



Общество с ограниченной ответственностью
«Энергоэффективные технологии»

610017 г. Киров, ул. Горького 5, оф 703, тел. (8332) 22-07-61, 22-07-86, 22-07-51, (факс) 22-07-76, e-mail: eet43@yandex.ru

Утверждено
Постановлением администрации



**«Актуализация схемы водоснабжения и
водоотведения в административных границах
муниципального образования городское поселение
Федоровский Сургутского района»**

Разработчик:
ООО «Энергоэффективные технологии»
Генеральный директор



А.А. Рылов

2016 год

Оглавление

Введение	2
Краткая характеристика муниципального образования городское поселение Федоровский.....	5
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФЕДОРОВСКИЙ.....	7
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения»	7
Раздел 2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения».....	18
Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»	19
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	51
Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»	56
Раздел 6 «Оценка объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»	57
Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»	64
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	64
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФЕДОРОВСКИЙ.....	65
Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»	65
Раздел 2 «Балансы сточных вод в системе водоотведения»	71
Раздел 3 «Прогноз объема сточных вод»	76
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»	78
Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»	80
Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»	81
Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»	82
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	82
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	83
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	83

Введение

Основание для проведения актуализации схемы водоснабжения и водоотведения г.п. Федоровское

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения проведена на основании:

- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"
- Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении в РФ» №416 Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения городского поселения Федоровское предусматривает определение мероприятий по развития водоснабжения и водоотведения поселения по состоянию на 01.01.2016 года, а так же потребность в финансовых ресурсах и источниках их покрытия.

Пути выполнения актуализации:

- учет предложений и замечаний, установленных по результатам экспертизы схемы водоснабжения и водоотведения и обсуждения актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения в сети Интернет;
- актуализация показателей схемы по фактическим данным за период с базового года утверждённой схемы;
- рассмотрение новых предложений и уточнение проектов, включенных в реестр проектов схемы водоснабжения и водоотведения;
- мониторинг и актуализация тарифных последствий;
- мониторинг и актуализация реализации проектов схемы водоснабжения и водоотведения;
- актуализация границ зон деятельности, определенных Схемой;

Основные изменения, выполненные в ходе актуализации:

- Сформированы балансы добычи и реализации по состоянию на 01.01.2015 год;
- Дополнены сведения по организациям, ранее не предоставлявшим данные;
- Скорректированы в соответствие с фактическими темпами застройки и Генеральным планом прогнозы перспективной застройки и добычи воды;
- Скорректированы мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения в части водозаборов и сетей;
- Скорректированы необходимые финансовые потребности в реализацию проектов

Схема водоснабжения и водоотведения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Основанием для разработки схем водоснабжения и водоотведения городского поселения Федоровский являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.13 №782.
- ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ № 47-02/07-14
- Генеральный план городского поселения Федоровский Сургутского района
- Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Федоровское жилищно-коммунальное хозяйство» по развитию систем водоснабжения на территории муниципального образования городского поселения Федоровский на 2012 - 2023 годы
- муниципальная программа городского поселения Федоровский «Развитие жилищно – коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности в городском поселении Федоровский»
- ПРОГНОЗ социально-экономического развития городского поселения Федоровский на 2016 год и на плановый период 2017и 2019 годов
- Дополнительная информация, предоставленная, администрацией городского поселения Федоровский

Краткая характеристика муниципального образования городское поселение Федоровский

Городское поселение Федоровский является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа-Югры наделенным статусом городского поселения.

Административный центр городского поселения Федоровский находится в поселке городского типа Федоровский. Территория городского поселения входит в состав территории Сургутского района.

Городское поселение Федоровский – второй по величине населенный пункт Сургутского района, образован 19 ноября 1984 года решением исполнительного комитета Тюменского областного Совета народных депутатов. Своим рождением поселок обязан уникальному месторождению нефти и газа, открытому в 1971 году и названному в честь главного геофизика Сургутской нефтеразведочной экспедиции - Виктора Петровича Федорова.

Муниципальное образование городское поселение Федоровский входит в состав Ханты-Мансийского автономного округа – Югра, относится к местности, приравненной к районам Крайнего Севера. Общая площадь городского поселения составляет 5 944 га.

Территория

Муниципальное образование городское поселение Федоровский расположено в 45 километрах от города Сургута в северо-западной части Сургутской низменности в Западной Сибири посреди тайги на слиянии рек Моховая и Меудекъяун.

Географически муниципальное образование городское поселение Федоровский находится на 60°36'30" (северной широты) и 73°43'00" (восточной долготы).

Территория городского поселения Федоровский геоформологически приурочена к поверхности озерно-аллювиальной равнины верхнечетвертичного возраста, где выделяются следующие типы рельефа:

- среднеплейстоценовая аккумулятивная надпойменная равнина;
- эрозийно-аккумулятивная надпойменная терраса реки Моховая;
- пойма рек Моховая и Меудекъяун.

Аккумулятивная равнина представляет собой пологоволнистую поверхность с абсолютными отметками 62-70 м и расположена в северо-западной части, частично-заболочена.

В пределах склонов равнины отмечается зарождающая балочная сеть, выраженная в рельефе в виде эрозийных «борозд».

Надпойменная терраса выделяется в центральной части и на восток к долине реки Моховой, с абсолютными отметками 56,62 м.

Поверхность террасы заболоченная, плоская, с бугристо-западинным рельефом.

Общая площадь городского поселения в границах проектируемой городской черты составляет 5 944 га. Площадь селитебных территорий составляет около 1876 га и распределяется по зонам (таблица 2.1). Селитебная территория поселка Федоровский состоит из девяти микрорайонов и двух кварталов. Микрорайоны №7 и №8 предполагаются как резервные территории. На этих территориях в настоящее время расположены зеленые лесные массивы, которые необходимо использовать как рекреационные зоны отдыха и занятия спортом населения поселка.

Промышленные и коммунально-складские территории отделены от селитебных – стометровой озелененной санитарно-защитной полосой.

Большую площадь занимают производственные территории (промышленные, коммунальные, транспорта и инженерные коммуникации) – 13,9% городской территории (около 260 га). Территория жилой застройки занимает 10,1% и составляет 189 га. Площадь рекреационных территорий составляет около 66 га и включает площадь городских зеленых насаждений в пределах городской застройки.

Климат

Климат городского поселения Федоровский является резко континентальным и характеризуется суровой продолжительной зимой с сильными ветрами и метелями, длительными морозами и устойчивым снежным покровом, непродолжительным умеренно холодным летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, коротким безморозным периодом.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 98 дней.

Средняя температура января составляет -22,5 градусов, средняя температура июля +17 градусов. Количество осадков за ноябрь - март составляет 209 мм, за апрель - октябрь – 467 мм (Источник: Строительные нормы и правила РФ (СНиП 23-01-99): Строительная климатология).



Рисунок 1 Схема Городского поселения Федоровский.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФЕДОРОВСКИЙ.

Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения»

1) *Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.*

Система водоснабжения населенного пункта – это комплекс инженерных сооружений, предназначенных для забора воды из источника водоснабжения, ее очистки, хранения и подачи потребителю.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главным являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения.

Эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющее горячее, холодное водоснабжение и водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Обслуживание системы водоснабжения на территории Городского поселения Федоровский производит: МУП «Федоровское ЖКХ»

Система водоснабжения в городском поселении Федоровский представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на три составляющие:

1. Подъем и транспортировка природных вод на очистные сооружения;
2. Подготовка воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
3. Транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия городского поселения и источники теплоснабжения.

Таблица 1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны водоснабжения.

Наименование муниципального образования, административного центра	Расстояние до административного центра района, км	Система водоснабжения	Источник водоснаб-жения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
п. Федоровский МУП «Федоровское ЖКХ»	60 км	Централизованная	Групповой водозабор п. Федоровский Алтымского водоносного горизонта подземных вод	МУП «Федоровское ЖКХ»	Хозведение

2) Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоснабжения

В городском поселении Федоровский существует централизованная система водоснабжения, которая обеспечивает питьевой водой население городского поселения на 100 процентов. Водоснабжение обеспечивается водоочистным сооружением мощностью 16 000 м³/сутки по трубопроводам системы водоснабжения протяженностью 35,86 км.

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

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при передаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Таблица 2. 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

№ п/п	Место расположения объекта (источника водоснабжения, водозаборного сооружения)	Наименование объекта (источника водоснабжения водозаборного сооружения)	№ скважин	Наличие резервн. эл/снабж	Глубина скважины м	Марка насоса и эл.двиг.	Цель использования хоз.питьевые нужды, техническое, горячее водоснабжение	Производительность скважины м3/час	Дебит м3/час	Наличие ЗСО и павильона
1	п. Федоровский ХМАО Сургутский район	ВОС- 16000м3/сут	20-1146	ДЭС	300	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	35	1
2			20-1147		292	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
3			СР-187		292	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	49	1
4			СР-117		294	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
5			СР-116		300	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
6			СР-60		292	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
7			СР-118		300	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
8			СР-119		300	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно-питьевые нужды	46	40	1
9			20-1148		300	ЭЦВ 8-140-150	Хозяйственно-питьевые нужды	40	35	1

10			CP-830		283	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	63	1
11			A-125		292	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	40	1
12			CP-831		283	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	40	1
13			CP-832		282	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	40	1
14			CP-834		282	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	63	1
15			CP-835		282	Grundfos MS6000SP-46-11	Хозяйственно- питьевые нужды	46	63	1
16			CP-534		261		Наблюдательная			1
17			CP-535		281		Наблюдательная			1

4) *Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая:*

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

Водоснабжение осуществляется за счет подземных вод алтымского водоносного горизонта от водопроводно-очистных сооружений, проектная мощность которых составляет 16000 м³/сутки, по трубопроводам системы водоснабжения протяженностью 35,86 км.

Эксплуатационные запасы на участке водозабора городского поселения Федоровский были утверждены в процессе эксплуатации водозабора по состоянию на 01.01.1990 года на 27-летний срок эксплуатации и составили по категории А 20 тыс.м³/сутки и по категории С2 49,3 тыс.м³/сутки.

Первая очередь водозабора была введена в эксплуатацию в 1986 году, вторая очередь в 1997 году. В настоящее время водозабор состоит из 17 скважин, из них 15 рабочих и 2 наблюдательных. Дебиты скважин при проведении откачек изменялись от 10 до 20 м³/час, при понижениях уровня соответственно с 15 м до 22 м.

Процент износа по состоянию на 01.01.16г. по подъему воды составил 93,20%, по очистке 63,95%.

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

Вода из скважин забирается погружными насосами и по сборному водоводу подается на станцию обезжелезивания. Станция обезжелезивания производительностью 16 тыс.м³/сутки предназначена для обработки подземной воды, содержащей железо и подачи воды питьевого качества.

Поступая из скважин в дегазатор - аэратор, за счет высоты излива, падая на градирные решетки и противоточного потока воздуха, создаваемого вентилятором, вода обогащается кислородом, необходимым для успешного осуществления процесса обезжелезивания. Здесь же происходит, отдув попутных газов (метана, сероводорода, углекислого газа). За счет окисления кислородом воздуха, железо, содержащееся в основном в двухвалентном состоянии, переходит в трехвалентную форму. Первоначально железо начинает выпадать в осадок в двух технологических емкостях дегазатора, каждая объемом 200 м³.

Далее вода поступает на входные камеры фильтров. Наличие входной камеры позволяет обеспечить более равномерную подачу воды на фильтры, дополнительную ее аэрацию, а так же осуществить местный отсос воздуха при наличии в воде сероводорода. Объем камеры составляет 14,31 м³ с учетом пребывания воды в ней не более 2 минут.

Обезжелезивание воды происходит в толще загрузки фильтров, при этом полный и стабильный эффект достигается после «зарядки» загрузки (образование на поверхности зерен загрузки пленки из соединений железа), которая происходит один раз, в самом начале, при пуске станции в эксплуатацию. Продолжительность «зарядки» зависит от качества исходной воды, параметров примененной загрузки и заданного режима и может составлять от 30-40 часов до нескольких суток. Наличие каталитической пленки на поверхности фильтрующей загрузки обеспечивает высокую стабильность процесса обезжелезивания, меньшую его зависимость от отдельных показателей качества исходной

воды и позволяет применять сравнительно небольшие количества растворенного кислорода.

Фильтра приняты открытые, скорые, размером 6,0*4,5 м (в осях). Для загрузки фильтров принят кварцевый песок с диаметром зерен 1,0 - 2,0 мм.

