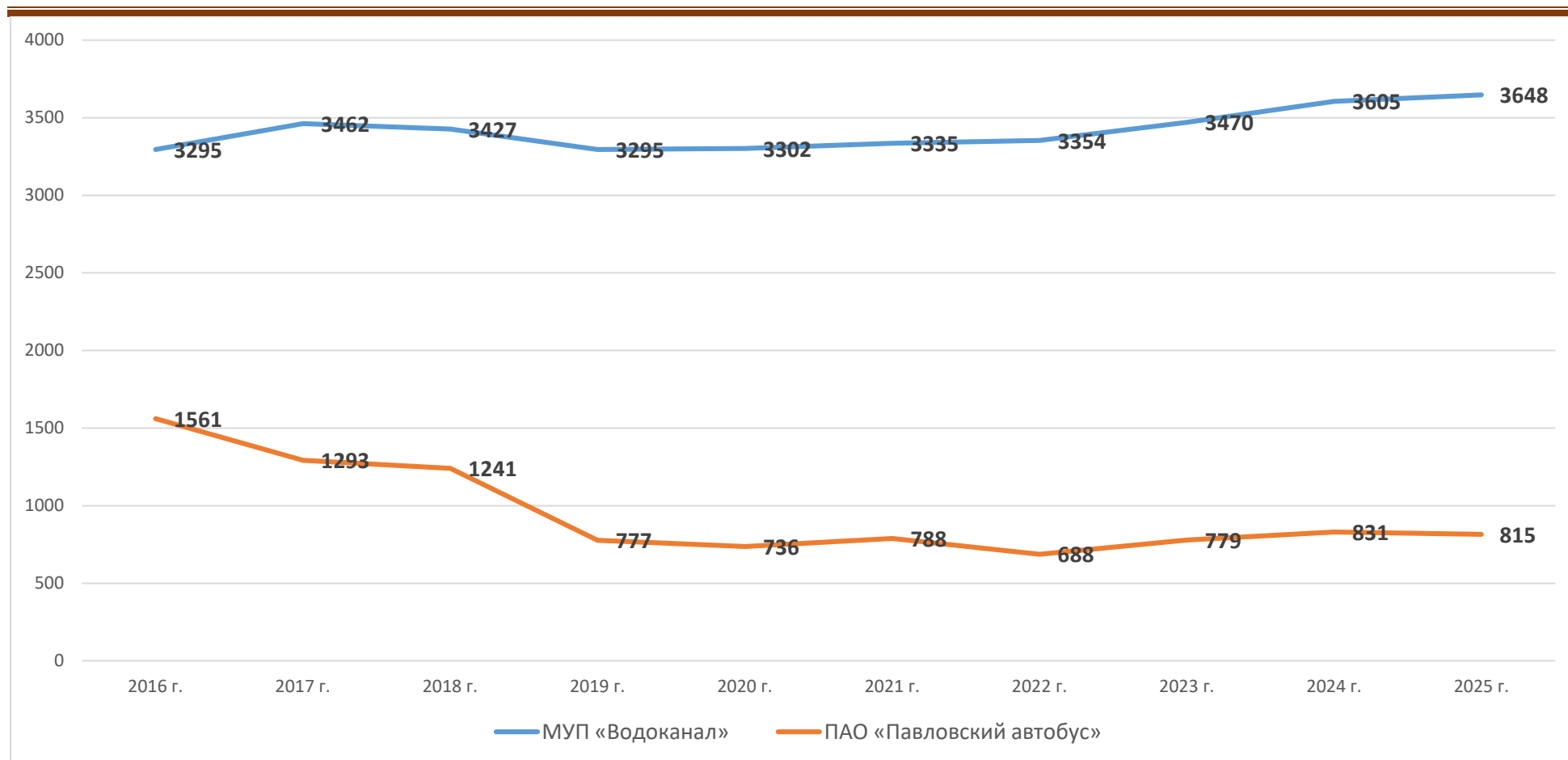


Диаграмма 28 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения

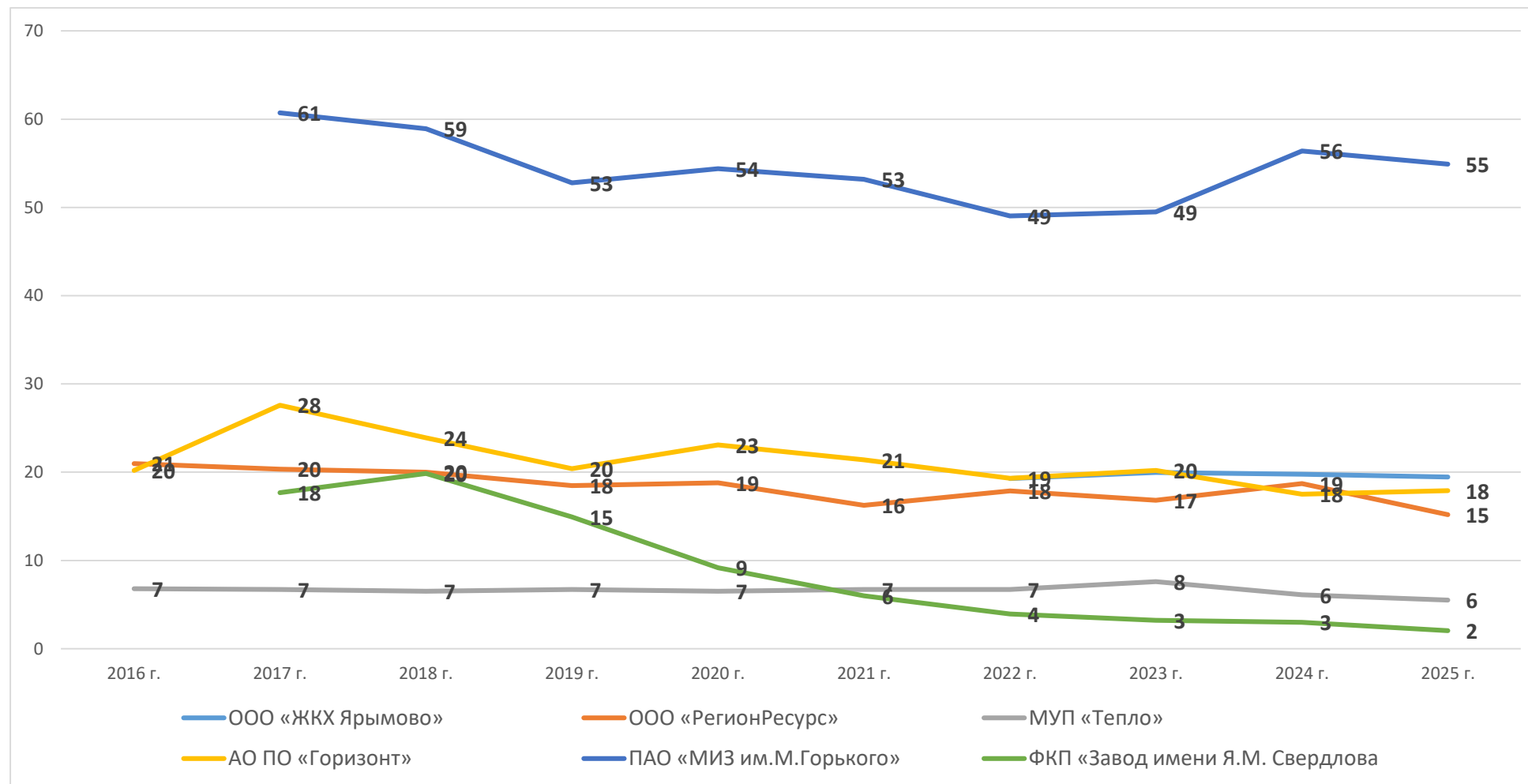


Диаграмма 29 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения

Анализ резерва/дефицита производственных мощностей указывает на отсутствие дефицита производственных мощностей.

Однако, в связи с высоким процентом технического износа КОС, в планы работ включена реконструкция КОС.

10.5. прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов.

При прогнозировании объемов поступления сточных вод от различных групп потребителей применяются нормы водопотребления согласно СП 31.13330.2021, утверждённому приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.12.2021 г. № 1016/пр; СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», утверждённому приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2020 г. № 920/пр, а также нормативы в зависимости от категории жилых помещений, этажности, утвержденные в Приложении № 1 к постановлению ГУ РЭК Нижегородской области от 31 мая 2013 г. № 69.

На основании данных документов, а также прогноза социально-экономического развития Павловского муниципального округа планируется общий баланс водоотведения сроком до 2045 года.

Социальный сектор будет развиваться исключительно в рамках удовлетворения собственных потребностей населения в объектах обслуживания.

Показатели численности населения по базовому сценарию развития Павловского муниципального округа, представлен в диаграмме 6 данного Документа.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет представлены в таблице данного пункта.

Таблица 80 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Павловского муниципального округа.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения									
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	4287,65	4287,65	4287,65	4287,65	4318,21	4318,21	4318,21	4318,21	4318,21	4318,21
от населения	тыс. м ³	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26	2132,26
от бюджетных организаций	тыс. м ³	208,58	208,58	208,58	208,58	239,14	239,14	239,14	239,14	239,14	239,14
от прочих потребителей	тыс. м ³	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13	1793,13
собственные нужды	тыс. м ³	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68	153,68

11. Прогноз объема сточных вод

11.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;

Перспективные балансы водоотведения определены в соответствии с СП 31.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» сведены в таблицу данного пункта.

