



**Администрация Мясниковского района
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

08.09.2023 г.

№ 933

с. Чалтырь

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
на территории Петровского сельского поселения
Мясниковского района**

В целях организации бесперебойного водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» Мясниковского района Ростовской области, в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» Администрация Мясниковского района

постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Петровское сельское поселение» Мясниковского района на период до 2032г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации Мясниковского района Д.Х. Поповяна.

Глава Администрации
Мясниковского района

А.М. Торпуджиян

Приложение
к постановлению
Администрации
Мясниковского района
от 08.09.2023 № 933

СОГЛАСОВАНО:

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

**Схемы водоснабжения и водоотведения
Петровского сельского поселения
Мясниковского района Ростовской области
на 2023-2032 годы**

Количество листов: ____

Исполнитель работ по договору:

ООО «Центр энергосбережения и инновационных технологий»

Адрес: 344019, г. Ростов-на-Дону, пр.Шолохова, 8А

тел./факс: (863) 268-75-53. 268-75-52

E-mail: np_zeit@mail.ru

Генеральный директор

ООО «Центр энергосбережения
и инновационных технологий» _____

В.А. Ким

Директор

МУП «Мясниковское ВКХ» _____

Т.Е. Хейгетян

г. Ростов-на-Дону,

2022 год

Содержание

Содержание.....	2
ВВЕДЕНИЕ	7
Описание муниципального образования	9
Глава 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Муниципального образования «Петровское сельское поселение»	10
Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения Петровского сельского поселения Мясниковского района.....	10
Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	10
Описание территорий сельского поселения, не охваченной централизованными системами водоснабжения	15
1.1.3 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	15
Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	15
Описание состояния существующих источников водоснабжения и емкостных сооружений.....	15
Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	19
Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Петровского сельского поселения Мясниковского района.....	21
Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	21
Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения.....	21
Направления развития централизованных систем водоснабжения	21
Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	21
Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Петровского сельского поселения Мясниковского района	22
Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды.....	24
Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	24
Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	25
Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)	26
Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных, и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	26
Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	29

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения	31
Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения.....	32
Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	35
Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	35
Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды.....	35
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.....	35
Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке.....	35
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).....	35
Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	36
Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	37
Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	37
Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам	37
Демонтаж и монтаж емкостных сооружений.....	37
Реконструкция сетей водоснабжения (поэтапная замена участков сетей водоснабжения)	37
Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	38
Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	38
1.4.4 сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющей водоснабжение.....	38
Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	38
Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование	38
Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	39
Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	39
Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	39
Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	39
Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	39

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)	40
Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»	41
Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	41
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	44
Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	46
Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	47
Глава 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ Муниципального образования «Петровское сельское поселение»	48
Существующее положение в сфере водоотведения Петровского сельского поселения Мясликовского района	48
Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Петровского сельского поселения Мясликовского района и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны.....	48
Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения сельского поселения	48
Описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений	48
Описание существующих канализационных насосных станций	48
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.....	48
Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	48
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	49
Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	49
Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	49
описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	49
Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения	49
Балансы сточных вод в системах водоотведения	50
Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	50

Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	50
Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	50
2.2.4 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 сельского поселения	50
Прогноз объема сточных вод	50
Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	50
Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	50
Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей сооружений по технологическим зонам водоотведения	50
Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	51
Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	51
Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	51
Перечень основных мероприятий необходимых для реализации схемы водоотведения с ориентировочной разбивкой по годам.....	51
Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	51
Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	51
Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организации, осуществляющей водоотведение	51
Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	52
Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	52
Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .	52
Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	52
Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные и подземные водные объекты.....	52
Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	53
Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	53
Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры,	

либо принятая по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	53
Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	54
Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	54

ВВЕДЕНИЕ

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Петровское сельское поселение» (далее - Схемы) разработаны в целях реализации требований действующего законодательства, отражения существующей ситуации, а также определения долгосрочной перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения Мясниковского района, обеспечения надежного и качественного водоснабжения и водоотведения потребителей.

Схемы планируют реализацию мероприятий развития муниципального образования «Петровское сельское поселение» на период с 2023 года по 2032 год.

Схемы разработаны на основании и в соответствии:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
 - Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 22 мая 2020 года);
 - Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 30 декабря 2021 года);
 - Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 года N 2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации»;
 - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
 - Федеральный Закон от 28.12.2013 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
 - Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» (с изменениями и дополнениями от: 16 мая 2014 г., 27 сентября 2016 г., 15 ноября 2018 г., 30 января 2019 г.);
 - Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 26 июня 2021 года)
 - Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
 - СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности НРБ -99/2009»;
 - ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» (с изменением N1);
 - АКТ технического обследования систем водоснабжения и водоотведения МУП «Мясниковское ВКХ»;
- Цели разработки Схем:
- Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2023 по 2032 годы;
 - Увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости

действующей ценовой политики;

- Улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- Повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- Обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки, соответствующей экологическим нормативам;
- Обеспечение рационального использования воды, снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения поставленных целей:

- Реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих объектов систем водоснабжения и водоотведения;
- Строительство новых магистральных и разводящих сетей, обеспечивающих возможность качественного снабжения потребителей сельского поселения;
- Строительство новых коллекторов и отводящих сетей, обеспечивающих канализование существующих и перспективных объектов сельского поселения;
- Модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- Внедрение приборного учета в эксплуатирующем предприятии для контроля процессов подготовки, подачи и отвода воды;
- Внедрение приборов учета у потребителей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

- Обеспечение надежности и безопасности водоснабжения и водоотведения как части коммунальных систем жизнеобеспечения населения сельского поселения;
- Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения объектов вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения;
- Обеспечение финансовой и производственно-технологической доступности услуг водоснабжения надлежащего качества для населения и других потребителей сельского поселения;
- Повышение ресурсной эффективности водоснабжения путем модернизации оборудования и сооружений, внедрения новой технологии и организации производства, снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
- Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения;
- Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

Система водоснабжения является составной частью жилищно-коммунального хозяйства сельского поселения, представляет собой комплекс сооружений для обеспечения определенной группы потребителей водой в требуемых количествах и требуемого качества. Кроме того, система водоснабжения должна обладать определенной степенью надежности, то есть обеспечивать снабжение потребителей водой без недопустимого снижения установленных показателей своей работы в отношении количества или качества подаваемой воды (перерывы или снижение подачи воды или ухудшение ее качества в недопустимых пределах).

Схемы предусматривают создание условий, необходимых для привлечения инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов водопроводно-канализационного хозяйства, улучшения экологической обстановки. Схемы включают первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Петровском сельском поселении Мясниковского района.

Описание муниципального образования

Петровское сельское поселение является муниципальным образованием, наделенным статусом сельского поселения.

На территории Петровского сельского поселения находятся девять населенных пунктов: слобода Петровка; хутора Савченко, Чкалова, Баевка и Стоянов; села Валуево, Александровка 2-я, Калмыково и Карпо-Николаевка. Площадь населенных пунктов составляет –119,54 га, 49,18 га, 33,81 га, 13,99 га, 23,54 га, 34,73 га, 94,37 га, 23,85 га и 42,53 га соответственно.

Общая численность населения Петровского сельского поселения на 1 января 2021 года составляет – 2 601 человек.

Административным центром муниципального образования является слобода Петровка. Территория муниципального образования на севере и востоке граничит с Родионово-Несветайским районом, на юге – с Крымским, Чалтырским и Недвиговским сельскими поселениями Мясниковского района, на западе – с Неклиновским районом.

Транспортная сеть Петровского сельского поселения включает в себя:

а) Автодороги регионального и межмуниципального значения:

- а/д с. Чалтырь – с. Александровка 2-я – с. Калмыково – сл. Петровка;

- а/д г. Ростов-на-Дону – г. Дебальцево (до границы Украины);

б) Автодороги местного значения.

Железнодорожная транспортная сеть на территории Петровского сельского поселения отсутствует.

Гидрографическая сеть муниципального образования представлена рекой Тузлов, помимо этого имеется множество родников и запруд, неравномерно разброшенных по территории сельского поселения.

Климат Петровского сельского поселения континентальный, характеризующийся резкими колебаниями температур воздуха в зависимости от времен года, с жарким сухим летом и малоснежной холодной зимой.