Промывка фильтровального слоя производится промывными насосами и компрессором. Пройдя фильтрующую загрузку, вода освобождается от железа и направляется в резервуар чистой воды через две промежуточные емкости, каждая объемом 200 м³. Из резервуара чистой воды (четыре резервуара, каждый объемом 2000м³), вода забирается насосной станцией второго подъема и подается в водопроводную сеть городского поселения.

Вода в городское поселение подается от водозаборного узла по двум водоводам Д=500 мм.

Технические характеристики водопроводно-очистных сооружений представлены в таблице 3.

Таблица 3. Технические характеристики водопроводно-очистных сооружений

№ п/п	Наименование сооружений, оборудования	Тип	Характеристика оборудования		
			Количество	Установленные показатели	Назначение
1	Скважины водозабора		17	10-20 м³/час	гидротехническое сооружение для подъема подземных вод
	насос	SP-46-10ms ЭЦВ-40	2	Q=46 м³/ч Q=40 м³/ч	
2	Дегазатор				для отдува попутных газов с исходной воды
	насос	Д 315-50	3	Q=315 м³/ч H=50 м	
3	Промежуточная емкость	стальная	2	V=200 м³	для сбора воды и ее частичного отстаивания
4	Блок фильтрования в т.ч.	стальная конструкция с технологическими трубопроводами и песчано-гравийной загрузкой			для задержания механических примесей
	фильтры		6	16 тыс.м³/сут	
5	Машинное отделение в т.ч.				
	насос	Д 315-50	9	Q=315 м³/ч H=50 м	
	насосная станция	Grundfos	1	Q=540 м³/ч H=89,1 м	
	насос	К 290/30	2	Q=290 м³/ч H=50 м	
6	Промежуточные емкости в т.ч.				
	контактный резервуар	стальная	2	V=200 м³	для сбора воды после очистки на фильтрах
	емкость промывной воды	стальная	2	V=200 м³	для сбора воды после промывки фильтров
7	Резервуары чистой воды	стальная	4	V=2000 м³	для хранения запасов воды

Лабораторный контроль

Лабораторный контроль подземного источника проводится в рамках производственного контроля МУП «Федоровское ЖКХ». Химическая лаборатория имеет аккредитацию на техническую компетентность и соответствие требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий. На предприятии существует график

внутреннего контроля качества, который включает оперативный контроль процедуры анализа в соответствии с установленными требованиями:

- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий»;
- МИ 2336-2002 ГСИ «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

Способ очистки воды:

Исходная вода поднимается со скважин погружными электрическими насосами и перекачивается в блок дегазатора, где происходит отдув попутных газов вентиляторами и обогащение воды кислородом для окисления растворенного железа. С блока дегазатора вода перекачивается насосами на фильтры обезжелезивания, затем поступает в промежуточные емкости и оттуда перекачивается в резервуар чистой воды. С РЧВ вода подается в поселковую водопроводную сеть по двум коллекторам.

Таблица 4. Показатели качества очистки воды.

Показатели качества воды до очистки или водоподготовки (по усредненным показателям утвержденных в программе производственного контроля за последний год)	Показатели качества воды после очистки или водоподготовки в распределительной сети (по усредненным показателям утвержденных в программе производственного контроля за последний год)	Соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». (указать по каким показателям наблюдается превышения)
Запах 20°C - 3 балла	Запах 20°C - 0 балла	
Запах 60° - 3 балла	Запах 20°C - 0 балла	
Вкус, привкус - 3 балла	Вкус, привкус - 0 балла	
Цветность – 23,01 балла	Цветность – 19,73 балла	превышение
Мутность – 0,59 мг/дм³	Мутность – 0,58 мг/дм³	
рН - 6,86 ед.рН	рН – 7,1 ед.рН	
Жесткость - 1,30 ° Ж	Жесткость – 1,27 ° Ж	
Железо -2,31 мг/дм³	Железо -0,45 мг/дм³	превышение
Перманганатная окисляемость – 4,81 мг/дм³	Перманганатная окисляемость – 4,64 мг/дм³	
Хлориды – 23,61мг/дм³	Хлориды – 22,36 мг/дм³	
Медь – 0,12 мг/дм³	Медь – 0,07 мг/дм³	
Фториды – 0,15 мг/дм³	Фториды – 0,09 мг/дм³	
Марганец – 0,1 мг/дм³	Марганец – 0,1 мг/дм³	
Аммиак (по азоту) – 2,82 мг/дм³	Аммиак (по азоту) – 2,36 мг/дм³	превышение
Нитрит-ион – 0,01 мг/дм³	Нитрит-ион – 0,02 мг/дм³	
Нитрат-ион – 2,2 мг/дм³	Нитрат-ион – 2,2 мг/дм³	

Сульфат-ион – 6,32 мг/дм ³	Сульфат-ион – 3,99 мг/дм ³	
Сухой остаток – 207,75 мг/дм ³	Сухой остаток – 196,25 мг/дм ³	

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды

Насосная станция водопровода обеспечивает бесперебойное снабжение водой потребителей, в соответствии с установленными режимами работы.

На скважинах стоят артезианские погружные глубинные скважинные центробежные насосы, вода закачивается в водонапорную башню и затем самотеком поступает к потребителям.

Таблица 5. Насосное оборудование.

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Характеристика оборудования	
			Количество	Установленные показатели
1	насос	SP-46-10ms ЭЦВ-40	2	Q=46 м ³ /ч Q=40 м ³ /ч
2	насос	Д 315-50	3	Q=46 м ³ /ч H=50 м
3	насос	Д 315-50	9	Q=315 м ³ /ч H=50 м
4	насосная станция	Grundfos	1	Q=540 м ³ /ч H=89,1 м
5	насос	Grundfos MS6000 SP-46-11	15	Q=46 м ³ /ч H=96м

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

Система транспортировки воды проводится следующим образом: от насосной станции второго подъема вода подается в водопроводную сеть городского поселения Федоровский по двум водоводам Д=500 мм, протяженностью 35,86 км

Технические характеристики сетей водоснабжения городского поселения Федоровский представлены в таблицах 6, 7

Таблица 6. Технические характеристики сетей водоснабжения

Наименование показателя	Протяженность, км	Материал водопроводных сетей	Способ прокладки	Год ввода в эксплуатацию
Одиночное протяжение водопроводов	2,9	Сталь	Подземная и надземная	1984
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети	18,7	Сталь	Подземная и надземная	1984
Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	12,79	Сталь	Подземная и надземная	1984
Всего сетей водоснабжения,	34,39	Сталь	Подземная и надземная	1984

в том числе:		Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 57 мм	2,07	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 76 мм	0,83	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 89 мм	1,62	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 108 мм	8,17	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 114 мм	0,74	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 159 мм	8,41	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 219 мм	5,40	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 273 мм	3,34	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 426 мм	1,26	Сталь	Подземная и надземная	1984
диаметр трубопровода 530 мм	2,55	Сталь	Подземная и надземная	1984

Таблица 7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Место расположение объекта (источника водоснабжения)	Наименование объекта (источника водоснабжения)	Протяженность водопроводных сетей, м	Диаметр сетей, мм	Материал водопроводных сетей	Способ прокладки	Год ввода в эксплуатацию	% Износа водопрово дных сетей
г.п.Федоров ский. Промышлен ный проезд (№4) -21Б	ВОС 16000м3/сут	34394,59	от 57 до 530	Стальная труба	Подземная и надземная	1984	56,99
	ВОС 16000м3/сут (от ЦТП-35)						
	В1	57	Ду-219.	Стальная труба	подземный	2013	
	В2	136	Ду-159	Стальная труба	подземный	2013	
	ВОС 16000м3/сут (магистральные сети к ЦТП-35)	518	Ду-219	Стальная труба	подземный	2013	
	ВОС 16000м3/сут (магистральные сети к ЦТП-36)	145	Ду-219 Ду-273	Стальная труба	подземный	2014	
	ВОС	612	Ду-219	Стальная	подземный	2014	

	16000м3/сут (от ЦТП-36)			труба			
--	----------------------------	--	--	-------	--	--	--

Уровень износа для сетей водоснабжения в 2015 году составил 56,99%. Ветхость сетей водоснабжения является важным фактором, обуславливающим низкое качество питьевой воды и потери питьевой воды. Уровень износа сетей водоснабжения на 01.01.16г составил 64,87%

За счет работ по наладке режима оптимальной работы насосных станций второго подъёма, а так же проведенным работам по замене изношенных трубопроводов количество порывов на сети уменьшилось с 18 до 3 за год. Данные приведены на рисунке 2.

Порывы на сетях водоснабжения на сетях МУП "Федоровское ЖКХ"

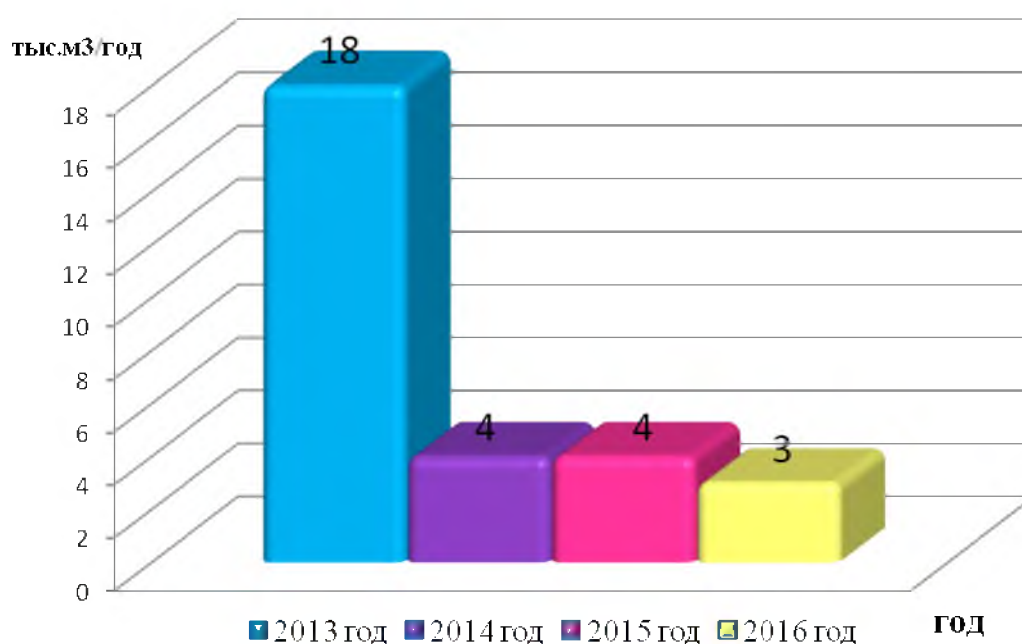


Рисунок 2. Порывы на сетях водоснабжения МУП "Федоровское ЖКХ"

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

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы системы водоснабжения городского поселения Федоровский:

- питьевая вода на выходе с ВОС-16000 м3/сут по средним показателям не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» по следующим показателям: цветность, содержание железа, аммиака (по азоту), ион-аммония;
- применение устаревших технологий и оборудования не соответствующего современным требованиям энергосбережения;

- высокая степень физического износа технологических трубопроводов и в целом оборудования водоочистных сооружений, износ арматуры приводит к повышенным потерям воды на собственные нужды при фильтрации и промывке;
- по устаревшей технологии происходит недопустимый сброс промывных вод от фильтров, а так же использование в технологии дезинфекции опасного вещества – хлора. Технологически существенным недостатком хлорирования являются:
- высокая токсичность хлора;
- недостаточная эффективность хлора в отношении вирусов после хлорирования при дозах остаточного хлора 1,5 мг/л в пробах остается очень высокое содержание вирусных частиц, обладающих высокой токсичностью, мутагенностью и канцерогенностью.

Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, определяется не только степенью подготовки воды на очистных сооружениях, но и зависит от состояния водопроводной распределительной сети, которая характеризуется высокой степенью износа.

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

Благоустройство городского поселения Федоровский характеризуется 100% оборудованным центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением и канализацией жилищного фонда.

Централизованная система горячего водоснабжения – закрытая. Горячая вода готовится в центральных и индивидуальных тепловых пунктах с помощью водяных и кожухотрубных водоподогревателей.

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

Территория Городского поселения Федоровский не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов.

При прокладке водопроводов в подземном исполнении необходимо учитывать возможность изменения мерзло-грунтовых условий и температурного режима грунтов, а также предусмотреть исключение теплового воздействия на грунт.