Таблица 81 Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2029 гг.	2030-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово							
Принято стоков всего	тыс. м³	3470,40	3605,00	3647,50	3349,31	3349,31	3349,31
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	9,51	9,88	9,99	9,18	9,18	9,18
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	11,41	11,85	11,99	11,01	11,01	11,01
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м³	3470,40	3605,00	3647,50	3349,31	3349,31	3373,12
от населения	тыс. м³	2006,60	2054,30	2058,00	1990,92	1990,92	1990,92
от бюджетных организаций	тыс. м³	149,20	152,00	136,70	158,74	158,74	182,55
от прочих потребителей	тыс. м³	1314,60	1398,70	1452,80	1199,65	1199,65	1199,65
собственные нужды	тыс. м³	0	0	0	0,00	0,00	0,00
ПАО «Павловский автобус»							
Принято стоков всего	тыс. м³	779,22	830,97	815,10	973,750	973,750	973,750
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	2,13	2,28	2,23	2,668	2,668	2,668
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	2,56	2,73	2,68	3,201	3,201	3,201
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м³	653,71	688,19	675,53	830,97	830,97	837,45
от населения	тыс. м³	72,44	75,16	74,17	75,150	75,150	75,150
от бюджетных организаций	тыс. м³	44,96	43,18	43,04	43,180	43,180	49,657
от прочих потребителей	тыс. м³	536,31	569,85	558,32	569,860	569,860	569,860
собственные нужды	тыс. м³	125,51	142,78	139,57	142,780	142,780	142,780

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2029 гг.	2030-2045 гг.
ООО «РегионРесурс»							
Принято стоков всего	тыс. м³	16,820	18,710	15,190	21,510	21,510	21,707
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,05	0,05	0,04	0,059	0,059	0,059
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,06	0,06	0,05	0,071	0,071	0,071
на территории г. Горбатов							
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	16,350	16,570	15,310	18,39	18,39	18,59
от населения	тыс. м 3	15,050	15,280	14,020	15,440	15,440	15,440
от бюджетных организаций	тыс. м 3	1,300	1,290	1,290	1,300	1,300	1,495
от прочих потребителей	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	1,650	1,650	1,650
собственные нужды	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
в сфере водоотведения (без учета очистки сточных вод) на территории с. Чмутово							
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
от населения	тыс. м 3	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,012
от прочих потребителей	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
собственные нужды	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ООО «ЖКХ Ярымово» транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево							
Принято стоков	тыс. м³	19,970	19,770	19,450	19,280	19,280	19,280
Среднесуточный объем стоков	тыс. м³/сут.	0,055	0,054	0,053	0,053	0,053	0,053
Максимальный суточный объемстоков	тыс. м³/сут.	0,066	0,065	0,064	0,063	0,063	0,063
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	19,97	19,77	19,45	19,28	19,28	19,36
от населения	тыс. м 3	19,54	19,25	18,7	18,760	18,760	18,760
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,41	0,5	0,55	0,500	0,500	0,575
от прочих потребителей	тыс. м 3	0,02	0,02	0,2	0,020	0,020	0,020
собственные нужды	тыс. м 3	0	0	0	0,000	0,000	0,000

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2029 гг.	2030-2045 гг.
МУП «Тепло»							
Принято стоков всего	тыс. м³	7,60	6,10	5,41	7,604	7,604	7,604
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,02	0,02	0,01	0,021	0,021	0,021
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,02	0,02	0,02	0,025	0,025	0,025
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	7,60	6,10	5,41	7,60	7,60	7,60
от населения	тыс. м 3	3,4	2,8	2,1	3,400	3,400	3,400
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,004	0,003	0,013	0,004	0,004	0,005
от прочих потребителей	тыс. м 3	4,2	3,3	3,3	4,200	4,200	4,200
собственные нужды	тыс. м 3	0	0	0	0	0,000	0,000
АО ПО «Горизонт»							
Принято стоков всего	тыс. м³	20,20	17,50	17,90	19,690	19,690	19,690
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,06	0,05	0,05	0,054	0,054	0,054
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,07	0,06	0,06	0,065	0,065	0,065
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	14,70	13,80	13,90	14,19	14,19	14,19
от населения	тыс. м 3	0	0	0	0,000	0,000	0,000
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0	0	0	0,000	0,000	0,000
от прочих потребителей	тыс. м 3	14,7	13,8	13,9	14,190	14,190	14,190
собственные нужды	тыс. м 3	5,5	3,7	4	5,5	5,500	5,500
ПАО «МИЗ им.М.Горького»							
Принято стоков всего	тыс. м³	43,50	47,72	47,01	49,470	49,470	49,470
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,12	0,13	0,13	0,136	0,136	0,136
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,14	0,16	0,15	0,163	0,163	0,163
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	33,11	36,98	34,37	43,47	43,47	43,47
- население,	тыс. м 3	27,16	28,06	28,99	24,160	24,160	24,160
- бюджетные потребители,	тыс. м 3	3,48	4,07	3,46	4,850	4,850	4,850
- прочие потребители.	тыс. м 3	2,47	4,85	1,92	3,560	3,560	3,560