Существующая жилая застройка муниципального образования неравномерна: этажность подавляющего большинства зданий варьируется от 1 до 2 этажей.

Уровень благоустройства населенных пунктов Петровского сельского поселения находится на приемлемом уровне: системы газоснабжения и электроснабжения охватывают подавляющее большинство жилищного фонда муниципального образования, а так же большая часть автодорожной сети населенных пунктов асфальтирована.

Системами централизованного водоснабжения охвачено лишь часть населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района: сл. Петровка, х. Савченко, х. Чкалова, с. Александровка 2-я.

Системами централизованного водоснабжения не охвачены хутора Баевка и Стоянов, а так же села Валуево, Калмыково и Карпо-Николаевка.

Промышленность муниципального образования представлена Конным заводом. Кроме того, на территории Петровского сельского поселения свою деятельность осуществляют предприятия и организации различных форм собственности.

Глава 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Муниципального образования «Петровское сельское поселение»

Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения

Петровского сельского поселения Мясниковского района

Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деления территории сельского поселения на эксплуатационные зоны

Системы централизованного водоснабжения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района представлены четырьмя технологическими зонами:

- Централизованная система водоснабжения сл. Петровка;
- Централизованная система водоснабжения с. Александровка 2-я;
- Централизованная система водоснабжения х. Савченко;
- Централизованная система водоснабжения х. Чкалова.

Системами централизованного водоснабжения не охвачены хутора Баевка и Стоянов, а так же села Валуево, Калмыково и Карпо-Николаевка.

Источником водоснабжения слободы Петровка является колодец № 1. Через сеть дренажных трубопроводов вода поступает в 2 резервуара объемом 30 м³ каждый, откуда погружным насосом перекачивается в водопроводную сеть населенного пункта. В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью 100 м³.

Источниками водоснабжения села Александровка 2-я являются артезианские скважины № 802 и № б/н. Вода из артезианских скважин подается в водопроводную сеть населенного пункта. В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью 50 м³.

Источником водоснабжения хутора Савченко является колодец № 2. Вода из шахтного колодца поступает в водопроводную сеть населенного пункта. К водопроводной сети подключена водонапорная башня емкостью 25 м³.

Источником водоснабжения хутора Чкалова является артезианская скважина № б/н. Вода из артезианской скважины подается глубинным насосом напрямую в водопроводную сеть населенного пункта. В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью

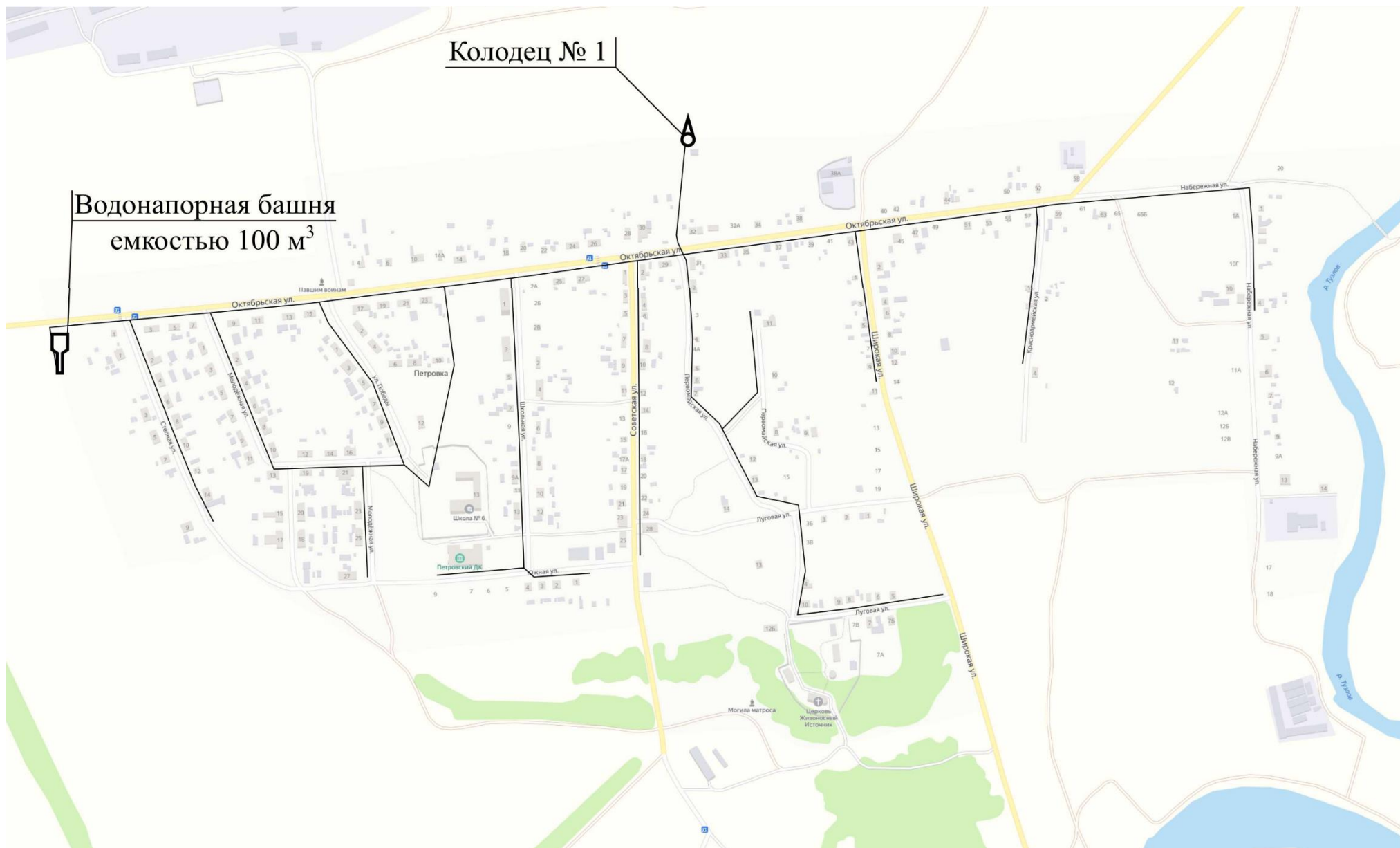


Рисунок 1.1.1.а - Принципиальная схема водопроводных сетей сл. Петровка
Петровского сельского поселения Мясниковского района



Рисунок 1.1.1.6 - Принципиальная схема водопроводной сети с. Александровка 2-я
Петровского сельского поселения Мясниковского района



Рисунок 1.1.1.в - Принципиальная схема водопроводной сети х. Савченко Петровского сельского поселения Мясниковского района



Рисунок 1.1.1.г - Принципиальная схема водопроводной сети х. Чкалова
Петровского сельского поселения Мясниковского района

Описание территорий сельского поселения, не охваченной централизованными системами водоснабжения

Системами централизованного водоснабжения не охвачены хутора Баевка и Стоянов, а так же села Валуево, Калмыково и Карпо-Николаевка.

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

Системы централизованного водоснабжения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района представлены четырьмя технологическими зонами:

- Централизованная система водоснабжения сл. Петровка;
- Централизованная система водоснабжения с. Александровка 2-я;
- Централизованная система водоснабжения х. Савченко;
- Централизованная система водоснабжения х. Чкалова.

Системами централизованного водоснабжения охвачена большая часть существующей застройки территорий населенных пунктов (сл. Петровка, с. Александровка 2-я, х. Савченко, х. Чкалова).

Существующая жилая застройка муниципального образования неравномерна: этажность подавляющего большинства зданий варьируется от 1 до 2 этажей.

Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Описание состояния существующих источников водоснабжения и емкостных сооружений

слобода Петровка

Источником водоснабжения слободы Петровка является колодец № 1. Через сеть дренажных трубопроводов вода поступает в 2 резервуара объемом 30 м³ каждый, откуда погружным насосом перекачивается в водопроводную сеть населенного пункта. Работа погружного насоса регулируется СУЗ-25.

В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью 100 м³.

Характеристики объектов водоснабжения и установленного оборудования представлены в таблицах ниже.