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

Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения в городском поселении Федоровское, является МУП «Федоровское ЖКХ»

Таблица 8. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

№ п/п	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Номер и дата свидетельства на право собственности, договора аренды, договора управления имуществом и др.	Объект централизованного водоснабжения	Описать границы зон, либо приложить акты разграничения
	МУП «Федоровское ЖКХ»	Постановление Администрации городского поселения № 417 от 26 ноября 2010 г. «О передаче и закреплении имущества на праве хоз. ведения»	ВОС 16000м3/сут	3 пояса ЗСО (смотреть проект ЗСО)

Раздел 2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

1) Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития городского поселения Федоровский показывает, что действующие сети водоснабжения имеют большой процент износа, что требует реконструкции сетей с использованием новых технологических решений. Работающее оборудование устарело, необходима полная реконструкция системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Развитие системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- капитальный ремонт и реконструкция сетей водоснабжения.
- Основными направлениями в области энергосбережения являются:
- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;
 - снижение утечек и потерь воды;
 - снижение расхода воды на собственные нужды;
 - установка приборов учета воды.
 - реконструкция водопроводно-очистных сооружений (ВОС-8000 м3/сут.), в том числе:
 - установка эффективного энергосберегающего насосного и компрессорного оборудования;
 - использование технологии обработки исходной воды на модуле интенсивной аэрации и дегазации с последующей фильтрацией обработанной воды и ультрафиолетовым обеззараживанием;

- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией контрольно - измерительных приборов и автоматики (КИП и А) насосных станций.

Реализация мероприятий по повышению качества услуг водоснабжения для потребителей позволит:

- улучшить качественные показатели питьевой воды;
- сократить затраты на проведение ремонтных работ на сетях водоснабжения;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;
- повысить рентабельность деятельности предприятия.

2) Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.

Основные показатели прогноза социально-экономического развития администрации городского поселения Федоровский на 2017 год и на плановый период до 2019 года разработаны в двух вариантах:

- вариант 1 (консервативный) – отражает динамику умеренных темпов развития экономики, годовые темпы экономики могут оставаться на достигнутом уровне;
- вариант 2 (умеренно-оптимистический) – ориентирован на повышение уровня и стандартов качества жизни населения, активизацию структурных сдвигов, стимулирование экономического роста и модернизации, а также на повышение эффективности расходов бюджета.

Прогнозные статистические параметры, предусмотренные в сценарных условиях, соответствуют высокому варианту прогноза Росстата до 2030 года, пересчитанному с учетом итогов Всероссийской переписи населения.

Основным фактором демографического развития является естественный прирост. В прогнозируемый период 2017-2019 годов естественный прирост населения будет варьироваться: по первому варианту прогноза от 223 человек до 230 человек в год; по второму варианту от 228 до 246 человек.

Динамика миграционных процессов также оказывает влияние на численность населения. По оценке 2016 года миграционный отток составит -112 человек. Таким образом, к 2019 году прогнозируемая среднегодовая численность населения составит: по первому варианту прогноза – 24076 человек, а по второму варианту прогноза – 24084 человек.

Застройка городского поселения Федоровский до 2004 года осуществлялась согласно генеральному плану 1984 года, разработанного Сургутским филиалом ЛенЗНИИЭП. За 20-летний период его действия генплан был почти полностью реализован по основным направлениям, т.е. сложилось функциональное зонирование поселка, его планировочная и улично-дорожная сеть, застройка жилых кварталов и микрорайонов.

Изменение социально-экономических условий в стране и естественно в каждом регионе и городе требует радикального пересмотра многих основных положений схемы генерального плана, а главное – определение его градообразующей основы – экономической базы. Поэтому был разработан Генеральный план городского поселения Федоровский, совмещенный с проектом детальной планировки, утвержденный распоряжением Главы Сургутского района №1475р от 04.11.2004г. «Об утверждении градостроительной документации».

В соответствии с ранее выполненным генпланом, селитебная территория городского поселения Федоровский состоит из восьми микрорайонов, микрорайона «Пионерный» и двух кварталов. Микрорайоны №7 и №8 предполагаются как резервные территории при возможном увеличении численности населения, к тому же на этих территориях в настоящее время расположены зеленые лесные массивы, которые необходимо использовать как рекреационные зоны для отдыха и занятия спортом населения поселка.

Согласно Генеральному плану городского поселения осуществляется застройка 6-го микрорайона: строятся объекты нежилого назначения, включая строительство систем коммунальной инфраструктуры, ведется жилищное строительство

Жилищный фонд городского поселения Федоровский по оценке 2016 года составит 285 жилых домов общей площадью 461,75 тыс. кв. метров, в том числе в деревянном исполнении общей площадью 150,53 тыс. квадратных метров. В 2016 году введен в эксплуатацию многоквартирный дом, общей площадью 5 576,73 м² по ул.Савуйская,14.

Обеспеченность жильем в среднем на одного жителя составляет 18,9 квадратных метров.

Жилищный фонд поселения обслуживает МУП «Федоровское ЖКХ». Жилищный фонд имеет достаточно высокий уровень благоустройства.

В 2016 году планируется ввод многоквартирных жилых домов по адресам: ул. Ломоносова 5-7 этажный (с общей площадью 8,8 тыс. м²), ул.Московская 5-7 этажный (с общей площадью 9,2 тыс. м²), ул. Ломоносова 9-12 этажный (с общей площадью 16,1 тыс. м²), ул. Ломоносова (с общей площадью 15,05 тыс. м²). В соответствии с этим произойдет увеличение количества многоквартирных жилых домов и составит 290 единиц с общей площадью 511,34 тыс. м².

Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

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

Таблица 9. Производственные показатели по водоснабжению МУП «Федоровское ЖКХ»

Потребители	2012 год				2013 год				2014 год				2015 год			
	Поднято из источника тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Принято потребителем тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поднят из источника тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Передано потребителем тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поднят из источника тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Передано потребителем тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поднят из источника тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Принято потребителем тыс. м3	Способ учета прибор/расчет
Всего	1651,94		1398,45		1695,15		1477,84		1863,51		1588,12		1704,26		1454,73	
В т.ч.																
население	440,521	приб.уч/расчет	440,521	приб.уч/расчет	630,980	приб.уч/расчет	630,980	приб.уч/расчет	627,748	Прибор./расчет	627,748	Прибор./расчет	628,155	Прибор./расчет	628,155	Прибор./расчет
бюджетные организации	41,212	приб.уч/расчет	41,212	приб.уч/расчет	41,378	приб.уч/расчет	41,378	приб.уч/расчет	39,381	Прибор./расчет	39,381	Прибор./расчет	43,843	Прибор./расчет	43,843	Прибор./расчет
Промышленные предприятия	883,686	приб.уч/расчет	883,686	приб.уч/расчет	769,415	приб.уч/расчет	769,415	приб.уч/расчет	866,042	Прибор./расчет	866,042	Прибор./расчет	737,087	Прибор./расчет	737,087	Прибор./расчет
Пожаротушение	3,466	расчет	3,466	расчет	3,288	расчет	3,288	расчет	3,758		3,758		3,758		3,758	
Полив																
прочие	29,569	приб.уч/расчет	29,569	приб.уч/расчет	32,784	приб.уч/расчет	32,784	приб.уч/расчет	51,195	Прибор./расчет	51,195	Прибор./расчет	41,883	Прибор./расчет	41,883	Прибор./расчет
Технологические нужды	113,642	расчет			69,525	расчет			116,573				104,065			
Потери в сетях	139,844	расчет			147,786	расчет			158,811				145,472			

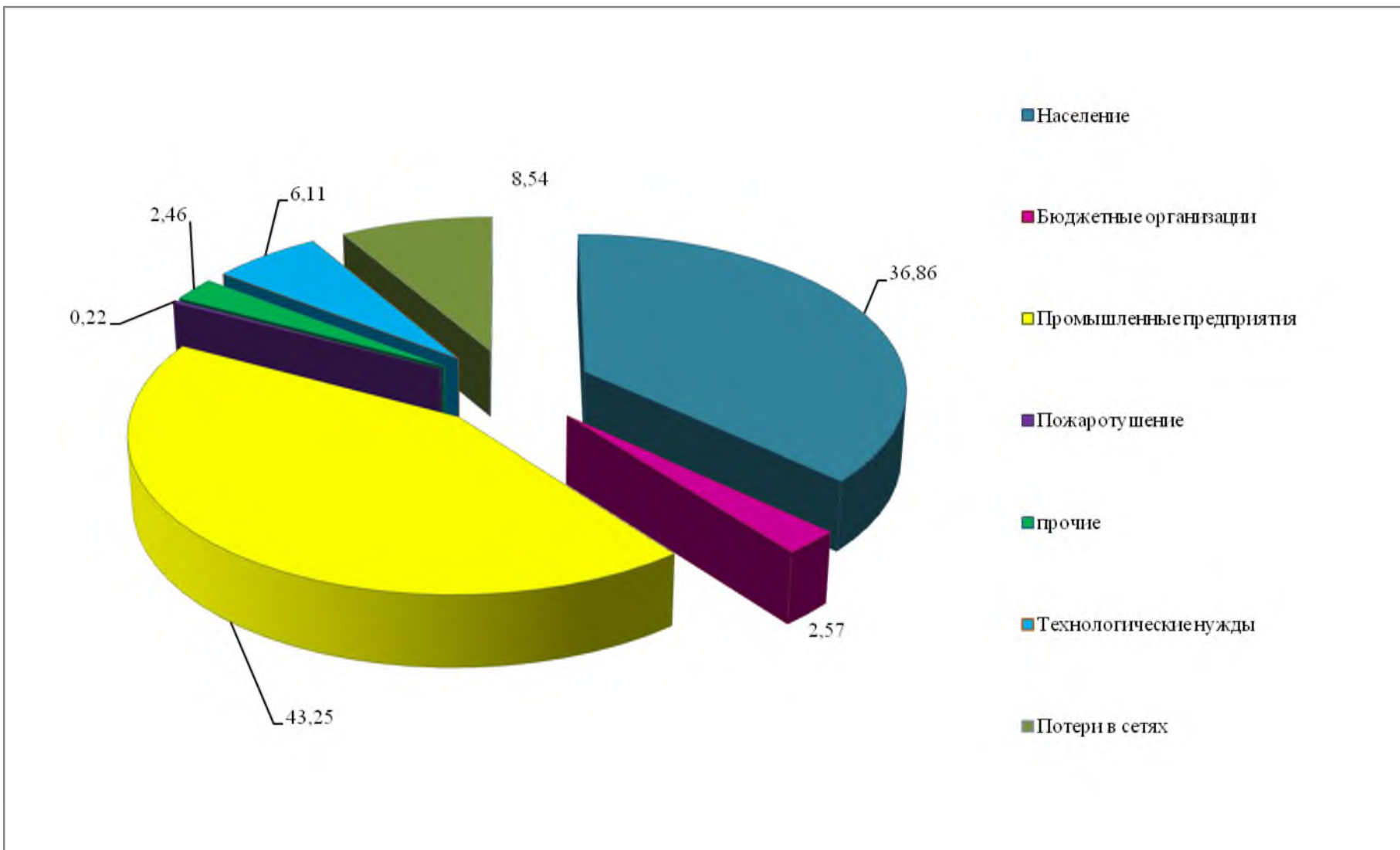


Рисунок 3. Диаграмма распределения баланса водоснабжения МУП «Федоровское ЖКХ»

Потери в системе водоснабжения МУП "Федоровское ЖКХ"