Показатели	Единицы измерения	Фактические значения			Прогнозные значения		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2029 гг.	2030-2045 гг.
- от других организаций, осуществляющих водоотведение,	тыс. м ³	10,39	10,74	12,64	10,9	10,900	10,900
2.Собственное потребление (справочно)	тыс. м ³	5,88	8,66	7,89	6	6,000	6,000
Пропущено через очистные сооружения, тыс.м ³	тыс. м ³	49,48	56,38	54,9	49,47	49,470	49,470
Передано сточных вод на сторону, тыс.м ³	тыс. м ³	0	0	0	0	0,000	0,000
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова							
Принято стоков всего	тыс. м ³	3,23	2,98	2,05	1,320	1,320	1,320
Среднесуточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01	0,004	0,004	0,004
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,01	0,01	0,01	0,004	0,004	0,004
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	1,35	1,17	0,92	1,32	1,32	1,32
от населения	тыс. м ³	1,35	1,17	0,923	1,320	1,320	1,320
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0	0	0	0,000	0,000	0,000
от прочих потребителей	тыс. м ³	0	0	0	0,000	0,000	0,000
собственные нужды	тыс. м ³	1,88	1,81	1,13	0	0,000	0,000
Пропущено через очистные сооружения, тыс. м ³		1,35	1,17	0,923	1,320	1,320	1,320
Передано сточных вод на сторону, тыс. м ³		0	0	0	0	0,000	0,000

11.2. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Структура централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) представлена в п. 9.1. данного Документа. Характеристика эксплуатационных и технологических зон водоотведения муниципального образования данного Документа.

На территории Павловского муниципального округа 8 эксплуатационных зон водоотведения.

В перспективе до 2045 года структура централизованных систем водоотведения не изменится, границы эксплуатационных и технологических зон сохранятся.

11.3. расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам;

Определение требуемой мощности очистных сооружений выполнено исходя из данных о перспективном объёме отвода сточных вод с указанием требуемых объёмов приёма стоков и резерва мощности по зоне действия сооружений. Показатели требуемой мощности представлены ниже.

Таблица 82 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
МУП Водоканал г.Павлово										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м³/сут.	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м³/сут.	28,99	28,99	28,99	28,99	28,99	28,99	28,99	28,99	28,99
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%
Принято стоков всего	тыс. м³	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31	3349,31
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м³	3349,31	3349,31	3349,31	3373,12	3373,12	3373,12	3373,12	3373,12	3373,12
от населения	тыс. м³	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92	1990,92
от бюджетных организаций	тыс. м³	158,74	158,74	158,74	182,55	182,55	182,55	182,55	182,55	182,55
от прочих потребителей	тыс. м³	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65	1199,65
собственные нужды	тыс. м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
ПАО «Павловский автобус»										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м³/сут.	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м³/сут.	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%
Принято стоков всего	тыс. м³	973,750	973,750	973,750	973,750	973,750	973,750	973,750	973,750	973,750
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	2,668	2,668	2,668	2,668	2,668	2,668	2,668	2,668	2,668
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	3,201	3,201	3,201	3,201	3,201	3,201	3,201	3,201	3,201
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м³	830,97	830,97	830,97	837,45	837,45	837,45	837,45	837,45	837,45
от населения	тыс. м³	75,150	75,150	75,150	75,150	75,150	75,150	75,150	75,150	75,150
от бюджетных организаций	тыс. м³	43,180	43,180	43,180	49,657	49,657	49,657	49,657	49,657	49,657
от прочих потребителей	тыс. м³	569,860	569,860	569,860	569,860	569,860	569,860	569,860	569,860	569,860
собственные нужды	тыс. м³	142,780	142,780	142,780	142,780	142,780	142,780	142,780	142,780	142,780
ООО «РегионРесурс»										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м³/сут.	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м³/сут.	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
Принято стоков всего	тыс. м³	21,510	21,510	21,510	21,707	21,707	21,707	21,707	21,707	21,707