Насосные станции I-го подъема

Таблица 1.1.4.1.a

№ п/п	наименование сооружения	адрес	дебит, м ³ /час	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию
1	Колодец № 1	сл. Петровка, в 119 м. севернее от д. по ул. Октябрьская, 32	-	10	1979

Насосное оборудование

Таблица 1.1.4.1.б

№ п/п	Место установки	адрес	Наименование насосного агрегата	Мощность, кВт/ч	Подача, Q, м ³ /ч	Напор, Н, м
1	Колодец № 1	сл. Петровка, в 119 м. севернее от д. по ул.Октябрьская, 32	ЭЦВ 8-25-100	11	25	100

Устройства управления насосным оборудованием

Таблица 1.1.4.1.в

Тип (ЧРП/УПП)	Марка	Кол-во	Место установки
СУЗ	СУЗ - 25	1	Колодец № 1

Емкостные сооружения

Таблица 1.1.4.1.г

№ п/п	Наименование сооружения, адрес	Кол-во, шт.	Год ввода	Объем, м ³	Геометрические характеристики сооружения			
					Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Диаметр, м
1	Водонапорная башня, сл. Петровка	1	1998	100	-	-	24	3

село Александровка 2-я

Источниками водоснабжения села Александровка 2-я являются артезианские скважины № 802 и № б/н. Вода из артезианских скважин подается в водопроводную сеть населенного пункта. В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью 50 м³.

Оголовки артезианских скважин размещены в бетонных колодцах. Работа погружных насосов регулируется СУЗ-25 (2 шт.). Зоны санитарной охраны 1 пояса скважин не ограждены. Краны для отбора проб имеются.

Характеристики объектов водоснабжения и установленного оборудования представлены в таблицах ниже.

Насосные станции I-го подъема

Таблица 1.1.4.1.д

№ п/п	наименование сооружения	адрес	дебит, м ³ /час	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию
1	Артезианская скважина № 802	с. Александровка 2-я, западная окраина села	0,69	70	1977
2	Артезианская скважина № б/н	с. Александровка 2-я, западная окраина села	-	-	н/св

Насосное оборудование

Таблица 1.1.4.1.е

№ п/п	Место установки	адрес	Наименование насосного агрегата	Мощность, кВт/ч	Подача, Q, м ³ /ч	Напор, Н, м
1	Скв. № 802	с. Александровка 2-я, западная окраина села	ЭЦВ 6-10-80	4	10	80
2	Скв. № «б/н»	с. Александровка 2-я, западная окраина села	ЭЦВ 6-10-80	4	10	80

Устройства управления насосным оборудованием

Таблица 1.1.4.1.ё

Тип (ЧРП/УПП)	Марка	Кол-во	Место установки
СУЗ	СУЗ - 25	1	Скв. № 802
СУЗ	СУЗ - 25	1	Скв. № «б/н»

Емкостные сооружения

Таблица 1.1.4.1.ж

№ п/п	Наименование сооружения, адрес	Кол-во, шт.	Год ввода	Объем, м ³	Геометрические характеристики сооружения			
					Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Диаметр, м
1	Водонапорная башня, с. Александровка 2-я	1	2012	50	-	-	21,5	2,4

хутор Савченко

Источником водоснабжения хутора Савченко является колодец № 2. Вода из шахтного колодца поступает в водопроводную сеть населенного пункта. К водопроводной сети подключена водонапорная башня емкостью 25 м³.

Стенки колодца выложены известняком-ракушечником. Колодец размещен в каменном павильоне. Работа погружного насоса регулируется СУЗ-25. Кран для отбора проб имеется.

Характеристики объектов водоснабжения и установленного оборудования представлены в таблицах ниже.

Насосные станции I-го подъема

Таблица 1.1.4.1.з

№ п/п	наименование сооружения	адрес	дебит, м ³ /час	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию
1	колодец № 2	х. Савченко, северная окраина хутора	-	3,5	1979

Насосное оборудование

Таблица 1.1.4.1.и

№ п/п	Место установки	адрес	Наименование насосного агрегата	Мощность, кВт/ч	Подача, Q, м ³ /ч	Напор, Н, м
1	Колодец № 2	х. Савченко, северная окраина хутора	ЭЦВ 6-10-80	4	10	80

Устройства управления насосным оборудованием

Таблица 1.1.4.1.й

Тип (ЧРП/УПП)	Марка	Кол-во	Место установки
СУЗ	СУЗ - 25	1	Колодец № 2

Емкостные сооружения

Таблица 1.1.4.1.к

№ п/п	Наименование сооружения, адрес	Кол-во, шт.	Год ввода	Объем, м ³	Геометрические характеристики сооружения			
					Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Диаметр, м
1	Водонапорная башня, х. Савченко	1	2013	25	-	-	14	2,4

хутор Чкалова

Источником водоснабжения хутора Чкалова является артезианская скважина № б/н. Вода из артезианской скважины подается глубинным насосом напрямую в водопроводную сеть населенного пункта. В качестве регулирующей емкости используется одна водонапорная башня емкостью 15 м³.

Оголовок артезианской скважины размещен в бетонном колодце. Зона санитарной охраны 1 пояса скважины не ограждена. Кран для отбора проб имеется.

Характеристики объектов водоснабжения и установленного оборудования представлены в таблицах ниже.

Насосные станции I-го подъема

Таблица 1.1.4.1.л

№ п/п	наименование сооружения	адрес	дебит, м ³ /час	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию
1	Артезианская скважина № б/н	х. Чкалова, восточная окраина хутора	-	-	н/св

Насосное оборудование

Таблица 1.1.4.1.м

№ п/п	Место установки	адрес	Наименование насосного агрегата	Мощность, кВт/ч	Подача, Q, м ³ /ч	Напор, Н, м
1	Скв. № «б/н»	х. Чкалова, восточная окраина хутора	ЭЦВ 6-10-80	4	10	80

Емкостные сооружения

Таблица 1.1.4.1.н

№ п/п	Наименование сооружения, адрес	Кол-во, шт.	Год ввода	Объем, м ³	Геометрические характеристики сооружения			
					Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Диаметр, м
1	Водонапорная башня, х. Чкалова	1	2014	15	-	-	12,5	2,4

Описание уровня физического износа, дефектов объектов водоснабжения

Таблица 1.1.4.1.о

№ п/п	Адрес объекта водоснабжения	Описание уровня физического износа, дефектов объектов водоснабжения
1	Колодец № 1, сл. Петровка, в 119 м. севернее от д. по ул. Октябрьская, 32	Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
2	Водонапорная башня емкостью 100м ³ , сл. Петровка	В процессе эксплуатации фиксировались течи на корпусе башни, на стволе и куполе башни установлены латки. В связи с высоким уровнем физического износа требуется замена. Башня изготовлена не по типовому проекту Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
3	Артезианская скважина № 802, с. Александровка 2-я, западная окраина села	Дебита скважины в летний период водоразбора недостаточно. Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
4	Артезианская скважина № «б/н», с. Александровка 2-я, западная окраина села	Дебита скважины в летний период водоразбора недостаточно. Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.

№ п/п	Адрес объекта водоснабжения	Описание уровня физического износа, дефектов объектов водоснабжения
5	Водонапорная башня емкостью 50м ³ , с. Александровка 2-я	Состояние в целом удовлетворительное. Необходима окраска водонапорной башни. Ограждение по периметру зоны санитарной охраны повреждено
6	Колодец № 2, х. Савченко, северная окраина хутора	Павильон колодца в неудовлетворительном состоянии: трещины стен, частичное разрушение штукатурного слоя. Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
7	Водонапорная башня емкостью 25 м ³ , х. Савченко	Состояние в целом удовлетворительное. Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
8	Артезианская скважина № «б/н», х. Чкалова, восточная окраина хутора	Состояние в целом удовлетворительное. Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.
9	Водонапорная башня емкостью 15м ³ , х. Чкалова	Состояние не удовлетворительное. Необходима замена существующего объекта водоснабжения на водонапорную башню емкостью 25 м ³ . Отсутствует ограждение по периметру зоны санитарной охраны.

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Информация о протяженности участков водопроводной сети населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района представлена в таблице 1.1.4.2.а.