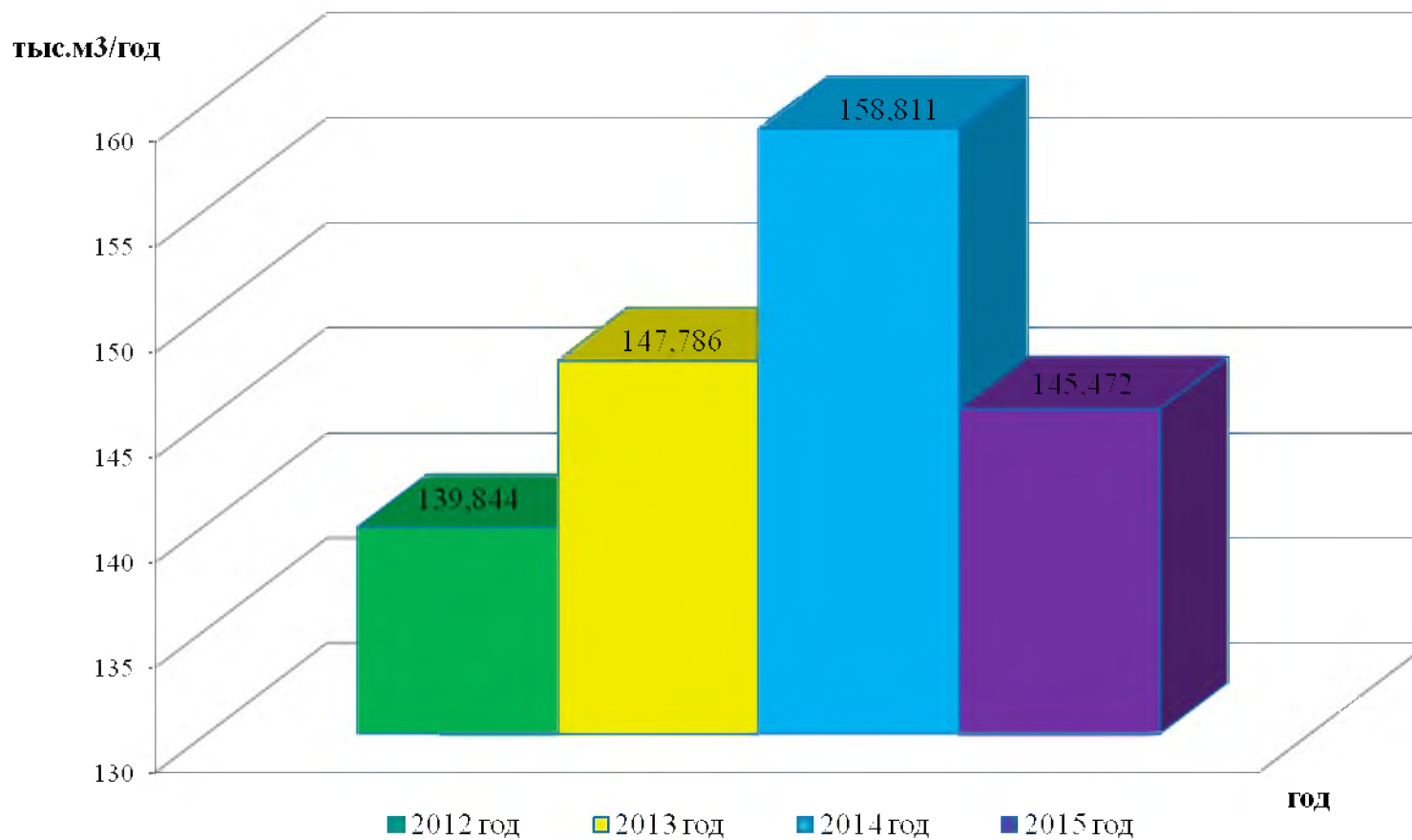


Рисунок 4. Диаграмма потерь в системе водоснабжения МУП «Федоровское ЖКХ»

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

Таблица 10. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

№ п/п	Наименование населенного пункта	2012 год		2013 год		2014 год		2015 год	
		Максимальное водопотребление		Максимальное водопотребление		Максимальное водопотребление		Максимальное водопотребление	
		м³/сут.	тыс.м³/год	м³/сут.	тыс.м³/год	м³/сут.	тыс.м³/год	м³/сут.	тыс.м³/год
1.	Всего: г.п. .Федоровский:	3831	1398,454	4049	1477,845	4351	1588,124	3986	1454,726
	Горячая вода	1073	391,575	967	352,934	942	343,673	908	331,336
	Холодная вода (питьевая)	2758	1006,879	3082	1124,911	3409	1244,451	3078	1123,390

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

Таблица 11. Структурный водный баланс реализации воды МУП «Федоровское ЖКХ» по группам потребителей

Горячая вода

Потребители	Реализация воды по группам потребителей, тыс.м3				Ожидаемый 2016 год
	2012год	2013 год	2014 год	2015 год	
Всего	391,575	352,934	343,673	331,336	336,762
В т.ч.					
население	310,727	278,503	269,882	260,517	264,021
бюджетные организации	21,754	15,282	14,093	15,153	15,806
промышленные предприятия	54,205	51,696	53,236	49,568	49,832
пожаротушение					

полив					
прочие	4,889	7,453	6,462	6,098	7,103

Таблица 12. Структурный водный баланс реализации воды МУП «Федоровское ЖКХ» по группам потребителей

Холодная вода

Потребители	Реализация воды по группам потребителей, тыс. м3				Ожидаемый 2016 год
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
Всего	1006,879	1124,911	1244,451	1123,390	1107,942
В т.ч.					
население	440,521	630,980	627,748	628,155	615,351
бюджетные организации	41,212	41,378	39,381	43,843	42,193
промышленные предприятия	492,111	416,481	522,369	405,751	406,213
пожаротушение	3,466	3,288	3,758	3,758	3,758
полив					
прочие	29,569	32,784	51,195	41,883	40,427

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

Суммарные суточные расходы воды по поселению приняты в соответствии с нормативами, установленными Департаментом ЖККиЭ ХМАО-Югры (приказ № 22-нп от 11.11. 2013г.).

Расходы воды на нужды населения приняты, дифференцировано в зависимости от степени благоустройства жилого фонда согласно среднесуточным нормам потребления.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели принят 1,2. Данный коэффициент определяет максимальные суточные расходы воды.

Таблица 13. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг Городского поселения Федоровский.

Потребитель с разбивкой по всем населенным пунктам	Наименование расхода	Ед-ца изме- рения	Кол- во	Среднесуточная норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут	Макс. час. м³/час
Население г.п. Федоровский	Хозпитьевые нужды	Чел.	22046	0,0781м³/чел./сут.(фактическая)	1721,79	628,45	2066,15	86,09
	Неучтенные потери	%	10		172,18			
	Горячая вода	Чел.	21859	0,0327м³/чел./сут.(фактическая)	714,79	260,90	857,75	35,74

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

Таблица 14.

Общие, потребители, абоненты	Вода питьевая, горячая, техническая	Место установки водосчетчика (прибора учета)	Тип водосчетчика (прибора учета)	Дата поверки водосчетчика (прибора учета)	Дата очередной поверки водосчетчика (прибора учета)	При отсутствии приборов учета или выходе из строя	
						Причина отсутствия водосчетчика	Срок установки
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 1/29	СВ-15Г	05.03.2013	05.03.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 2	ВСГ-15	22.04.2015	22.04.2021		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 6	СВКМ-15	17.03.2016	17.03.2022		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 10	ВСГ-15	03.07.2013	03.07.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 12	ВСХ-15-02	21.09.2015	21.09.2021		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	ул.Энтузиастов 14	ВСХ-15	20.12.2012	20.12.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Савуйская,5	ВСХ-15	17.08.2010	17.08.2016		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Савуйская,1	ВСХ-15	25.01.2011	25.01.2017		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Савуйская,11	ВСГ-15	17.06.2012	17.06.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Ленина,1	ВСГ-15	14.05.2016	14.05.2020		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Ленина,3	ВСХ-15	14.07.2013	14.07.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Ленина,7	ВСГ-15	17.06.2012	17.06.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Ленина,7а	ВСХ-15-02	05.07.2013	05.07.2019		
ОАО «СНГ» БПТО и КО салон-магазин Спецодежда	холодная	Пионерная,9б	ВСХ-15-02	12.03.2013	12.03.2019		
ОАО «СНГ»ЦПТО	холодная	Строителей, 11б	ВСХ-15-02	23.08.2012	23.08.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 1А	СВКМ-15	17.03.2016	17.03.2022		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 1	ВСХ-15	10.04.2014	10.04.2020		

ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 3	BCX-15	23.07.2013	23.07.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 23а	BCX-15	10.08.2012	10.08.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 23а	BCX-15	21.09.2011	21.09.2017		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 27а	BCX-15	14.08.2013	14.08.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 27	BCX-15	10.08.2015	10.08.2021		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 31	СГВ-15	11.04.2014	11.04.2020		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 67	BCX-15	03.07.2013	03.07.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 67А	BCX-15	15.05.2013	15.05.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 71	СВКМ-15	17.03.2016	17.03.2022		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 71А	BCX-15	03.07.2013	03.07.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 73	BCX-15	25.08.2011	25.08.2016		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 75а	СВ-15Г	05.03.2014	05.03.2020		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Пионерная, 75	ВСТ	17.07.2014	17.07.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Ломрносова, 8	BCX-15	10.08.2014	10.08.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 2	BCX-15	16.02.2015	16.02.2021		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 2/1	СВ-15Г	22.06.2011	22.06.2017		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 2/2	BCX-15	28.04.2014	28.04.2020		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 4	ВСТ-15	09.08.2013	09.08.2019		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 6	ВСТ-15	17.06.2012	17.06.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 8	СВКМ-15	17.03.2016	17.03.2022		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 14	ВСТ-15	17.10.2014	17.10.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 16	BCX-15	10.08.2014	10.08.2018		
ОАО "СНГ" РЭУ "УЭЗиС"	холодная	Моховая, 18	BCX-15	18.06.2013	18.06.2019		
МОУ ДОД ФЦДО	холодная	п. Тюменский, 14	ВСТ-25	16.09.2014	16.09.2019		
ФСОШ №5	холодная	Строителей, 25	ПРЭМ-32	13.08.2014	13.08.2018		
ФСОШ №1	холодная	В.Лаба, 2	МТК -32	25.02.2015	25.02.2016		
НОШ-4	холодная	Савуйская, 13	ВСТ-25	20.08.2013	20.08.2019		
МОУ ДОД ДШИ	холодная	Парковый, 12	СГВ-15	16.06.2013	16.06.2019		

МБДОУ "д/с Умка	холодная	В.Лаба, 1	МТК -32	25.02.2015	25.02.2021		
МБДОУ д/с Белочка	холодная	Ленина, 13	ВСХ-32	22.08.2014	22.08.2018		
МБДОУ д/с Мишутка	холодная	Энтузиастов, 7а	ВСХ-25	12.03.2012	12.03.2018		
МБДОУ д/с Калинка	холодная	Тюменский, 6а	ВСТ-20	01.04.2014	01.04.2018		
МБДОУ д/с Солнышко	холодная	Строителей, 42	ПРИМ-20	24.10.2014	24.10.2018		
МБДОУ д/с Танюша	холодная	Парковый, 2	ВСТ-32	09.09.2014	09.09.2018		
МБДОУ д/с Сказка	холодная	Пионерная, 9а	ВСХ-25	11.05.2012	11.05.2018		
МБДОУ д/с Березка	холодная	Центральный, 3	ПРЭМ-20	12.08.2014	12.08.2018		
МБДОУ д/с Теремок	холодная	Тюменский, 3	ПРЭМ-20	12.08.2014	12.08.2018		
БУ ХМАО-Югры "КЦСОН "Содействие"	холодная	Ленина, 24	МТК-25				истек срок поверки требуется замена
БУ ХМАО-Югры "База авиационной и наземной охраны лесов"	холодная	Моховая, 24а					не установлен
МБУЗ "ФГБ" (Больничны комплекс)	холодная	ул. Федорова, 2	ВСХНд-50	03.02.2012	03.02.2018		
МБУЗ "ФГБ" (Детская поликлиника)	холодная	ул. Пионерная, 3а	ВСТ-20	07.10.2012	07.10.2018		
МКУ "Многофункциональ ный центр" Сургутского района	холодная	ул. Ленина 9					не установлен
ИП Керимов "Автомойка"	холодная	ул. Пионерная, 44					не подключен, скважина
НГДУ-СМУ-2	холодная	промзона	Взлет ЭР- 150	29.10.2013	29.10.2017		
НГДУ РЗА	холодная	промзона	Взлет ЭР- 150	30.10.2013	30.10.2017		
НГДУ-СМУ-2	холодная	промзона	Взлет ЭР-	30.10.2013	30.10.2017		