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
Среднесуточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м³/сут.	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
на территории г. Горбатов										
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	18,39	18,39	18,39	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59
от населения	тыс. м 3	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440	15,440
от бюджетных организаций	тыс. м 3	1,300	1,300	1,300	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495
от прочих потребителей	тыс. м 3	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
собственные нужды	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
в сфере водоотведения (без учета очистки сточных вод) на территории с. Чмутово										
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
от населения	тыс. м 3	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110	3,110
от бюджетных организаций	тыс. м 3	0,010	0,010	0,010	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
от прочих потребителей	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
собственные нужды	тыс. м 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ООО «ЖКХ Ярымово» транспортировка сточных вод с.Ярымово, д.Лаптево										
Принято стоков	тыс. м³	19,280	19,280	19,280	19,280	19,280	19,280	19,280	19,280	19,280
Среднесуточный объем стоков	тыс. м³/сут.	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Максимальный суточный объемстоков	тыс. м³/сут.	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м 3	19,28	19,28	19,28	19,36	19,36	19,36	19,36	19,36	19,36

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
от населения	тыс. м ³	18,760	18,760	18,760	18,760	18,760	18,760	18,760	18,760	18,760
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0,500	0,500	0,500	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
от прочих потребителей	тыс. м ³	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
собственные нужды	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
МУП «Тепло»										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
Принято стоков всего	тыс. м ³	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604
Среднесуточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
от населения	тыс. м ³	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
от прочих потребителей	тыс. м ³	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
собственные нужды	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
АО ПО «Горизонт»										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Принято стоков всего	тыс. м ³	19,690	19,690	19,690	19,690	19,690	19,690	19,690	19,690	19,690
Среднесуточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19
от населения	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
от прочих потребителей	тыс. м ³	14,190	14,190	14,190	14,190	14,190	14,190	14,190	14,190	14,190
собственные нужды	тыс. м ³	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
ПАО «МИЗ им.М.Горького»										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%
Принято стоков всего	тыс. м ³	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470
Среднесуточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47
- население,	тыс. м ³	24,160	24,160	24,160	24,160	24,160	24,160	24,160	24,160	24,160
- бюджетные потребители,	тыс. м ³	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
- прочие потребители,	тыс. м ³	3,560	3,560	3,560	3,560	3,560	3,560	3,560	3,560	3,560
- от других организаций, осуществляющих водоотведение,	тыс. м ³	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900	10,900
2.Собственное потребление (справочно)	тыс. м ³	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Пропущено через очистные сооружения, тыс.м ³	тыс. м ³	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470	49,470
Передано сточных вод на сторону, тыс.м ³	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова										
Установленная производительность канализационных очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Резерв мощности от максимального суточного приема сточных вод на КОС	тыс. м ³ /сут.	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Доля резерва от максимального суточного приема сточных вод на КОС	%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
Принято стоков всего	тыс. м ³	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320
Среднесуточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Максимальный суточный приём стоков	тыс. м ³ /сут.	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Получено сточных вод, по абонентам:	тыс. м ³	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
от населения	тыс. м ³	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320
от бюджетных организаций	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
от прочих потребителей	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
собственные нужды	тыс. м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Показатели	Единицы измерения	Прогнозные значения								
		2027г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035-2045 гг.
Пропущено через очистные сооружения, тыс. м3		1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320
Передано сточных вод на сторону, тыс. м3		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

11.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения включают информацию о загруженности участков сети, точках схода потоков, распределении нагрузок между насосными станциями и других параметрах.

Анализ проводится с использованием:

Гидравлической электронной модели сети, которая учитывает эксплуатационные характеристики (диаметр, материал трубопроводов, характеристики насосного оборудования). Модель верифицируется на основе натурных измерений на сети.

Результатов натурных измерений на системе водоотведения, в том числе манометрической съёмки давлений. Материалы измерений позволяют оценивать напоры в контрольных узлах и значения фактических сопротивлений отдельных участков сети.

Параметров работы насосных станций (расходно-напорная характеристика, графики потребляемой мощности и КПД). Это помогает оценить текущий режим загрузки станции с точки зрения величины запаса или «перегруженности» по производительности, КПД и экономичности.

Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов системы водоотведения диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого оборудования.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивают хозяйственно-бытовые сточные воды. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком.

В настоящее время на территории Павловского муниципального округа действуют следующие КНС, представленные в таблице ниже.