Характеристика водопроводной сети Петровского сельского поселения Мясниковского района

Таблица 1.1.4.2.а

№ п/п	адрес	протяженность, п.м	Диаметр, мм	материал
1	Участок водопроводной сети с. Петровка	170	50	полиэтилен
2	Участок водопроводной сети с. Петровка	349	63	полиэтилен
3	Участок водопроводной сети с. Петровка	280	110	полиэтилен
4	Участок водопроводной сети с. Петровка	58	50	сталь
5	Участок водопроводной сети с. Петровка	80	100	сталь
6	Участок водопроводной сети с. Петровка	4903	100	чугун
Всего с. Петровка:		5840		
7	Участок водопроводной сети с. Александровка 2-я	1991	100	асбестоцемент
8	Участок водопроводной сети с. Александровка 2-я	521	63	полиэтилен
9	Участок водопроводной сети с. Александровка 2-я	2337	110	полиэтилен
10	Участок водопроводной сети с. Александровка 2-я	939	89	сталь
Всего с. Александровка 2-я:		5788		
11	Участок водопроводной сети х. Савченко	937	100	чугун
12	Участок водопроводной сети х. Савченко	1425	110	полиэтилен
Всего х. Савченко:		2362		
13	Участок водопроводной сети х. Чкалов	1778	100	чугун
14	Участок водопроводной сети х. Чкалов	1500	150	чугун
Всего х. Чкалов:		3278		

№ п/п	адрес	протяженность, п.м	Диаметр, мм	материал
Итого Петровское с.п.:		17268		

Информация о годах ввода в эксплуатацию водопроводных сетей населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, обслуживаемых МУП «Мясниковское ВКХ» представлена в таблице 1.1.4.2.б.

Информация о годах ввода в эксплуатацию водопроводных сетей населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района

Таблица 1.1.4.2.б

Наименование населенного пункта	Года ввода в эксплуатацию
Петровское сельское поселение	
слобода Петровка	1971-1973
село Александровка 2-я	1976-1978
хутор Савченко	2014
хутор Чкалов	н/св

Средний срок службы водопроводных труб в зависимости от материалов составляет:

- Стальные водопроводные трубы – 20 лет;
- Асбестоцементные водопроводные трубы – 35 лет;
- Чугунные водопроводные трубы – 50 лет;
- Полимерные водопроводные трубы – 50 лет.

В связи с тем что, большинство участков сетей водоснабжения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, обслуживаемых МУП

«Мясниковское ВКХ», выполнено из чугуна, стали и асбестоцемента, а так же проложено в 71-78-е годы прошлого века - физический износ большинства водопроводных сетей составляет 92 - 95%.

Информация об аварийности водопроводных сетей населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, обслуживаемых МУП «Мясниковское ВКХ» представлена в таблице 1.1.4.2.в.

Анализ аварийности сетей водоснабжения Петровского сельского поселения Мясниковского района за 2018 -2020 годы.

Таблица 1.1.4.2.в

Населенный пункт	год	количество аварий	протяженность сетей, км	удельная аварийность, ед./км
Петровское сельское поселение				
с. Петровка	2018	31	5,840	5,31
	2019	14		2,40
	2020	16		2,74
с. Александровка 2-я	2018	13	5,788	2,25
	2019	10		1,73
	2020	14		2,42
х. Савченко	2018	1	2,362	0,42
	2019	4		1,69
	2020	1		0,42
х. Чкалова	2018	1	3,278	0,31
	2019	6		1,83
	2020	1		0,31

Показатель удельной аварийности сетей водоснабжения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района находится на уровне выше среднего по сравнению с другими водоснабжающими организациями Ростовской области.

Большая часть трубопроводов значительно изношена (коррозия стальных и чугунных труб; уменьшение сечения трубопроводов, вследствие инкрустации), что обуславливает высокий процент потерь воды при передаче её абонентам.

Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Петровского сельского поселения Мясниковского района

По опыту эксплуатации водопроводных сетей Петровского сельского поселения Мясниковского района выявлено несколько технических и технологических проблем:

1. Дефицит воды в пиковые часы водоразбора летний период года;
3. Подавляющее большинство участков сетей водоснабжения выработала ресурс, вследствие длительной эксплуатации, и нуждается в поэтапной замене.

Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Муниципальное образование «Петровское сельское поселение» расположено в континентальной климатической зоне с резкими колебаниями температур воздуха по временам года (с жарким сухим летом и малоснежной холодной зимой) в связи с чем, мер по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов регулирующей организацией не предусматривается.

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

Водопроводные сети и объекты водоснабжения, расположенные на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района, принадлежат Администрации муниципального образования «Мясниковский район».

Водопроводные сети (подавляющее большинство) и объекты водоснабжения переданы гарантирующей организации МУП «Мясниковское ВКХ» в хозяйственное ведение на праве постановлений Администрации муниципального образования «Мясниковский район».

Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Петровское сельское поселение» являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» являются:

- реконструкция водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных сельских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений, являются:

- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Петровского сельского поселения Мясниковского района

Данные статистической отчетности о численности населения на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района за 5 лет представлены в таблице 1.2.2.a.

Динамика численности населения

Таблица 1.2.2.a

№ п/п	Наименование территории	Численность населения (на 1 января)				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Петровское сельское поселение	2615	2636	2636	2628	2601
1.1	(+) прирост / (-) убыль численности населения	-	+21	0	-8	-27

За последние годы прослеживается негативное изменение показателей естественного прироста, наблюдается некоторое замедление демографических процессов, что позволяет достаточно пессимистично подходить к прогнозам численности населения и говорить о возможном уменьшении численности населения на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района.

Реалистический сценарий спроса на услуги водоснабжения предполагает стабилизацию численности населения с постепенным ростом степени благоустройства.

Оптимистический сценарий предполагает рост населения, реализацию планов строительства жилья и социальной инфраструктуры в районах перспективной застройки.

Учитывая статистические данные таблицы 1.2.2.a, планируется уменьшение численности населения муниципального образования «Петровское сельское поселение». При расчетах водопотребления, выполненных в разделе 1.3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды», рассмотрено 3 сценария водопотребления: оптимистичный, нейтральный и пессимистичный.

Расходы воды населением Петровского сельского поселения Мясниковского района определялись в соответствии с положениями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», утвержденными приказом Министерства Регионального развития РФ от 29.12.2011 № 635/14:

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{\text{сут.м}}$, м³ /сут, на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле:

$$Q_{\text{ж}} = \sum q_{\text{ж}} N_{\text{ж}} / 1000,$$

где $q_{ж}$ - удельное водопотребление, принимаемое по таблице № 1 СП 31.13330.2021 (принято минимальное значение 140 л/сут. – на основании отчетных данных за 2020 и 2021 годы);

$N_{ж}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Расчетные расходы воды в сутки наибольшего и наименьшего водопотребления $Q_{сут.м}$, м³/сут, следует определять по формулам:

$$\begin{cases} Q_{сут.маx} = K_{сут.маx} Q_{сут.маx} \\ Q_{сут.миn} = K_{сут.миn} Q_{сут.миn} \end{cases}$$

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления $K_{сут}$, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принимать равным:

$$K_{сут.маx} = 1,1 - 1,3, K_{сут.ми} = 0,7 - 0,9.$$

Принято в расчетах: $K_{сут.маx} = 1,2, K_{сут.миn} = 0,8$.

Расчетные часовые расходы воды $q_{ч}$, м³/ч, должны определяться по формулам:

$$\begin{cases} q_{ч.маx} = K_{ч.маx} Q_{сут.маx} / 24 \\ q_{ч.миn} = K_{ч.миn} Q_{сут.миn} / 24 \end{cases}$$

Коэффициент часовой неравномерности водопотребления $K_{ч}$ следует определять из выражений:

$$\begin{cases} K_{ч.ма} = \alpha_{маx} \beta_{маx} \\ K_{ч.миn} = \alpha_{миn} \beta_{миn} \end{cases}$$

где α - коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимаемые $\alpha_{ма} = 1,2 - 1,4; \alpha_{миn} = 0,4 - 0,6$.

Принято в расчетах: $\alpha_{маx} = 1,3; \alpha_{миn} = 0,5$.

β - коэффициент, учитывающий число жителей в населенном пункте, принимаемый по таблице 2 СП 31.13330.2021.

Независимо от сценариев развития Петровского сельского поселения Мясниковского района, для обеспечения надежного и качественного водоснабжения в перспективе ближайших лет необходима реализация мероприятий, представленных в разделе 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».

Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды

Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

В настоящее время на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района ресурсоснабжающая организация МУП «Мясниковское ВКХ» осуществляет деятельность в сфере водоснабжения согласно установленному РСТ РО тарифу.

Краткая характеристика действующего тарифа в сфере водоснабжения на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» представлена в таблице 1.3.1.а.

Таблица 1.3.1.а

№ п/п	Наименование ресурсоснабжающей	Качество воды	Обслуживаемая территория
	й		

	организации		
1	МУП «Мясниковско еВКХ»	Техническая	Петровское с.п. (сл. Петровка, с. Александровка 2-я, х. Савченко, х. Чкалова), Недвиговское с.п. (п. Щедрый)

В таблице 1.3.1.б. приведена информация о балансах подачи воды ресурсоснабжающей организацией МУП «Мясниковское ВКХ» на всей территории Петровского сельского поселения Мясниковского района за период с 2020 г. по 2021 г.

Балансы подачи воды ресурсоснабжающей организацией МУП «Мясниковское ВКХ» на всей территории Петровского сельского поселения Мясниковского района

Таблица 1.3.1.б

№ п.п.	Показатели производственной деятельности ресурсоснабжающей организации	Ед. изм.	2020		2021	
			план	отчёт	план	отчёт
1	Объём выработки воды / (объём покупки воды), всего:	тыс. м3	150,11	115,88	145,99	113,51
1.1	- объём воды из собственных источников	тыс. м3	150,11	115,88	145,99	113,51
1.2	- объём приобретенной воды	тыс. м3	-	-	-	-
2	Объём воды, используемой на технологические (собственные) нужды	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Объём отпуска в сеть	тыс. м3	150,11	115,88	145,99	113,51
4	Объём потерь	тыс. м3	27,84	19,52	24,59	15,04
5	Уровень потерь к объёму отпущенной воды в сеть	%	18,55	16,85	16,85	13,25
6	Объём реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. м3	122,26	96,36	121,40	98,48
6.1	- население	тыс. м3	120,97	91,78	120,11	94,42
6.2	- бюджетные потребители	тыс. м3	0,81	1,32	0,80	1,67
6.3	- прочие потребители	тыс. м3	0,49	3,25	0,48	2,38
6.4	- другим организациям, осуществляющим водоснабжение	тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Фактический территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) Петровского сельского поселения Мясниковского района за 2020 и 2021 годы представлен в таблице 1.3.2.а.

Баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Таблица 1.3.2.а

№ п/п	Отчетный период	- объём воды из собственных источников, тыс. м. куб.	- объём приобретенной воды, тыс. м. куб.	Объём выработки воды (всего), тыс. м. куб.	Объём воды, используемой на технологические (собственные) нужды, тыс. м. куб.	потери воды, тыс. м. куб.	полезный отпуск, тыс. м. куб.	Среднесуточный расход воды, м. куб.	расход воды в сутки максимального потребления, м.куб.
Петровское сельское поселение (сл. Петровка)									
1	2020	37,46	-	37,46	0,00	9,46	28,00	102,64	123,17
2	2021	36,70	-	36,70	0,00	7,10	29,60	100,27	120,32
Петровское сельское поселение (с. Александровка 2-я)									
3	2020	41,51	-	41,51	0,00	7,56	33,95	113,73	136,47
4	2021	40,66	-	40,66	0,00	5,67	34,99	111,10	133,31
Петровское сельское поселение (х. Савченко)									
5	2020	10,83	-	10,83	0,00	0,77	10,06	29,66	35,59
6	2021	10,60	-	10,60	0,00	0,58	10,03	28,97	34,77
Петровское сельское поселение (х. Чкалова)									
7	2020	26,08	-	26,08	0,00	1,73	24,35	71,46	85,75
8	2021	25,55	-	25,55	0,00	1,70	23,85	69,81	83,77
Петровское сельское поселение (все населенные пункты)									
9	2020	115,88	-	115,88	0,00	19,52	96,36	317,49	380,99
10	2021	113,51	-	113,51	0,00	15,04	98,48	310,15	372,18

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, бюджетных и прочих потребителей приведен в таблице 1.3.3.а.

Объем реализации технической воды по группам абонентов

Таблица 1.3.3.а

№ п/п	Отчетный период	полезный отпуск, тыс. м. куб.	Отпуск воды потребителям (разбивка по категориям) , тыс. м. куб.		
			население	бюджетные организации	прочие потребители
Петровское сельское поселение (сл. Петровка)					
1	2020	28,00	26,67	0,38	0,94
2	2021	29,60	28,38	0,50	0,72
Петровское сельское поселение (с. Александровка 2-я)					
3	2020	33,95	32,34	0,47	1,15
4	2021	34,99	33,55	0,59	0,85
Петровское сельское поселение (х. Савченко)					
5	2020	10,06	9,58	0,14	0,34
6	2021	10,03	9,62	0,17	0,24
Петровское сельское поселение (х. Чкалова)					
7	2020	24,35	23,19	0,33	0,82
8	2021	23,85	22,87	0,41	0,58
Петровское сельское поселение (все населенные пункты)					
9	2020	96,36	91,78	1,32	3,25
10	2021	98,48	94,42	1,67	2,38

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

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению на территории Ростовской области установлены постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области № 39/3 от 29.08.2019 г. «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению на территории Ростовской области» (в ред. постановления РСТ от 29.06.2020 № 27/1). Информация об установленных нормативах представлена в таблице 1.3.4.а.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях

Таблица 1.3.4.а

№ п/п	Степени благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления по холодному водоснабжению	Нормативы потребления по горячему водоснабжению

№ п/п	Степени благоустройства жилищного фонда	ю (куб. м на 1 чел. в мес.)	ю (куб. м на 1 чел. в мес.)
1	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	4,32	3,04
2	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	4,36	3,10
3	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	4,41	3,15
4	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	4,22	2,93
5	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	3,85	2,50
6	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	7,36	-
7	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46	-
8	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	7,56	-
9	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	4,66	-

10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36	-
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86	-
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15	-
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,32	-
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным	1,72	-
№ п/п	Степени благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления по холодному водоснабжению (куб. м на 1 чел. в мес.)	Нормативы потребления по горячему водоснабжению (куб. м на 1 чел. в мес.)
	холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами		
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	1,64	-
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	3,07	1,81
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	7,36	-
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46	-
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	6,75	-
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	7,56	-
21	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	4,66	-
22	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа	3,95	-

23	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36	-
24	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, душами	5,60	-
25	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, душами	5,65	-
26	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, унитазами	3,10	-
27	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами и мойками	3,15	-
28	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ванной длиной 1500 - 1550	4,96	-
29	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,32	-
30	Многоквартирные и жилые дома с централизованным	1,01	-
№ п/п	Степени благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления по холодному водоснабжению (куб. м на 1 чел. в мес.)	Нормативы потребления по горячему водоснабжению (куб. м на 1 чел. в мес.)
	холодным водоснабжением, оборудованные мойками		
31	Коммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, гостиничного и секционного типа с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные душем, раковиной, мойкой кухонной, унитазом	4,88	-
32	Коммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, гостиничного и секционного типа с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные душем, мойкой кухонной, унитазом	1,93	1,34
33	Коммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, гостиничного и секционного типа с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные душем, мойкой кухонной, унитазом	3,26	-
34	Коммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, гостиничного и секционного типа с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные душем, раковиной, унитазом	4,29	-
35	Коммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, гостиничного и секционного типа с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные душем,	5,68	-

Фактическое водопотребление по холодному водоснабжению (м³ на 1 человека в месяц) за 2020 и 2021 годы приведено в таблице 1.3.4.б.

Фактическое водопотребление по холодному водоснабжению (м³ на 1 человека в месяц) за 2020 и 2021 годы

Таблица 1.3.4.б

№ п/п	Отчетный период	полезный отпуск,, тыс. м. куб.	Фактическое потребление по холодному водоснабжению (м ³ на 1 человека в месяц)
Петровское сельское поселение (все населенные пункты)			
1	2020	96,36	3,06
2	2021	98,48	3,16

Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261 ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях энергосбережения у всех потребителей необходима установка приборов учета воды.