			150				
ОАО "Сургутнефтегаз" ЦАП	холодная	Строителей,13/2	СГВ-15	21.04.2016	21.04.2020		
МУП "ТО УТВиВ № 1" КОС-14000	холодная	Фермерский проезд,4					не установлен
МАУ "Федоровский спортивно-оздоровительный центр"	холодная	ул. Пионерная, 9б	СВУ-15	15.09.2014	15.09.2020		
МАУ "Федоровский спортивно-оздоровительный центр" часть здания СОШ№1	холодная	Строителей,6	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		
МАУ "Федоровский спортивно-оздоровительный центр" лыжня база	холодная	Федорова,4	СГВ-15	02.07.2015	02.07.2015		
МАУК "Культурно-досуговый центр "Премьер"	холодная	Ленина,18	ВСХ-40	01.04.2013	01.04.2019		
ООО "СтройРемСервис" (КБО)	холодная	ул.Ленина,8	ПРИМ-25	13.09.2013	13.09.2017		
МУП "СРЭС" муниципального образования Сургутский район (РП-ТП)	холодная	Ленина,24а	СВК-15	15.05.2014	15.05.2020		
ПАО МиМЭС "Ростелеком"	холодная	Ленина, 9					не установлен
ОАО "Сургутфармация" Аптека № 258	холодная	ул. Строителей, 14					истек срок поверки
ООО "Нарспи"	холодная	ул.Строителей, 16	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		
ООО "Вайнах" (магазин "Гастроном")	холодная	ул.Федорова, 6	СГВ-15	17.08.2015	17.08.2021		
ООО "Зов"	холодная	ул.Строителей, 24	СГВ-15	01.04.2016	01.04.2022		
ООО "Югра-охрана"	холодная	ул.Кедровая, 28	СВКМ-15	16.04.2016	16.04.2022		
магазин "Дунай-1"	холодная	, ул. Строителей, 5	СГВ-15	09.09.2013	09.09.2019		

магазин "Дунай-2"	холодная	ул. Пионерная, 3/2					не установлен
магазин "Торговый комплекс"	холодная	ул. Ленина, 31	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		
Торгово-бытовой комплекс	холодная	ул. Ленина, 29	СГВ-15	01.03.2014	01.03.2020		
ООО "Магнит"	холодная	ул.Энтузиастов, 7	СГВ-15	01.03.2014	01.03.2020		
ЗАО "Сургутнефтегазбанк"	холодная	ул. Ленина, 6	СГВ-15	01.12.2015	01.12.2021		
Местная религ-я организ-я Православной Церкви	холодная	ул. Федорова, 2а					не установлен
Мусульманская религиозная организация "Махалля"	холодная	ул. Савуйская, 16					не установлен
ООО "Мега Инвест" (универсам "Монетка")	холодная	ул. Ленина, 13	СГВ-15	01.05.2015	01.05.2021		
ООО "Торговый дом Русская забава"	холодная	ул. Ленина, 10	MTW-25	23.06.2014	23.06.2018		
ООО "Огни Сибири"	холодная	пер.Центральный, 8/1					истек срок поверки
ООО "Альвис" (хлебопекарня)	холодная	ул.Промышленная, 19	СВКМ-15	01.09.2014	01.09.2020		
Магазин "Смешанные товары"	холодная	Парковый, 9/2	VLF-15	30.07.2014	30.07.2020		
Магазин "Каспий"	холодная	ул.Ленина, 13б	VLF-15	30.07.2014	30.07.2020		
ООО "Мечта" (магазин "Мечта")	холодная	ул. Ленина, 2/2					не установлен
ООО "Северное сияние" м-н "Грааль"	холодная	ул. Ленина,16/1	СВКМ-15	12.03.2015	12.03.2015		
ООО Компания "А-Я"	холодная	Промышленный проезд 7, 22/2	СГВ-15	02.09.2014	02.09.2020		
ООО "Магдалина" магазин "Магдалина"	холодная	ул. Ленина, 27б	СГВ-15	02.05.2016	02.05.2022		
ООО "ЮграСтройПроектПлюс"	холодная	строительство жилого дома по ул. Савуйская, 14	метер -32	15.01.2014	15.01.2014		

ООО "Зодиак"	холодная	ул.Строителей, 23/2	СГВ-15	01.07.2011	01.07.2017		
ООО "Лигнум"	холодная	проезд Фермерский 1, корп. 4					не подключен
ИП Лапардина Н.П. (торговый центр "Центральный")	холодная	ул. Пионерная, 34	СВХд-25	05.08.2014	05.08.2019		
ИП Арзиев Ж.Т. (нежилое здание)	холодная	ул. Московская, 30					отключен с видимым разрывом
ИП Абдуллаев А.Д. (магазин "Оксана")	холодная	ул. Строителей, 40а/1	СГВ-15	01.04.2016	01.04.2022		
ИП Агагабян Г.К. (станция технического обслуживания "Лада")	холодная	л.Пионерная, 34б	СГВ-15	10.06.2016	10.06.2022		
магазин "Оксана"ИП Абдурахманов Ш.М.	холодная	ул. Пионерная, 45					не установлен
торговый комплекс "Нефтяник"ИП Абдурахманов Ш.М.	холодная	ул. Энтузиастов, 3	СВК-15	01.07.2012	01.07.2018		
База (общежитие)ИП Абдурахманов Ш.М.	холодная	Промышленный пр. (№7) 22/4					не установлен
Магазин № 14ИП Абдурахманов Ш.М.	холодная	ул. Московская 8а	СВК-15	01.07.2013	01.07.2019		
магазин "Цветы" ИП Алиев	холодная	пер.Центральный,15					не установлен
магазин "Сибирь"ИП Алиев	холодная	ул. Энузиастов, 2/2					не установлен
магазин "Фортуна"ИП Алиев	холодная	ул. Федорова, 3а/3					не установлен
ИП Алиев С.З. (магазин "Шанс-2")	холодная	ул. Пионерная, 49/2					не установлен
ИП Ахмедов Р.М. (магазин	холодная	ул.Федорова, 5а/1	ВСТ-15	13.07.2011	13.07.2017		

"Звезда")							
ИП Бабаджанян В.А.	холодная	ул.Московская 8	СГВ-15	10.04.2016	10.04.2022		
магазин "Автозапчасти"	холодная	ул. Пионерная, 34/2	СГВ-15	02.05.2016	02.05.2022		
магазин "Алла"	холодная	ул. Федорова, 3/1	СГВ-15	01.05.2013	01.05.2019		
ИП Бобылевой Т.Н. (салон красоты "Вдохновение")	холодная	ул. Моховая, 9	сгв-15	01.06.2015	01.06.2021		
ТК "Айнур" ИП Гасанов	холодная	ул. Ленина, 12/2	ВКСМ 90-20	17.08.2010	17.08.2016		
Торговые ряды ИП Гасанов	холодная	ул. Ленина, 12/1	ВКСМ 90-20	17.08.2010	17.08.2016		
ИП Гасанов Р.А. (магазин "Радуга")	холодная	ул. Савуйская, 15/2					не установлен
ИП Гурбанов Г.С. (магазин "Мозайка")	холодная	пер. Парковый, 11/3	СВК-15	13.04.2013	13.04.2019		
ИП Гусейнов Г.А. (магазин "Маяк")	холодная	ул.Строителей, 19/2					не установлен
магазин "Волга"	холодная	ул. Федорова, 7/2	СГВ-15	07.10.2011	07.10.2017		
кафе "Белая Русь"	холодная	ул. Кедровая, 27	СГВ-15	10.09.2015	10.09.2021		
ИП Зороглян О.М. (магазин "Эльдорадо")	холодная	ул.Ленина, 19/2	СГВ-15	02.08.2010	02.08.2016		
ИП Исаев Т.С. (магазин "Автозапчасти")	холодная	ул. Пионерная, 34/3					не установлен
ИП Керимов И.И. (вулканизация)	холодная	ул.Пионерная, 59/2	СГВ-15	16.10.2014	16.10.2020		
магазин "Кристалл"	холодная	Ленина2/2					не установлен
магазин "Надежда"	холодная	Строителей,3/1					не установлен
ИП Мамедалиев В.Ф. (магазин "Рубин")	холодная	ул.Строителей, 10/1	СГВ-15	22.08.2012	22.08.2018		

ИП Мамеджанов М.М. (магазин "Елена")	холодная	ул.Строителей, 63					не установлен
ИП Мирбобоев А.А. (магазин "Шанс-1")	холодная	г.п. Федоровский, ул. Пионерная, 19/2					не установлен
ИП Мкртчян А.А. (магазин "Славянский")	холодная	ул.Энтузиастов, 5					не установлен
кафе "У Татьяны"; Ф/Х Подворье ИП Портянко	холодная	Фермерский проезд,2					не установлен
магазин "Марина" ИП Портянко	холодная	ул. Строителей,44/1	СВКМ-90- 15	03.02.2016	03.02.2022		
магазин "Легенда"	холодная	ул. Московская, 7	СГВ-15	17.03.2016	17.03.2022		
магазин "Легенда-1"	холодная	ул. Ломоносова, 6/2	СГВ-15	03.03.2014	03.03.2020		
магазин "Лилия"	холодная	ул. Федорова, 3А/1	СГВ-15	17.03.2016	17.03.2022		
ИП Серчел С.Ю.	холодная	, ул. Ленина 4/2					не установлен
ИП Салманов (Банно- оздоровительный комплекс)	холодная	ул. Строителей 13/1	ВСКМ-90- 15	12.01.2015	12.01.2021		
ИП Узденов Р.С. (Автозапчасти)	холодная	ул.Пионерная, 34/4					не установлен
магазин "Зимний сад" Ханларов	холодная	ул. Энтузиастов, 7/1	СГВ-15	01.03.2016	01.03.2022		
магазин "Цветы-Подарочный" Ханларов	холодная	пер. Парковый, 11/1					не установлен
ИП Шабыев З.И. (парикмахерская "Электрон")	холодная	ул.Ломоносова, 2/3	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
КБО ИП Ясиновская	холодная	ул. Энтузиастов, 6а	СГВ-15	01.08.2016	01.08.2022		
ИП Сулейманов Гаражные боксы	холодная	Пионерная,40					установка не требуется , скважина
Промышленная база ИП	холодная	пр.Промышленный,4(22/3)	СВ-15	16.12.2013	16.12.2019		

Ясиновская							
ООО "СТС"	холодная	Промышленный,4 ст20	ВКХ-25	26.06.2010	26.06.2016		
МКУ " ХЭУ" администрация гп Федоровский	холодная	Ленина,5	СВК-15	01.07.2012	01.07.2018		
Гаражные боксы ГСК " Москвич" Дауметов	холодная						не подключен
Частный дом	холодная	ул. Строителей 83	СГВ-15	03.12.2013	03.12.2019		
Частный дом	холодная	ул. Строителей 81	СГВ-15	03.01.2014	03.01.2020		
Частный дом	холодная	ул. Строителей 47					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей 49	сгв-15	15.01.2013	15.01.2019		
Частный дом	холодная	ул. Строителей 57	СВ-15Г	15.07.2013	15.07.2019		
Частный дом	холодная	ул. Строителей 77					Не т ребуется
Частный дом	холодная	ул. Строителей 67	СВКМ-15	14.04.2016	14.06.2022		
Частный дом	холодная	ул. Строителей 39					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей 69					не требуется
Частный дом	холодная	ул. Строителей 53					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей 45					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 6а	СГВ-15	12.09.2009	12.09.2015	Истек срок поверки	
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 19	СГВ-15	14.07.2015	14.07.2021		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 24		01.05.2014	01.05.2020		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 22	СГВ-15	16.10.2010	16.10.2016		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 21					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 15	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		

Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 13/1	СГВ-15	18.10.2010	18.10.2016		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 13/2	СГВ-15	06.08.2010	06.08.2016		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 10	СВК -15	05.08.2013	05.03.2019		
Частный дом	холодная	ул. Московская 26-1	СГВ-15	01.12.2011	01.12.2017		
Частный дом	холодная	ул. Московская 26-2					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 31					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 12-1					истек срок проверки
Частный дом	холодная	ул. Московская 28	СГВ-15	16.04.2015	16.04.2021		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 23	СГВ-15	11.05.2016	11.05.2022		
Частный дом	холодная	ул. Моховая, 24					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей 79	СГВ-15	04.09.2015	04.09.2021		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 26	СГВ-15	14.04.2016	14.04.2022		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 1					Не установлен
Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 3	СГВ-15	03.03.2016	03..03.2022		
Частный дом	холодная	ул. Кедровая, 14					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Кедровая 7					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Московская, 24	СГВ-15	17.03.2016	17.03.2022		
Частный дом	холодная	ул. Московская, 32	СГВ-15	01.12.2015	01.12.2021		
Частный дом	холодная	ул. Московская, 34	СВК-15	15.01.2016	15.01.2022		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 43					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 85	СВК-15	10.01.2013	10.01.2019		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 51	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		