№	Населенный пункт
МУП «Водоканал»	
1	г. Павлово ул. Сенная д.35 КНС№1
2	г. Павлово ул. М. Прогон, д. 23а КНС№2
3	г. Павлово ул.Аллея Ильича, д.69 КНС№3
5	г. Павлово ул. Транспортная , д.30 КНС№5
6	г. Павлово ул. Солнечная в 55 м на северо-восток от дома 18а КНС№6
7	г. Павлово ул. Пушкина,
8	г. Павлово ул. Совхозная, д. 2а КНС№8
9	г. Павлово ул. Школьная,

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

№	Населенный пункт
10	г. Павлово ул. Ленина возле дома № 41 КНС№ 10
11	г. Павлово ул. Перчанкина возле дома № 4 КНС№11
12	г. Павлово ул. Конная площадь возле №1 КНС№12
13	г. Павлово 300 м. на юго- восток от д.20 ул. Олега Кошевого КНС№13
14	с. Абабково - ул. Солнечная возле дома № 12
ПАО «Павловский автобус»	
1	г. Павлово, КНС №8, ул. Новаторов
2	г. Павлово, КНС №8 «а», ул. 8-е Марта
ООО «РегионРесурс»	
1	Канализационная насосная станция
МУП «Тепло»	
1	НПС Степаньково
2	ул. Жукова, р.п. Тумботино
3	ул. 3. Космодемьянской, р.п. Тумботино
4	ул. Пролетарская р.п. Тумботино
АО ПО «Горизонт»	
1	Павловский р-он, д. Козловка
ПАО «МИЗ им.М.Горького»	
1	р.п. Тумботино Канализационная насосная станция (КНС-1)
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова	
1	санаторий-профилакторий "Ока"

Анализ работы канализационной сети показал, что проектные уклоны соблюдены, гидравлические режимы в основном поддерживаются, за исключением времени образования засоров и их устранения.

Анализ ежемесячного графика работы системы водоотведения показал, что наиболее нагруженным режимом является период осенне-весенних паводков, когда резко возрастает объём стоков.

11.5. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения на период реализации Схема водоснабжения и водоотведения до 2045 года представлен в п. 11.3.

В настоящее время на очистных сооружениях всех централизованных систем водоотведения в Павловском муниципальном округе существует резерв мощности. В перспективе до 2045 года резерв мощности сохранится.

Для развития системы водоотведения и улучшения экологической обстановки Павловского муниципального округа следует рассмотреть ряд предложенных мероприятий:

- ✓ Откачка и гидродинамическая промывка канализационной сети.
- ✓ Капитальный ремонт канализационных камер-отстойников.

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

12.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;

Основные направления развития централизованных систем водоотведения муниципального образования направлены на:

- обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем осуществления качественной очистки сточных вод;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения Павловского муниципального 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.

12.2. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;

Таблица 83 Перечень основных мероприятий по реализации Схема водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Наименование мероприятия	Наименование программы	Техническое обоснование мероприятия	Статус мероприятия: Р(М)- реконструкция/модернизация, С - строительство	Срок реализации мероприятия, год
Перечень мероприятий, связанных с технологическим подключением к системам водоотведения				
Проектирование и строительство канализационного коллектора в р.п. Тумботино – ОСК г. Павлово с камерой гашения, строительство	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры	Модернизация централизованной системы водоотведения с	С	до 2045

Наименование мероприятия	Наименование программы	Техническое обоснование мероприятия	Статус мероприятия: Р(М)- реконструкция/модернизация, С - строительство	Срок реализации мероприятия, год
канализационной станции НПВХ Ø 225 мм, 160 мм, L=8,5 км	Павловского муниципального округа Нижегородской области	целью подключения новых абонентов, а также улучшение обслуживания уже подключенных.		
Проектирование и строительство канализационного коллектора с. Ярымово –с. Лаптево – г. Павлово ПЭ ф 315 мм			С	до 2045
Проектирование и строительство напорного канализационного коллектора с. Грудцино - г. Ворсма с камерой гашения и КНС ПЭ ф 160 мм, L=3,6 км.			С	до 2045
Проектирование и строительство канализационного коллектора д. Комарово – г. Ворсма ф 160 мм			С	до 2045
Проектирование и строительство БОС г. Горбатов			С	до 2045
Проектирование и строительство КНС и линии канализации с. Чмутово - г. Горбатов, L=4,8 км			С	до 2045
Реконструкция системы водоотведения д. Абабково с подключением абонентов			Р(М)	до 2045
Реконструкция или капитальный ремонт КОС г. Павлово			Р(М)	до 2045
Строительство канализационных насосных станций г. Павлово 5 шт, мощность 1000 м3/сут			С	до 2045
Строительство канализационных сетей с. Абабково			С	до 2045
Реконструкция либо капитальный ремонт магистральных сетей канализации г. Павлово			Р(М)	до 2045

12.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения представлены в п. 12.2. данного Документа.