Основными целями по установке приборов учета являются:

- переход сельского поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;
- создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

Системой коммерческого учета оснащено большинство абонентов гарантирующей организации МУП «Мясниковское ВКХ» Петровского сельского поселения Мясниковского района. Основные марки приборов учета, установленных у потребителей: СГВ-15, ВКМ, СВК-15, Enbra-20, СВКМ-20МХ, Groen.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Исходя из производительности источников водоснабжения Петровского сельского поселения Мясниковского района, рассчитан резерв централизованных систем водоснабжения. Результаты анализов сведены в таблицу 1.3.6.а.

Таблица 1.3.6.а

№ п/п	Отчетный период	Объем выработки воды, тыс. м. куб.	Объем выработки воды(среднее значение), тыс. м. куб.	Среднесуточный расход воды, м. куб.	Расход воды в сутки максимального потребления, м.куб.	Производительность систем водоснабжения, м. куб./сут	Резервы производственных мощностей систем водоснабжения, м.куб./сут	Резервы производственных мощностей систем водоснабжения, %
Петровское сельское поселение (сл. Петровка)								
1	2020	37,46	37,08	101,59	121,91	125,51	3,60	2,87
2	2021	36,70						
Петровское сельское поселение (с. Александровка 2-я)								
3	2020	41,51	41,09	112,56	135,07	139,04	3,97	2,85
4	2021	40,66						
Петровское сельское поселение (х. Савченко)								
5	2020	10,83	10,72	29,36	35,23	36,27	1,04	2,87
6	2021	10,60						
Петровское сельское поселение (х. Чкалова)								
7	2020	26,08	25,82	70,73	84,88	87,37	2,49	2,85
8	2021	25,55						

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения

Перспективная численность населения рассчитывается на основе данных о естественном и механическом приросте населения за определенный период и предположения о сохранении выявленных закономерностей на прогнозируемый отрезок времени.

При расчетах водопотребления, выполненных в разделе 1.3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды», рассмотрено 3 сценария водопотребления:

оптимистичный – увеличение численности населения (на основании статистической отчетности за последние 5 лет);

нейтральный – численность населения останется неизменной;

пессимистичный – уменьшение численности населения (на основании статистической отчетности за последние 5 лет).

Объемы водопотребления для оптимистичного, нейтрального и пессимистичного сценариев потребления воды на расчетный срок представлены в таблице 1.3.7.а.

Варианты прогнозных значений потребления холодной воды на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» на основании различных сценариев

Таблица 1.3.7.а

Показатели	Ед. измер	Прогноз водопотребления									
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Оптимистичный сценарий - холодное водоснабжение											
Расчетные расходы воды в сутки наименьшего водопотребления	тыс.м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Расчетный максимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Расчетный минимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный (средний за год) суточный расход воды	тыс.м ³	99,84	99,99	100,14	100,30	100,45	100,60	100,76	100,91	101,06	101,22
Нейтральный сценарий - холодное водоснабжение											
Расчетный среднесуточный расход воды	тыс.м ³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления	тыс.м ³	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Расчетные расходы воды в сутки наименьшего водопотребления	тыс.м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Расчетный максимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Расчетный минимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный (средний за год) суточный расход воды	тыс.м ³	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68
Пессимистичный сценарий - холодное водоснабжение											
Расчетный среднесуточный расход воды	тыс.м ³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления	тыс.м ³	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35
Расчетные расходы воды в сутки наименьшего водопотребления	тыс.м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Расчетный максимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Расчетный минимальный часовой расход воды	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный (средний за год) суточный расход воды	тыс.м ³	99,53	99,38	99,22	99,07	98,92	98,76	98,61	98,46	98,30	98,15

В связи со сложившейся на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» неблагоприятной экономической обстановкой и ежегодным отрицательным приростом населения, наиболее реалистичный сценарий потребления холодной воды представляет собой сочетание нейтрального и пессимистичного сценариев водопотребления. В случае маловероятного прироста населения прогнозные значения водопотребления при реалистичном сценарии не превысят показателей водопотребления при нейтральном сценарии.

Для дальнейших расчетов предлагается принять модель динамики отпуска воды потребителям согласно таблице 1.3.7.б. На основании фактических показателей деятельности организаций, а также мероприятий раздела 1.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» рассчитаны перспективные потери воды в водопроводных сетях.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района отсутствует.

Муниципальные и бюджетные организации для нужд горячего водоснабжения используют собственные источники тепловой энергии.

подавляющее большинство населения Петровского сельского поселения Мясниковского района для нужд горячего водоснабжения использует локальные газовые и электрические водонагреватели.

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) представлено в таблице 1.3.2.а и таблице 1.3.7.б

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Описание территориальной структуры потребления технической воды на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района представлено в пункте 1.3.2.

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

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 технической воды с учетом данных о перспективном потреблении технической воды абонентами представлен в таблице 1.3.7.б.

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке

Сведения о фактических и планируемых потерях технической воды при ее транспортировке представлено в таблице 1.3.2.а и таблице 1.3.7.б

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 представлены в таблице 1.3.7.б.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, с учетом увеличения водопотребления и дефицитов существующих источников водоснабжения, приведен в таблице 1.3.14.а.

Таблица 1.3.14.а

№ п/п	Среднесуточный расход воды, м. куб.	Расход воды в сутки максимального потребления, м.куб.	Необходимая производительность систем водоснабжения ,м. куб./сут	Существующая производительность систем водоснабжения ,м. куб./сут	Резервы производственных мощностей систем водоснабжения, , м. куб./сут	Резервы производственных мощностей систем водоснабжения, % (+резерв/-дефицит)	Примечание
Петровское сельское поселение (сл. Петровка)							
1	122,97	147,57	147,57	125,51	-22,06	-17,58	резерва источников водоснабжения нет
Петровское сельское поселение (с. Александровка 2-я)							
2	136,25	163,50	163,50	139,04	-24,46	-17,60	резерва источников водоснабжения нет
Петровское сельское поселение (х. Савченко)							
3	35,54	42,64	42,64	36,27	-6,37	-17,57	резерва источников водоснабжения нет
Петровское сельское поселение (х. Чкалова)							
4	85,62	102,74	102,74	87,37	-15,37	-17,59	резерва источников водоснабжения нет

Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующей организацией в сфере холодного водоснабжения территории Петровского сельского поселения Мясниковского района является МУП «Мясниковское ВКХ».

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

Демонтаж и монтаж емкостных сооружений

В связи с высоким уровнем износа объектов водоснабжения Схемой предусмотрены мероприятия по выполнению работ по монтажу емкостных сооружений (водонапорных башен).

Демонтаж и монтаж емкостных сооружений

Таблица 1.4.1.1.a

№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации
1	Замена водонапорной башни емкостью 100 м ³ на водонапорную башню емкостью 160 м ³ (ВБР 160-25) по адресу: сл. Петровка	2025
2	Замена водонапорной башни емкостью 15 м ³ на водонапорную башню емкостью 25 м ³ (ВБР25-12) по адресу: х. Чкалова	2027

Реконструкция сетей водоснабжения (поэтапная замена участков сетей водоснабжения)

Схемой водоснабжения предполагается поэтапная замена участков сетей с целью увеличения пропускной способности водопроводной сети.

Мероприятия по реконструкции сетей водоснабжения

Таблица 1.4.1.2.a

№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации
1	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм и Д-63 мм протяженностью 1260 п.м. по ул. Новая с. Александровка 2-я	2023
2	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 630 п.м. по ул. Центральная с. Александровка 2-я	2024
3	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм с увеличением диаметра труб до 160 мм протяженностью 160 п.м. по Колодца № 1 до ул. Октябрьская сл. Петровка	2024
4	Реконструкция водопроводной сети Д-89 мм протяженностью 939 п.м. по ул. Комсомольская с. Александровка 2-я	2026
5	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм с увеличением диаметра труб до 160 мм протяженностью 700 п.м. по ул. Октябрьская от дома № 6 до дома № 38 сл. Петровка	2028
6	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 285 п.м. по ул. Школьная сл. Петровка	2029
7	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 270 п.м. по ул. Первомайская сл. Петровка	2030
8	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 150 п.м. по ул. Центральная х. Чкалова	2031
9	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 220 п.м. по ул. Нижняя х. Чкалова	2032

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Предусмотренные настоящей схемой водоснабжения мероприятия по строительству и реконструкции представленные в пункте 1.4.1 направлены на:

- увеличение мощности систем водоснабжения для обеспечения необходимых объемов водопотребления перспективной застройки Петровского сельского поселения Мясниковского района;
- обеспечение надежности систем централизованного водоснабжения;
- уменьшение санитарно-защитной зоны объектов водоснабжения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о реконструируемых объектах представлены в пункте 1.4.1.

сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющей водоснабжение

Одним из необходимых условий успешного функционирования объектов водоснабжения является система централизации оперативного контроля и управления (т. е. диспетчеризация). Внедрение данной системы призвано обеспечить согласованную работу отдельных звеньев системы водоснабжения в целях повышения технико-экономических показателей, ритмичности работы и эффективного использования производственных мощностей. На практике автоматизация и диспетчеризация реализуется в виде контроля процессов и объектов путём автоматизированной системы управления режимами их работы. Основные функции выполняемые данной системой:

- автоматический контроль и поддержание заданных параметров;
- передача в реальном масштабе времени сообщений об авариях ответственным лицам;
- сбор, обработка и архивация необходимых статистических данных;
- увеличение эффективности работы и снижение затрат на электроэнергию;
- безопасность работы объектов;
- возможность функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- оптимизация трудовых ресурсов и облегчение условия труда обслуживающего персонала.

Системы диспетчеризации и телемеханизации на объектах водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» отсутствуют.

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Системой коммерческого учета оснащено большинство абонентов гарантирующей организации МУП «Мясниковское ВКХ» Петровского сельского поселения Мясниковского района.

Основные марки приборов учета, установленных у потребителей: СГВ-15, ВКМ, СВК-15, Enbra-20, СВКМ-20МХ, Groen.

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование

Изменение маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Петровского сельского поселения Мясниковского района не предусмотрено. Маршруты прохождения вновь

создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций. Для точной оценки технических характеристик водопроводных сетей, которые нужно построить для обеспечения водой перспективных объектов строительства, необходимо выполнение проектно-изыскательских работ.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Размещение новых насосных станций, резервуаров чистой воды Схемой не предусмотрено.

Мероприятиями схемы предусмотрена демонтаж 2-х водонапорных башен емкостью 15 м³ и 100 м³, имеющих высокий уровень физического износа, и установка на их месте новых объемом 25 м³ и 160 м³.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

В случае строительства новых водопроводных сетей для подключения потребителей качественной водой, границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения будут определены на стадии проектирования.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения приведены в графическом приложении к схеме водоснабжения муниципального образования «Петровское сельское поселение».

Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества технической воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

В вопросах регулирования строительных работ в отношении экологии рекомендуется руководствоваться положениями СП 48.13330.2019 «Организация строительства.», которые предполагают следующие мероприятия:

- по охране окружающей природной среды, включающие рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу. Указанные мероприятия и работы должны быть предусмотрены в проектно-сметной документации;
- по производству строительно-монтажных работ в пределах охранных, заповедных и санитарных зон и территорий осуществляющиеся в порядке, установленном специальными правилами и положениями о них;
- по недопущению выпуска воды со строительных площадок непосредственно на

склоны без надлежащей защиты от размыва. При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, предварительно снимается и складывается в специально отведенных местах;

- по размещению временных автомобильных дорог и других подъездных путей, с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности;

- по предотвращению запыленности и загазованности воздуха, при производстве строительно-монтажных работ на селитебных территориях.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

На момент разработки схемы, химические реагенты при водоподготовке на объектах централизованного водоснабжения, расположенных на территории Петровского сельского поселения Мясикинского района, не применяются.

Строительство объектов водоснабжения, в технологической схеме водоподготовки которых планируется использовать химические реагенты, Схемой не предусмотрено.

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

При оценке затрат на реализацию мероприятий были учтены укрупненные затраты на материалы и оборудование (с учетом прайс-листов), проектные, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

Окончательная оценка затрат определяется на стадии проектирования с учетом марок и типового ряда оборудования.

Затраты на реализацию мероприятий по годам реализации схемы водоснабжения

Таблица 1.6.1.а

№ п/п	Наименование мероприятий	Затраты в ценах на 01.01.21 г., тыс. руб. без НДС	Затраты в ценах соответствующих лет*, тыс. руб. без НДС									
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм и Д-63 мм протяженностью 1260 п.м. по ул. Новая с. Александровка 2-я	6 264,168	6 571,112									
2	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 630 п.м. по ул. Центральная с. Александровка 2-я	3 132,084		3 439,977								
3	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм с увеличением диаметра труб до 160 мм протяженностью 160 п.м. по Колодца № 1 до ул. Октябрьская сл. Петровка	901,647		990,282								

№ п/п	Наименование мероприятий	Затраты в ценах на 01.01.21 г., тыс. руб. без НДС	Затраты в ценах соответствующих лет*, тыс. руб. без НДС										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	
4	Замена водонапорной башни емкостью 100 м ³ на водонапорную башню емкостью 160 м ³ (ВБР 160-25) по адресу: сл. Петровка	1 696,048			1 950,325								
5	Реконструкция водопроводной сети Д-89 мм протяженностью 939 п.м. по ул. Комсомольская с. Александровка 2-я	4 668,297				5 620,487							
6	Замена водонапорной башни емкостью 15 м ³ на водонапорную башню емкостью 25 м ³ (ВБР 25-12) по адресу: х. Чкалова	706,492					890,573						
7	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм с увеличением диаметра труб до 160 мм протяженностью 700 п.м. по ул. Октябрьская от дома № 6 до дома № 38 сл. Петровка	3 944,706						5 206,232					
8	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 285 п.м. по ул. Школьная сл. Петровка	1 416,895							1 957,913				

№ п/п	Наименование мероприятий	Затраты в ценах на 01.01.21 г., тыс. руб. без НДС	Затраты в ценах соответствующих лет*, тыс. руб. без НДС										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	
9	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 270 п.м. по ул. Первомайская Петровка	1 342,322									1 942,043		
10	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 150 п.м. по ул. Центральная х. Чкалова	745,734										1 129,622	
11	Реконструкция водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 220 п.м. по ул. Нижняя х. Чкалова	1 093,744											1 734,647
ИТОГО:		25 912,137	6 571,112	4 430,259	1 950,325	5 620,487	890,573	5 206,232	1 957,913	1 942,043	1 129,622	1 734,647	

*примечание: При расчете прогнозных цен использованы следующие индексы-дефляторы: на 2023 г. — 1,049; на 2024–2031 гг. — 1,047.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Прогнозная стоимость реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения определена с учётом:

- НЦС 81-02-14-2021 Укрупнённые нормативы цены строительства. Сборник № 14. «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- СБЦП 81-2001-17 Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты водоснабжения и канализации»;
- Приказа Минрегиона РФ от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»;
- Территориальных справочников на укрупненные приведенные базисные стоимости по видам работ.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложнённых внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведённые показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупнёнными нормативами цены строительства сетей водоснабжения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебёночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Предлагаются к рассмотрению источники финансирования мероприятий развития:

- средства эксплуатирующей организации, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли регулируемой организации, плату за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения (раздельно по каждой системе, если регулируемая организация эксплуатирует несколько таких систем);
- займы и кредиты;
- бюджетные средства по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения при наличии таких расходов;
- прочие источники.

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории Муниципального образования «Петровское сельское поселение» выявлено 6 762 п.м. бесхозяйных участков сетей водоснабжения.

Решение о передаче бесхозяйных объектов ресурсоснабжающим организациям будет приниматься администрацией муниципального образования в соответствии с законодательством РФ.

Глава 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Муниципального образования «Петровское сельское поселение»

Существующее положение в сфере водоотведения Петровского сельского поселения Мясниковского района

Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района и деление

территории сельского поселения на эксплуатационные зоны

Существующее положение по водоотведению на территории муниципального образования «Петровское сельское поселение» характеризуется как неудовлетворительное.

В настоящее время централизованное водоотведение отсутствует на территории всех населенных пунктов сельского поселения.