Частный дом	холодная	ул. Ломоносова, 26	СВГ-15	06.04.2011	06.04.2017		
Частный дом	холодная	ул. Ломоносова, 28	СГВ -15	12.04.2016	12.04.2022		
Частный дом	холодная	ул Моховая 24а	СГВ -15	02.11.2015	02.11.2021		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 61	СГВ-15	01.05.2015	01.05.2021		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 59а	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		
Частный дом	холодная	пер. Югорский, 8	СГВ-15	06.10.2011	06.10.2017		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 35	СГВ-15	01.04.2016	01.04.2022		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 65					истек срок поверки
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 55	СГВ-15	01.08.2014	01.08.2020		
Частный дом	холодная	ул. Строителей, 67/1	СГВ-15	14.08.2014	14.08.2020		
Частный дом	холодная	ул. Московская 133					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Московская 135					не установлен
Частный дом	холодная	ул. Московская 132					не установлен
Частный дом	холодная	Московская,129	минкор МК-15	31.03.2015	31.03.2021		
Частный дом	холодная	Кедровая,8А					не установлен
Частный дом	холодная	Строителей,37	СГВ-15	01.01.2014	01.01.2020		
Частный дом	холодная	Строителей,71 А	СВКМ-15	01.06.2015	01.06.2021		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина,2а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина,2б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина,4а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,7					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,11					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,11а					ветхий дом

Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,17	ЗЕННЕР 25	12.05.2012	12.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная, 19					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,35а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,37а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,37б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,43					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,51					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,53					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,55					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,59					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,61а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,63					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,63а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,65					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей, 1					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей,2					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей,3					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей,4					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей,4а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 5а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 5б	ВСТ-20	22.04.2014	22.04.2020		

Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 7					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 7а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 9а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 11					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 17					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 19					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 21а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 28					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 30					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 32					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 33					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 34					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 36					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 40					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 40а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 44					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 1б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 2					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 3					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 3а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 4					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 5					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 5а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 6					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 8					ветхий дом

Многоквартирный жилой дом	холодная	Тюменский 8б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 1/39					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 2/41					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 4а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 4б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 5					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 6а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 7					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 9					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 11					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 2					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 3					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 4а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 9					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 10					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 11а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 12					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 14					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 16					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 17а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 18					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 19а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 4					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 4а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 4б					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 6	ВСКМ-90-	26.09.2014	26.09.2020		

			25				
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 6а	ВСКМ-90-25	26.09.2014	26.09.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 6б	ВСКМ-90-25	26.09.2014	26.09.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 8а	ВСХд-20	17.04.2014	17.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 10	ВСХд-20	17.04.2014	17.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 10а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 12					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 14					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 11а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 15	ВСТ-25	20.09.2012	20.09.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 15а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 15б					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 17					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 17а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 17б					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 19					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 19а					ветхий дом
Многоквартирный жилой дом	холодная	Моховая 12					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная 38а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная 31а					не установлен

Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная 61					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная 35	БРТК-2000-32	02.07.2016	02.07.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 12	МТК-25	10.04.2012	10.04.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 13					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 19/1	СВМ-32	01.10.2012	01.10.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 21/1	ВСХд-32	07.04.2014	07.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 21					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 23					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 27					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 46	БРТК-2000-50	02.07.2016	02.07.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Строителей 85					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 13					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 15а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Московская 19	ВСХд-32	02.10.2014	02.10.2018		не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 2	ПРЭМ-32	10.10.2012	10.10.2016		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 16	ВСХ -32	12.03.2014	12.03.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 18	ВСКМ-90-32	17.05.2013	17.05.2017		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова 20	ВСТ-25	19.07.2011	19.07.2017		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 2					не

							установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 4					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 6					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 8					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 8а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 10					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 21					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Парковый 1	ВСХд-25	17.06.2014	17.06.2014		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Парковый 3	ВСХд-25	23.06.2014	23.06.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Парковый 7	мтк-25	29.05.2012	29.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Парковый 9	мтк-32	29.05.2012	29.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Парковый 11	мтк-32	03.07.2012	03.07.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 1	мтк-25	03.07.2012	03.07.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 1а	прэм-32	22.04.2016	22.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 3	прэм-50	22.04.2016	22.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 3а	прэм-32	19.05.2016	19.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 3б	ВСХд-32	04.05.2012	04.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 5	мтк-32	30.05.2012	30.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 5а	мтк-32	30.08.2012	30.08.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 7	мтк-50	30.08.2012	30.08.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Федорова 7а	мтк-25	10.04.2012	10.04.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 1	ВСКМ-90-20	30.01.2014	30.01.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 2	ВСКМ-90-	04.02.2014	04.02.2020		

			20				
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 3	ВСКМ-90-20	21.01.2014	21.01.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 4	ВСКМ-90-20	04.02.2014	04.02.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 5	ВСКМ-90-20	05.05.2014	05.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 6	ВСКМ-90-20	24.06.2013	24.06.2019		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 6а	вст-20	16.10.2012	16.10.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 7	ВСКМ-90-20	05.05.2014	05.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 7а	ВСКМ-90-20	05.05.2014	05.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 8	ВСКМ-90-20	05.05.2014	05.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 8а	ВСКМ-90-20	05.05.2014	05.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Озерная 9					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 2	ПРЭМ-32	27.06.2012	27.06.2016		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 4	МТК-25	29.08.2012	29.08.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 5а					не установлен
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 11	ПРЭМ-32	20.09.2012	20.09.2016		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 13а	ПРЭМ-50	19.09.2012	19.09.2016		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 14	ВСХд-40	27.03.2014	27.03.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 14а	ВСХН-80	06.05.2013	06.05.2019		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 14б	ВМХ-50	16.07.2012	16.07.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 16	ПРИМ-40	10.05.2013	10.05.2017		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 19	ПРЭМ-50	28.009.2012	28.08.2016		

Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 19а	ПРЭМ-32	19.05.2016	19.05.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 27	ПРЭМ-32	27.10.2012	27.10.2016		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ленина 27а	МТК-32	03.07.2012	03.07.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Моховая 11	ВСТН-32	22.04.2016	22.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Промышленная 22	прэм-50	21.04.2016	21.04.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 8	МТК-25	29.05.2012	29.05.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный 13	ПРИМ-80	22.08.2013	22.08.2017		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная 32	ВРТК-2000 РМД-80	29.07.2016	29.07.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская 5а	ВСГ-20	02.09.2011	02.09.2017		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Кедровая 6	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская,3а	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,5	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,25	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Моховая,10	GMDX-25	12.01.2012	12.01.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Моховая,20	СВУ-15	12.01.2012	12.01.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Энтузиастов,4	пульс-15	11.11.2013	11.11.2019		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Энтузиастов,8	ВСКМ-90- 25	15.01.2014	15.01.2020		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Центральный,4	пульс-15	11.11.2013	11.11.2019		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская,7	СВУ-15	20.01.2012	20.01.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская,7а	СВУ-15	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Савуйская,9	СВУ-15	20.01.2012	20.01.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Пионерная,73	метерс -25	29.02.2012	29.02.2018		
Многоквартирный жилой дом	холодная	Ломоносова ,7	ВСХН-65	15.09.2015	15.09.2021		

6) Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Таблица 15.

Наименование населенного пункта	Мощность существ. Сооружения		Водопотребление		(+) Резерв/(-) Дефицит			
	м³/сут	тыс. м³/год	Макс. м³/сут	Макс. тыс. м³/год	м³/сут	%	тыс. м³/год	%
г.п. Федоровский	16000	5840	3985,6	1454,73	12014,4	75,09	4385,27	75,09

Таким образом, по сравнению с состоянием системы водоснабжения г.п. Федоровское в 2013 году резерв производственных мощностей на 2015 год увеличился на 0,4% с 74,69% до 72,81%

Учитывая неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего водопотребления, дефицита питьевой воды не возникает.

7) Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет, с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основе расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды население и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Таблица 16. Сведения об ожидаемом потреблении населением (с перспективой 10 лет) горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Наименование расхода	год	Единица измер.	Кол-во	Водопотребление		
				Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. Сут. м³/сут
Хозпитьевые нужды (холодного и горячего водоснабжения)	2016	Чел.	22046	2439	890,235	2927
	до 2017		22145	2454	895,710	2945
	до 2025		22620	2507	915,055	3008

Объемы воды рассчитаны, исходя из прогнозных данных, основанных на фактическом потреблении холодной и горячей воды населением, определенном по приборам учета, а при их отсутствии по нормативам, установленным Департаментом ЖККиЭ ХМАО-Югры (приказ № 22-нп от 11.11. 2013г.) в зависимости от степени благоустройства. В настоящее время приборы учета по холодной и горячей воде имеют 92 % населения.

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

Благоустройство городского поселения Федоровский характеризуется 100% оборудованным центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением и канализацией жилищного фонда.

Централизованная система горячего водоснабжения – закрытая. Горячая вода готовится в центральных и индивидуальных тепловых пунктах с помощью водяных и кожухотрубных водоподогревателей.

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

Таблица 17

Потребитель	Периоды								
	Прогноз 2016			1-ая очередь 2017г.			Расчетный срок 2025г.		
	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс.сут. м³/сут	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс.сут. м³/сут	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс.сут. м³/сут
г.п. Федоровский	3306,82	1206,99	3968,18	4814,41	1757,26	5777,29	4908,71	1791,68	5890,45

10) Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций водоснабжения с разбивкой по технологическим зонам.

Основными потребителями услуг водоснабжения являются: население, бюджетные организации, промышленные и прочие организации.

Объемы воды определяются по приборам учета, а при их отсутствии по нормативу, утвержденному Постановлением Администрации городского поселения от 11.05.2010 г. № 158 в зависимости от степени благоустройства.

11) Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в том числе: на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды абонентам.

Таблица 18. Таблица расходов воды по городскому поселению Федоровский

Потребитель	Периоды								
	Прогноз 2016			1-ая очередь 2017г.			Расчетный срок 2025г.		
	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
г.п. Федоровский									
Население	1685,89	615,35	2023,07	2454,00	895,71	2944,80	2507,00	915,055	3008,40
Бюджетные организации	115,59	42,19	138,71	191,23	69,8	229,48	215,07	78,5	258,08
Промышленные	1112,90	406,21	1335,48	1384,66	505,4	1661,59	1424,93	520,1	1709,92

предприятия									
Пожаротушение	10,30	3,76	12,36	10,30	3,76	12,36	10,30	3,76	12,36
Прочие	110,77	40,43	132,92	114,52	41,8	137,42	114,52	41,8	137,42
Итого	3035,45	1107,94	3642,54	4486,88	1637,71	5384,25	4663,40	1702,14	5596,08

12) Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Таблица 19. Фактические и планируемые потери воды

Показатели	Периоды					
	Прогноз 2016 г.		1-ая очередь 2017г.		Расчетный срок 2025г.	
	Сред.сут м³/сут	Годовое т.м³/год	Сред.сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Сред.сут. м³/сут	Годовое т.м³/год
г.п. Федоровский						
Подано воды в сеть	3306,82	1206,99	4814,42	1757,26	4908,69	1791,67
Потери воды	271,37	99,05	327,54	119,55	245,29	89,53
Уровень потерь к объему поданной воды в сеть, %	8,21	8,21	6,80	6,80	5,00	5,00

13) Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (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)

Таблица 20. Общий баланс подачи и реализации воды.

Целевое назначение водопотребления	Единицы измерения	Периоды		
		Прогноз 2016	1-ая очередь 2017г.	Расчетный срок 2025г.
г.п. Федоровский				
Поднято воды и передано в сеть	тыс.м³/год	1206,99	1757,26	1791,68
Потери	тыс.м³/год	99,05	119,55	89,53
Потери	%	8,21	6,80	5,00
Реализовано потребителю	тыс.м³/год	1107,94	1637,71	1702,14

Таблица 21. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

Технологическая зона водоснабжения	Единицы измерения	Периоды		
		Прогноз 2016 г.	1-ая очередь 2017 г.	Расчетный срок 2025 г.
г.п. Федоровский	тыс.м³/год	1206,99	1757,26	1791,68

Таблица 22. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов.

Показатели	Единицы измерения	Периоды		
		Прогноз 2016г.	1-ая очередь 2017г.	Расчетный срок 2025г.
г.п. . Федоровский				
Объем реализации в т.ч. по потребителям	тыс.м³/год	1107,94	1637,71	1702,14
населению	тыс.м³/год	615,35	895,71	915,055
бюджетным потребителям	тыс.м³/год	42,19	69,80	78,50
Промышленные предприятия	тыс.м³/год	406,21	505,40	520,10
Пожаротушение	тыс.м³/год	3,76	3,76	3,76
прочим	тыс.м³/год	40,43	41,80	41,80

14) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Прогнозируемые объемы потребления воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке на 2016-2025 годы приведены в таблице.

Таблица 23.