12.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;

С целью снижения доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной (бытовой) системы водоотведения, предусмотрены мероприятия, представленные в п. 12.2. данного Документа.

Схемой водоотведения предусмотрено реконструкция или капитальный ремонт канализационных очистных сооружений г. Павлово.

С момента ввода в эксплуатацию канализационного коллектора в р.п. Тумботино – ОСК г. Павлово, предлагается вывести из эксплуатации канализационные очистные сооружения р.п. Тумботино АО "ПО "Горизонт" и ПАО "МИЗ им.Горького".

12.5. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;

Диспетчеризация и автоматизация ОСК отсутствует, что не позволяет обеспечивать надёжность и бесперебойность работы оборудования КНС.

Для оперативного реагирования и решения аварийных ситуаций у потребителей создана Единая дежурно-диспетчерская служба в РСО.

Приём заявок производится круглосуточно. Диспетчер обеспечивает выезд оперативно-выездных бригад по заявкам потребителей и осуществляет контрольные мероприятия.

Получение информации дежурной бригадой осуществляется с помощью телефонной связи. Средства телемеханизации не применяются.

12.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального образования, муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования остаются в границах Павловского муниципального округа.

12.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения приведены в таблице данного пункта.

- для сетей диаметром менее 600 мм – 10-метровая зона, по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения;
- для магистралей диаметром свыше 1000 мм – 20-50-метровая зона в обе стороны от стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения в зависимости от грунтов и назначения трубопровода.

Нормативная санитарно-защитная зона для проектируемых канализационных насосных станций – 15÷20 м, для очистных сооружений 150 м.

Таблица 84 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений

Пояс	Запрещается	Допускается
I пояс ЗСО	– Все виды строительства; – Выпуск любых стоков; – Размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; – Проживание людей; – Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров	– Ограждение и охрана; – Озеленение; – Отвод поверхностного стока на очистные сооружения; – Твёрдое покрытие над дорожками; – Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на КОС; – Оборудование водопроводных сооружений с учётом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д.; – Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита;
II и III пояса ЗСО	– Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли; – Размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ.	– Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов; – Благоустройство территории населённых пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока); – В III поясе при использовании защищённых подземных вод, выполнении спецмероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.

12.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы объектов централизованных систем водоотведения в период 2026 – 2045 годы находятся в границах муниципального округа.

13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

13.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды;

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населённого пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жёстких нормативов качества воды из числа установленных.

Модернизация системы очистных сооружений позволит снизить количество сбросов загрязняющих веществ.

В числе основных мероприятий в совершенствовании системы канализования территории муниципального образования необходимо отметить:

- отвод сточных вод с территории индивидуальной жилой застройки обеспечить в герметичный выгреб и септики;
- замена ветхих участков канализационного трубопровода.

Целью мероприятий по модернизации/реконструкции централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

13.2. 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 их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы 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.

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках, высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием.

14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Схемой водоснабжения и водоотведения Павловского муниципального округа предложены мероприятия, указанные в таблице данного раздела.

Таблица 85 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения Павловского муниципального округа.

Наименование мероприятия	Наименование программы	Срок реализации мероприятия, год	Финансовые потребности на реализацию мероприятий, тыс.руб.*
Проектирование и строительство канализационного коллектора в р.п. Тумботино – Павлово НПВХ ф 225 мм, 160 мм, L=8,5 км	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Павловского муниципального округа Нижегородской области	до 2045	400000
Проектирование и строительство канализационного коллектора с. Ярымово –с. Лаптево – г. Павлово ПЭ ф 315 мм		до 2045	200000
Проектирование и строительство напорного канализационного коллектора с. Грудцино - г. Ворсма с камерой гашения и КНС ПЭ ф 160 мм, L=3,6 км.		до 2045	50000
Проектирование и строительство канализационного коллектора д. Комарово – г. Ворсма ф 160 мм		до 2045	50000
Проектирование и строительство БОС г. Горбатов		до 2045	50000
Проектирование и строительство КНС и линии канализации с. Чмутово - г. Горбатов, L=4,8 км		до 2045	30000
Реконструкция системы водоотведения д. Абабково с подключением абонентов		до 2045	50000
Реконструкция или капитальный ремонт КОС г. Павлово		до 2045	1000000
Строительство канализационных насосных станций г. Павлово 5 шт, мощность 1000 м3/сут		до 2045	150000
Строительство канализационных сетей с. Абабково		до 2045	30000

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ Нижегородской области.