Система водоотведения ливневых (поверхностных) стоков отсутствует на территории всех населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района.

Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, входящие в состав централизованных систем водоотведения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, отсутствуют.

Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения сельского поселения

Описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение

существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений

Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, входящие в состав централизованных систем водоотведения

населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, отсутствуют.

Описание существующих канализационных насосных станций

На территории Петровского сельского поселения Мясниковского района канализационные насосные станции и прочие объекты водоотведения отсутствуют.

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.

На территории Петровского сельского поселения Мясниковского района централизованные системы водоотведения отсутствуют.

Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, входящие в состав централизованных систем водоотведения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, отсутствуют.

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

На территории Петровского сельского поселения Мясниковского района централизованные системы водоотведения отсутствуют.

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

На территории Петровского сельского поселения Мясниковского района централизованные системы водоотведения отсутствуют.

Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения представляет собой технологически сложный комплекс инженерных сооружений, эффективная и надежная работа которых является одной из главных факторов снижения воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду.

В настоящее время сбросы сточных вод оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду, так как территория населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района не охвачена централизованными системами водоотведения, а так же канализационные очистные сооружения фактически отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые стоки, в основном поступают в выгребные ямы или поглощающие колодцы, что неэффективно в экологическом отношении.

Сточные воды, фильтраты поверхностных вод, значительно загрязняют почву и грунтовые воды, далее поступают в реки и ручьи.

описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В настоящее время централизованное водоотведение на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района отсутствует во всех населенных пунктах данного муниципального образования.

Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения

В настоящее время на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района можно выделить несколько основных технических и технологических проблем:

- Все население муниципального образования не имеет доступа к централизованной системе водоотведения;
- отсутствуют сети хозяйственно-бытовой и ливневой канализации;
- на территории муниципального образования отсутствуют функционирующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых и поверхностных (дождевых) сточных вод.

Балансы сточных вод в системах водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

В настоящее время на территории Петровского сельского поселения Мясниковского района действующие тарифы в сфере водоотведения отсутствуют.

Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Оценка фактического притока неорганизованного стока включает в себя оценку притока дождевых вод, поступающих с поверхности рельефа местности сельских поселений через систему водосборных лотков и самотечных коллекторов на очистные сооружения канализации.

В связи с отсутствием систем ливневой канализации, очистных сооружений канализации, а так же приборов учета сточных вод оценка объемов неорганизованного стока представляется невозможным.

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На территории Петровского сельского поселения Мясниковского района централизованные системы водоотведения отсутствуют, в связи с чем учет количества сточных вод осуществить невозможно.

2.2.4 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 сельского поселения

Расчеты прогнозных балансов поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения в связи с отсутствием фактических показателей водоотведения не целесообразны.

Прогноз объема сточных вод

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованные системы водоотведения отсутствуют.

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры существующих централизованных систем водоотведения Петровского сельского поселения Мясниковского района представлено в п. 2.1.3.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей сооружений по технологическим

зонам водоотведения

В связи со сложившейся экономической обстановкой на территории населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясликовскогo района в течении последних 10 лет, необходимость строительства новых очистных сооружений не целесообразна. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В связи с тем, что канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, входящие в состав централизованных систем водоотведения населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясликовскогo района, отсутствуют, анализ резервов очистных сооружений систем водоотведения выполнить невозможно.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Основным направлением развития систем централизованного водоотведения является повышение уровня качества жизни населения, путем обеспечения бесперебойного приема и транспортировки хозяйственно бытовых сточных вод.

Основными задачами развития централизованных систем водоотведения являются:

- обеспечение возможности присоединения новых потребителей на территории сельского поселения к существующим централизованным системам водоотведения;
- снижение уровня физического износа существующих объектов водоотведения с целью обеспечения надежного и качественного водоотведения.

Основными целевыми показателями развития централизованных систем водоотведения являются:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели очистки сточных вод.

Перечень основных мероприятий необходимых для реализации схемы водоотведения с ориентировочной разбивкой по годам

В связи с отсутствием централизованных систем водоотведения на территории населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясликовскогo района мероприятия по строительству и реконструкции объектов и сетей водоотведения Схемой не предусмотрены.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В связи с отсутствием централизованных систем водоотведения на территории населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района мероприятия по строительству и реконструкции объектов и сетей водоотведения Схемой не предусмотрены.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

На период реализации схемы водоотведения строительство и реконструкции объектов канализационных систем не запланированы.

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организации, осуществляющей водоотведение

В связи с отсутствием объектов водоотведения на территории населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района, их контроль и управление не осуществляется персоналом ресурсоснабжающих организаций.

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Изменения маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Петровского сельского поселения Мясниковского района на период реализации схемы водоотведения не предусмотрено.

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

В соответствии с Федеральным законом № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг канализационных объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, устанавливается специальная санитарно-защитная зона. В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая, отдельные жилые дома, коттеджную застройку, дачные и огородные участки. Охранные зоны для сетей не предусматриваются.

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в

соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Строительство новых объектов централизованной системы водоотведения мероприятиями схемы водоотведения Петровского сельского поселения Мясниковского района не предусмотрено.

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные и подземные водные объекты

К мероприятиям, направленным на уменьшение и предотвращение вредного воздействия на компоненты окружающей среды относятся:

- строительство канализационных очистных сооружений для доведения качества сбрасываемой воды в природные водоемы до нормативных показателей;
- строительство систем ливневой канализации;
- строительство на крупных предприятиях локальных очистных сооружений.

К мероприятиям по сокращению вредных выбросов в атмосферу относятся выполнение всех технологических процессов очистки сточных вод и обезвоживания осадков в закрытых сооружениях.

К мероприятиям по предотвращению вредных сбросов в водные объекты относятся выполнение глубокой очистки и обеззараживания бытовых сточных вод до требований ПДК к воде водных объектов рыбо-хозяйственного значения.

Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Технологический цикл обработки осадков сточных вод, в общем понимании, представляет из себя следующую последовательность: уплотнение, стабилизация, кондиционирование, обезвоживание, ликвидация. Наиболее эффективными способами обезвреживания отходов, образующихся при очистке сточных вод, являются обработка негашеной известью, аммиачной водой, тиазоном, термическая сушка.

Перспективным технологическим способом обезвоживания осадков, является использование барабанных вакуум-фильтров, центрифуг, с последующей термической сушкой и одновременной грануляцией.

Также в качестве способа утилизации осадка сточных вод могут быть применены биологические реакторы, позволяющие получать биогаз путем сбраживания.

Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, входящие в состав централизованных систем водоотведения Петровского сельского поселения Мясниковского района, отсутствуют.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, либо принятая по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Прогнозная стоимость реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения определяется с учётом:

- НЦС 81-02-14-2021 Укрупнённые нормативы цены строительства. Сборник № 14.
«Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- СБЦП 81-2001-17 Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве
«Объекты водоснабжения и канализации»;
- Приказа Минрегиона РФ от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»;
- Территориальных справочников на укрупненные приведенные базисные стоимости по видам работ.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложнённых внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно- сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведённые показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно- изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо- сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно- разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций- поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупнёнными нормативами цены строительства сетей водоснабжения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебёночного сводоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Предлагаются к рассмотрению источники финансирования мероприятий развития:

- средства эксплуатирующей организации, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли регулируемой организации, плату за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения (раздельно по каждой системе, если регулируемая организация эксплуатирует несколько таких систем);
- займы и кредиты;
- бюджетные средства по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения при наличии таких расходов;
- прочие источники.

В связи с отсутствием централизованных систем водоотведения на территории населенных пунктов Петровского сельского поселения Мясниковского района мероприятия по строительству и реконструкции объектов и сетей водоотведения Схемой не предусмотрены.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Единой централизованной системы на территории муниципального образования

«Петровское сельское поселение» нет. Учет объемов сточных вод не ведется.

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории Муниципального образования «Петровское сельское поселение» не выявлено бесхозяйственных объектов централизованной системы водоотведения.

При обнаружении бесхозяйных объектов решение об их передаче ресурсоснабжающей организации принимается в соответствии с законодательством

Управляющий делами
Администрации Мясликовсого района

Т.А. Барашьян