Целевое назначение водопотребления	Мощность существ. сооружений тыс.м³/год	Периоды								
		Прогноз 2016 г.			1-ая очередь 2017 г.			Расчетный срок 2025 г.		
		тыс.м³ год	(+) Резерв/ (-) Дефицит		тыс.м³ год	(+) Резерв/ (-) Дефицит		тыс.м³ год	(+) Резерв/ (-) Дефицит	
			тыс.м³ год	%		тыс.м³ год	%		тыс.м³ год	%
			год	%		год	%		год	%
г.п. . Федоровский										
Поднято воды из скважины и подано в сеть	5840,0	1206,99	4633,0	79,3	1757,26	5768,5	69,91	1791,6	5770,0	69,32
Потери		99,05	5740,9	98,3	119,55	5742,3	97,95	89,53	5742,0	98,47
Реализация потребителю		1107,94	4732,0	81,0	1637,71	5766,2	71,96	1702,1	5768,0	70,85

Из таблиц видно, что существует тенденция к увеличению водопотребления абонентами, что связано с увеличением численности населения, тенденции к увеличению потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды нет. При существующих мощностях водозаборных сооружений имеется достаточный резерв по производительностям. Это позволяет направить мероприятия по реконструкции и

модернизации существующих сооружений на улучшение качества питьевой воды, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

Существующий резерв водозаборных сооружений составляет более 58 %, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоочистных сооружений и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий

15) Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Организацией, наделённой статусом гарантирующей организации, является МУП «Федоровское ЖКХ».

Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

1) Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Таблица 24. Перечень мероприятий Инвестиционной программы по развитию системы водоснабжения 2016-2025гг

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый год реализации
1	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №18 до ТК №19 ЦТП №7 г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.
2	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №10 до ТК №11 ЦТП №2 г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.
3.	Инженерные сети в мкр.ИЖС (1этап) г.п. Федоровский Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутском районе	2018-2019гг.
4.	Инженерные сети к многоквартирным жилым домам мкр.6 (2этап) г.п. Федоровский Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутском районе	2017-2018гг.
5.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС(модернизация) от ТК №5 ЦТП №10 до жилого дома 3б по ул.Федорова с вводом в жилые дома 1а,3а,3б и заменой транзитного трубопровода в жилых домах №3а,3б по ул.Федорова г.п. Федоровский Сургутский район	2016г.
6.	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС(модернизация) ТК №21М ЦТП №6 до ЦТП №2 (с вводом в ЦТП№2) по ул.Пионерная г.п. Федоровский Сургутский район	2021-2022гг.
7.	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) от ТК №19М до ввода в ЦТП№9 г.п. Федоровский Сургутский район	2019-2020гг
8.	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП№9 от ТК№1 до ТК№ 14 г.п. Федоровский Сургутский район	2019-2020гг
9.	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП№9 от ТК№1 до ТК№ 11 г.п. Федоровский Сургутский район	2019-2020гг
10.	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) от ЦТП №3 до ТК №24 г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.
11.	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП№8 от ТК№1 до ТК№ 4 г.п. Федоровский Сургутский район	2022г.
12.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от жилого дома №7а по ул.Федорова до ж/д Федорова №5 (с заменой транзитного трубопровода в жилых домах №5а и вводом в ж/д №5) г.п. Федоровский Сургутский район	2016г.
13..	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №6 от точки врезки до ТК№ 13 по ул.Энтузиастов (д/с Мишутка)) г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.
14.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №10 от ТК№4 до ТК №6 г.п. Федоровский Сургутский район	2016г.
15.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №1 до ТК №15 ЦТП №3 (СОШ №2) г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.
16.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация)ЦТП №5 от ТК №1 до ж/д №27а по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27а и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19 по ул.Ленина) г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.

17.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от ТК №5 в ж/д №19 до ж/д №27 по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27 и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19, 19а по ул. Ленина г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.
18.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №6 до ТК №7 (мкр.5) г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.
19.	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от узла переключения в ж/д Федорова 1а до ж/д Федорова 1(с вводом в ж/д Федорова 1) г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.
20.	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) от ТК №3 до ТК №7 от ул. Строителей 13 до ул. Савуйская 19 г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.
21.	Реконструкция ВОС 16000 м3/с г.п. Федоровский Сургутский район	2015-2017г.
22.	Капитальный ремонт магистральных сетей водоснабжения от ВОС 16000 м3/с до ВК – 2 г.п. Федоровский Сургутский район	2018-2020г.
23.	Текущий ремонт скважин №3,5 с заменой насосов г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.
24.	Капитальный ремонт скважин №4,8 г.п. Федоровский Сургутский район	2017-2019г.

2) *Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а так же возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.*

Реализация мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения городского поселения Федоровский позволит:

- улучшить качественные показатели питьевой воды;
- сократить затраты на проведение ремонтных работ на сетях водоснабжения;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;
- повысить рентабельность деятельности предприятий, эксплуатирующих системы водоснабжения городского поселения.

3) *Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.*

Работающее оборудование централизованной системы водоснабжения городского поселения Федоровское устарело, необходима полная реконструкция системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

4) *Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.*

Инвестиционной программой по развитию системы водоснабжения территории муниципального образования городского поселения Федоровский на 2012 - 2023 годы предусмотрено внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией контрольно - измерительных приборов и автоматики (КИП и А) насосных станций.

5) Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применение при осуществлении расчетов за потребленную воду

Предусмотрена установка расходомеров на всех внутридомовых вводах

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

Водопровод в городском поселении Федоровское проложен в подземном и надземном исполнении. На поселения Федоровский протяженность водопроводных сетей составляет 35862,6 метра. Водопроводная сеть проходит вдоль улиц, с разводкой по потребителям.

7) Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Рекомендаций нет.

8) Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Нет данных.

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

Карты существующего размещения объектов централизованных систем и холодного водоснабжения указаны в приложении

При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселения должно быть обеспечено решение следующих задач:

- Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества.

Провести оценку запасов подземных вод с перспективой на 25 лет.

Проводить мониторинг подземных вод, согласно программе производственного контроля, на соответствие требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

- Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.

Источником водоснабжения п.г.т. Федоровский являются артезианские скважины: 14 скважин на территории водозаборных сооружений и 2 скважины на территории котельной. Схема водоснабжения поселка централизованная объединенная хозяйственно-противопожарная. Вода от артскважин поселкового водозабора подается по двум водоводам на водопроводные очистные сооружения (ВОС), от которых насосами 2-го подъема по двум водоводам вода поступает в систему водоснабжения поселка. Источником водоснабжения существующей и проектируемой застройки 2 и 3 кварталов будет городская система водоснабжения.

Для общественных зданий (торгово-досуговый центр), оборудованных автоматическими системами внутреннего пожаротушения, противопожарный запас воды будет храниться в резервуарах, расположенных на территории этих зданий.

Для водоснабжения проектируемых жилых кварталов требуется строительство новых водопроводных сетей, рассчитанных для водоснабжения данного района. Горячее водоснабжение в проектируемой застройке решается путем установки быстродействующих газовых водонагревателей в каждом индивидуальном коттедже или в каждой квартире блокированной застройки.

Подключение проектируемых жилых кварталов принимается к существующему водоводу Д 219 мм по ул. Ломоносова по возможности в существующих камерах №№ В-59, В-76, В-77, В-78. Принятый материал труб – полиэтилен по ГОСТ 18955-2001.

2 квартал:

Во 2 квартале запроектирован водовод Д 100 к проектируемой и существующей застройке. Все новые водопроводные сети прокладываются во время застройки I очереди. Существующая застройка остается на существующей централизованной схеме водоснабжения до пуска в действие новых сетей и установки в существующих домах быстродействующих водонагревателей, после чего вся застройка 2-го квартала, за исключением существующих общежитий, переводится на новую систему водоснабжения. Длина запроектированной водопроводной сети В1.1 Ø100 – 1600 м.

3 квартал:

В 3 квартале запроектирован водовод Д 150 к проектируемой застройке I и II очереди строительства. Длина запроектированной водопроводной сети для водоснабжения I очереди 3-го квартала – 2130 м.; для II очереди 3 квартала – 580 м. Сети проектируются кольцевые с установкой пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84*. Детальная разработка сетей водопровода будет решаться на последующих стадиях проектирования.

- Сокращение потерь воды при ее транспортировке

После реконструкции сетей водоснабжения потери воды при ее транспортировке сократятся.

- Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства РФ.

Одной из проблем процесса водоснабжения является использование в технологии дезинфекции опасного вещества – хлора. Технологически существенным недостатком хлорирования являются: высокая токсичность хлора; недостаточная эффективность хлора в отношении вирусов после хлорирования при дозах остаточного хлора 1,5 мг/л в пробах остается очень высокое содержание вирусных частиц, обладающих высокой токсичностью, мутагенностью и канцерогенностью. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-натриево-магниевые-кальциевые. Они не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» из-за повышенного содержания железа и марганца. По бактериологическим показателям питьевая вода в водораспределительных сетях городского поселения в целом удовлетворяет нормативным требованиям, поэтому основным технологическим процессом при очистке является обезжелезивание. Станция обезжелезивания производительностью 16 тыс.м³/сутки предназначена для обработки подземной воды, содержащей железо и подачи воды питьевого качества.

- Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Городское поселение Федоровский не расположено в зоне распространения вечномерзлых грунтов.

Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»

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

сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода из подземных горизонтов. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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)

Химические реагенты, используемые в водоподготовке хранятся в специально оборудованных складах, предотвращающие вредное воздействие на окружающую среду.

Раздел 6 «Оценка объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1) Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Таблица 25. Мероприятия инвестиционной программы по развитию системы водоснабжения территории муниципального образования городского поселения Федоровский на 2016 - 2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Коли- чество	Финансовые затраты, тыс. рублей										2024	2025	
			Всего	в том числе по годам:											
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
1.	Капитальный ремонт и поэтапная реконструкция сетей водоснабжения - всего,														
	в том числе:														
1	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация)от ТК №18 до ТК №19 ЦТП №7 г.п. Федоровский Сургутский район						571,704								
2	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №10 до ТК №11 ЦТП №2 г.п. Федоровский Сургутский район						385,432								
3	Инженерные сети ХВС в микрорайоне ИЖС (1этап) г.п. Федоровский. Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутский район.						1922,467	35053,350							
4	Инженерные сети ХВС к многоквартирным жилым домам мкр.6 (2этап) г.п. Федоровский. Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутский район.					11337,800	13252,347								
5	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №5 ЦТП №10				1139,921										

№ п/п	Наименование мероприятия	Коли- чество	Финансовые затраты, тыс. рублей													
			Всего	в том числе по годам:												
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			2024	2025
	до жилого дома 3б по ул.Федорова с вводом в жилые дома 1а,3а,3б и заменой транзитного трубопровода в жилых домах №3а,3б по ул.Федорова г.п. Федоровский Сургутский район															
6	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) ТК №21м ЦТП №6 до ЦТП№2 (с вводом в ЦТП№2) по ул. Пионерная г.п.Федоровский Сургутский район								5377,372	3056,754	4286,722					
7	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) от ТК №19М до ввода в ЦТП №9 г.п. Федоровский Сургутский район											1600				
8	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №9 от ТК №1 до ТК №14 г.п. Федоровский Сургутский район											1000				
9	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №9 от ТК №1 до ТК №11 г.п. Федоровский Сургутский район											2000				
10	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) от ЦТП №3 до ТК №24 г.п.Федоровский Сургутский район					3091,4										
11	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №8 от ТК № 2 до ТК №4 г.п.Федоровский, Сургутский район												560			
12	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от жилого дома №7а по ул.Федорова до ж/д Федорова №5 (с заменой транзитного трубопровода в жилых домах №5а и				1000											

№ п/п	Наименование мероприятия	Коли- чество	Финансовые затраты, тыс. рублей													
			Всего	в том числе по годам:												
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			2024	2025
	вводом в ж/д №5) г.п.Федоровский Сургутский район															
13	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №6 от точки врезки до ТК№ 13 по ул.Энтузиастов (д/с Мишутка) г.п. Федоровский Сургутский район				635,13											
14	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №10 от ТК№4 до ТК №6 г.п. Федоровский Сургутский район				1868,6											
15	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №1 до ТК №15 ЦТП №3 (СОШ №2)г.п. Федоровский Сургутский район							1100								
16	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от ТК №1 до ж/д №27а по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27а и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19 по ул.Ленина) г.п. Федоровский Сургутский район					900										
17	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от ТК №5 в ж/д №19 до ж/д №27по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27 и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19,19а по ул.Ленина) г.п. Федоровский Сургутский район					900										
18	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №10 от ТК №6 до ТК №7 переход через дорогу ул. Моховая (мкр.5) г.п. Федоровский Сургутский район							839,150								

№ п/п	Наименование мероприятия	Коли- чество	Финансовые затраты, тыс. рублей													
			Всего	в том числе по годам:												
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			2025
19	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от узла переключения в ж/д Федорова 1а до ж/д Федорова 1 (с вводом в ж/д Федорова 1) г.п. Федоровский Сургутский район						800									
20	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) от ТК №3 до ТК №7 от ул. Строителей 13 до ул. Савуйская 19 г.п. Федоровский Сургутский район							955								
21	«Водозаборное очистное сооружение 16000м3/сут. Водоотчистная станция 8000 м3/сут». Реконструкция станции обезжелезования ХМАО-Югра Тюменская область, Сургутский район, г.п. Федоровский		Сургутский район													
22	Капитальный ремонт магистральных сетей водоснабжения от ВОС 16000 м3/с до ВК – 2 г.п. Федоровский Сургутский район						20000									
23	Текущий ремонт скважин №3,5 с заменой насосов г.п. Федоровский Сургутский район					500										
24	Капитальный ремонт скважин №4,8 г.п. Федоровский Сургутский район					4496,72										

Таблица 26. Мероприятия инвестиционной программы по повышению качества услуг водоснабжения территории муниципального образования городского поселения Федоровский на 2016 - 2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество	Ориентировочные затраты, тыс. рублей				
			Всего	в том числе по годам:			
				2020	2021	2022	2023
1.	Проектирование и реконструкция водопроводно-очистных сооружений	ВОС-8000 м3/сут	Имеется проектно -сметная документация				
	в том числе						
1.1	ПИР						
1.2	СМР						
	Итого по разделу						

2) Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием финансирования.