Наименование мероприятия	Наименование программы	Срок реализации мероприятия, год	Финансовые потребности на реализацию мероприятий, тыс.руб.*
Реконструкция либо капитальный ремонт магистральных сетей канализации г. Павлово		до 2045	100000
Итого объемы финансовых вложений на реализацию мероприятий в сфере водоотведения			2 110 000

*Примечание: расчет суммы произведен по аналогичным объектам, точная сумма финансовых вложений определяется ПСД на стадии выполнения работ.

15. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О Актуализации схем водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым значениям показателей 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.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоотведения, позволит обеспечить:

- повышение надежности работы систем водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоотведения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

Показатели качества сточных вод

К показателям качества очищенных сточных вод относится доля проб сточных вод, очищенных на станциях канализационно-очистных сооружений и сбрасываемых в природные поверхностные водные объекты, не соответствующих нормативам допустимых сбросов, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества сточных вод.

Согласно пункту 22 Приказа Минстроя РФ «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» от 05.08.2014 г. №437/пр., для объектов централизованных систем водоотведения производится определение (оценка) содержания загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в составе сточных вод и соответствия состава и свойств сточных вод требованиям, установленным законодательством в области охраны окружающей среды.

Показатели качества обслуживания абонентов

Данные критерии характеризуют эффективность деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, в обеспечении доступности услуг для абонентов и соблюдении требований к составу и свойствам сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения.

Такие показатели устанавливаются в рамках нормативно-правового регулирования в сфере жилищно-коммунального хозяйства и являются целевыми для организаций, осуществляющих водоотведение.

Показатели качества очистки сточных вод

Согласно санитарным нормам и правилам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для объектов, сбрасывающих сточные воды, устанавливаются нормативы предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты (ПДС), которые утверждаются специально уполномоченными органами по охране окружающей природной среды только после согласования с органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы. ПДС устанавливаются для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества, в т. ч. продуктовой трансформации, исходя из условия, что их концентрации не будут превышать гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов в воде водного объекта в створе скважины не далее 500 м от места выпуска. При расчете ПДС ассимилирующая способность водных объектов не должна учитываться.

При наличии в сточных водах химических веществ, содержащихся в воде фонового створа (принятого для расчета ПДС) на уровне ПДК, в расчетах ПДС не должны учитываться процессы разбавления. Временные сбросы (ВДС) химических веществ, устанавливаемые для действующих предприятий на период осуществления мер по достижению ПДС (на срок не более 5 лет), не должны создавать в расчетном створе концентрации, превышающие их максимально недействующие концентрации (МНК) по санитарно-токсикологическому признаку вредности. Нормативные показатели качества приведены в санитарных нормах и правилах СанПиН 2.1.3684-21. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Мероприятия, предлагаемые в проекте Схема водоотведения, главным образом направлены на эффективное использование ресурсов.

Доля населения, которое получит улучшение качества услуг в сфере водоотведения в результате реализации Схема водоснабжения и водоотведения, на конец расчетного периода увеличится.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод регламентируются нормативными документами (в частности, приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр).

Таблица 86 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения Павловского муниципального округа на расчетный период реализации Схема водоснабжения и водоотведения до 2045 года.

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
МУП «Водоканал»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	35	35	35	35
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,04	0,04	0,04	0,04
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,27	1,27	1,27	1,27
ПАО «Павловский автобус»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,26	0,26	0,26	0,26
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	-	-	-	-
ООО «ЖКХ Ярымово»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	100	100	100	100
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,1	0,1	0,1	0,1
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	-	-	-	-
ООО «РегионРесурс»					
на территории г. Горбатов					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые	%	-	-	-	-

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
системы водоотведения					
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,61	0,61	0,61	0,61
в сфере водоотведения (без учета очистки сточных вод) на территории с. Чмутово					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	0	-	-	-	-

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
МУП «Тепло»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	-	-	-	-
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	-	-	-	-
АО ПО «Горизонт»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,6	0,6	0,6	0,6
ПАО «МИЗ им.М.Горького»					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые	%	0	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
системы водоотведения					
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,33	0,33	0,33	0,33
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/м3	0	0	0	0
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,21	1,21	1,21	1,21
ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова					
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем					
Показатели очистки сточных вод					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0
Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения	%	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной ливневой системы водоотведения	%	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./ км	0	0	0	0

*Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Павловский муниципальный округ
Нижегородской области.*

Наименование показателя	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 - 2045 гг.
Показатели энергетической эффективности					
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировке сточных вод, на единицу объема сточных вод	кВтч/куб.м	0,57	0,57	0,57	0,57

16. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В случае выявления бесхозных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации), орган местного самоуправления муниципального образования, до признания права собственности на указанные бесхозные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

В Павловском муниципальном округе Нижегородской области бесхозные объекты и сети централизованной системы водоотведения отсутствуют.