Таблица 27. Объем финансовых ресурсов на реализацию мероприятий.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый год реализации	всего, тыс.руб.
1	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №18 до ТК №19 ЦТП №7 г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.	571,704
2	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №10 до ТК №11 ЦТП №2 г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.	385,432
3	Инженерные сети ХВС в мкр. ИЖС (1этап) г.п. Федоровский Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутском районе	2018-2019гг.	36975,817
4	Инженерные сети ХВС к многоквартирным жилым домам мкр.б. (2этап) г.п. Федоровский Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутском районе	2017-2018гг	24590,15
5	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №5 ЦТП №10 до жилого дома 3б по ул.Федорова с вводом в жилые дома 1а,3а,3б и заменой транзитного трубопровода в жилых домах №3а,3б по ул.Федорова г.п. Федоровский Сургутский район	2016г.	1139,921
6	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) ТК №21м ЦТП №6 до ЦТП№2 (с вводом в ЦТП№2) по ул. Пионерная г.п. Федоровский Сургутский район	2020-2022гг.	12720,848
7	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) от ТК №19М до ввода в ЦТП №9 г.п. Федоровский Сургутский район	2023г.	1600
8	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №9 от ТК №1 до ТК №14 г.п. Федоровский Сургутский район	2023г..	1000
9	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №9 от ТК №1 до ТК №11 г.п. Федоровский Сургутский район	2023г.	2000
10	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) от ЦТП №3 до ТК №24 г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.	3091,40
11	Капитальный ремонт сетей ХВС (модернизация) ЦТП №8 от ТК № 2 до ТК №4 г.п. Федоровский Сургутский район	2024г.	560
12	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от жилого дома №7а по ул.Федорова до ж/д Федорова №5 (с заменой транзитного трубопровода в жилых домах №5а и вводом в ж/д №5) г.п.Федоровский Сургутский район	2016г.	1000
13	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №6 от точки врезки до ТК№ 13 по ул.Энтузиастов (д/с Мишутка) г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.	635,13
14	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №10 от ТК№ 4 до ТК №6 г.п. Федоровский Сургутский район	2016г.	1868,60

15	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от ТК №1 до ТК №15 ЦТП №3 (СОШ №2) г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.	1100
16	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от ТК №1 до ж/д №27а по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27а и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19 по ул.Ленина) г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.	900
17	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №5 от ТК №5 в ж/д №19 до ж/д №27по ул. Ленина (с вводом в жилой дом №27 и заменой транзитного трубопровода в ж/д №19,19а по ул.Ленина) г.п. Федоровский Сургутский район	2017г.	900
18	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) ЦТП №10 от ТК №6 до ТК №7 переход через дорогу ул. Моховая (мкр.5)) г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.	839,150
19	Капитальный ремонт инженерных сетей ХВС (модернизация) от узла переключения в ж/д Федорова 1а до ж/д Федорова 1 (с вводом в ж/д Федорова 1)) г.п. Федоровский Сургутский район	2018г.	800
20	Капитальный ремонт магистральных сетей ХВС (модернизация) от ТК №3 до ТК №7 по ул. Строителей 13 до ул.Савуйская 19 г.п. Федоровский Сургутский район	2019г.	955
21	Капитальный ремонт магистральных сетей водоснабжения от ВОС 16000 м3/с до ВК - 2	2018-2020г.	20000
22	Текущий ремонт скважин №3,5 с заменой насосов	2017г.	500
23	Капитальный ремонт скважин №4,8	2017-2019г.	4496,72
24	«Водозаборное очистное сооружение 16000м3/сут. Водоотчистная станция 8000 м3/сут». Реконструкция станции обезжелезования ХМАО-Югра Тюменская область, Сургутский район, г.п. Федоровский Реконструкция ВОС 16000м3/сут	2020-2023гг.	195066,83

Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

Таблица 28.

N п/п	Наименование	Единица измерения	Существующее положение	I-ая очередь 2017г.	Расчетный срок 2025г.
1	Надежность водоснабжения	Часов в сутки	24	24	24
2	Доступность централизованного водоснабжения	% населения	100	100	100
3	Эффективность деятельности (снижение эксплуатационных расходов)	% от существу- ющего	100	90	70
4	Обеспечение экологической безопасности (качество питьевой воды)	Доля проб хуже ПДК %	3	2	0
5	Степень износа сетей водоснабжения	%	40	20	10
6	Снижение количества повреждений	шт./ год	5	3	0
7	Снижение величины потерь воды в системе водоснабжения	%	9	9	5
8	Снижение количества сетей требующих замены	км	10,6	5,2	0
9	Строительство новых водопроводных сетей	км	0	3,73	0,58

Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения отсутствует информация о бесхозяйных объектах водоснабжения. Все выявленные бесхозяйные объекты в рамках системы водоснабжения позднее, передаются на обслуживание водоснабжающей организации системы центрального водоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные объекты и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных объектов водоснабжения. Расходы на обслуживание таких объектов включается в тарифы соответствующей организации.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФЕДОРОВСКИЙ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

1) *Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.*

МУП «Федоровское ЖКХ» - организация осуществляющая водоотведение городского поселения Федоровское.

Таблица 29. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Наименование сельского поселения	Наименование населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения	Сбор, передача сточных вод (Выгреб, рельеф, центральная канализация)	Очистка сточных вод	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоотведения
Городское поселение Федоровский	Г.п. Федоровский	Центральная канализация	Биологическая очистка	МУП "ТО УТВиВ№1"

2) *Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.*

В городском поселении Федоровский существует централизованная система водоотведения, обеспечивающая полностью жилую и промышленную застройку. Обслуживание системы водоотведения осуществляет МУП «Федоровское ЖКХ».

Система водоотведения в городском поселении Федоровский представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на три составляющие:

- сбор сточных вод;
- транспортировка сточных вод;
- очистка сточных вод поступивших на очистные сооружения.

В составе системы водоотведения числятся:

- канализационно - очистные сооружения (КОС-14000), общей мощностью 14 тыс.м³/сутки - не находятся на балансе МУП «Федоровское ЖКХ»;
- сети водоотведения общей протяженностью 39,593 км;
- 1 главная канализационная насосная станция (ГКНС);
- 1 канализационная насосная станция (КНС).

Сбор сточных вод от абонентов осуществляется на главную канализационную станцию по канализационным инженерным сетям, введенных в эксплуатацию поэтапно в

течение 1986 – 2010 годов. Канализационно-очистные сооружения были введены в эксплуатацию поэтапно: в 1987 году первая очередь, в 1997 году – вторая. Перекачка городских стоков осуществляется канализационной насосной станцией (КНС), введенной в эксплуатацию в 1985 году. Главная канализационная насосная станция (ГКНС) введена в эксплуатацию в 1997 году, которая осуществляет транспортировку сточных вод на КОС-14000.

Система водоотведения включает в себя самотечные и напорные коллекторы диаметром 400 мм, общей протяженностью 39,593 км, обеспечивая прием и отведение сточных вод.

Очистные сооружения водоотведения предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод городского поселения Федоровский.

Техническое состояние системы водоотведения городского поселения Федоровский характеризуется наличием устаревшего оборудования с высоким уровнем износа очистных сооружений и насосных станций вследствие недостаточного объема ежегодных планово-предупредительных ремонтов объектов водоотведения. За долгое время работы оборудование и сооружения водозабора городского поселения подвергается износу и морально устаревает (по состоянию на 01.01.2011 года процент износа зданий составляет 90%, сооружений - 40%, оборудования - 60%). На 2016 год данных о степени износа зданий, сооружений и оборудования КОС в МУП «Федоровское ЖКХ» не имеется, так как Канализационные очистные сооружения переданы в эксплуатационную ответственность МУП "ТО УТВиВ№1".

Очистка сточных вод.

Схема биологической очистки. Сточные воды на очистные сооружения поступают по напорному коллектору от главной канализационной насосной станции. В начале сточные воды поступают на решетки, затем в песколовку.

Песколовки приняты тангенциальными с удалением песка при помощи эрлифта. Песчаная пульпа отводится по самотечному трубопроводу на песковые площадки. Вода из песколовок поступает в аэротенк. Рабочая глубина аэротенка равна 9 м. Аэротенк оборудован системой трубчатой среднепузырчатой аэрации, обеспечивающей насыщение иловой смеси кислородом и ее активное перемешивание. Для этого используют воздуходвигатели марки ES.

Иловая смесь из аэротенка поступает во вторичный отстойник. Отстойник принят вертикальный с периферийным выпуском воды. Осветленные воды из вторичного отстойника отводятся на сооружения глубокой очистки и далее в здание бактерицидной обработки для обеззараживания.

Активный ил из вторичного отстойника перекачивается с использованием эрлифтов для дальнейшего использования. Часть активного ила (циркулирующий ил) направляется в аэротенк, другая часть (избыточный ил) удаляется на иловые площадки.

Обработка осадка. Избыточный ил из вторичных отстойников откачивается эрлифтами и по самотечному трубопроводу поступает на иловые площадки.

Схема глубокой очистки сточных вод. После биологической очистки сточные воды направляются на установку глубокой очистки состоящей из фильтров с песчаной загрузкой, приемного резервуара, машинного отделения. Промывка фильтра осуществляется исходной водой. Грязная промывная вода отводится в канализацию и поступает на повторную очистку в аэротенк. Для предотвращения биообрастания загрузки

фильтров производится ее обработка хлорной водой. Очистка загрузки производится с последующей промывкой восходящим потоком исходной воды, предварительным взрыхлением ее сжатым воздухом от компрессора.

Обеззараживание сточных вод. Обеззараживание очищенных сточных вод проводится на ультрафиолетовой бактерицидной установке «Лазурь-М250». После обеззараживания сточные воды отводятся самотеком по канализационному трубопроводу в реку Моховая.

Река Моховая, правый приток реки Тром-Аган, расположенная на расстоянии 70 км от устья. Средняя глубина реки в месте сброса 1 м, ширина 10 м, скорость течения 0,2 м/с, длина участка по прямой 390 м.

Таблица 30. Существующие канализационные очистные сооружения, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

Наименование населенного пункта	Вид сточных вод (хоз. бытовые, промышленные, ливневые)	Количество отводимых сточных вод абонентом $\frac{м^3}{сут}$ т.м3 год	Мощность очистных сооружений, принимающих сточные воды от абонентов $\frac{м^3}{сут}$ т.м3год	Показатели качества сточных вод отводимых после очистных сооружений на рельеф, вводный, объект (по усредненным показателям за последний год)	Утилизация осадков после очистных сооружений (указать способ или организацию)
г.п. Федоровский	Хоз. Бытовые сточные воды	1 390,03 т.м3 год	14000 м ³ /сут	Взвешенные вещ-ва – 2,27 мг/дм ³	Утилизация осадков после очистных сооружений происходит путем естественного обезвоживания ила на площадках временного складирования (иловые карты) и далее вывозятся в качестве удобрения.
				БПК (полное) – 2,00 мг/дм ³	
				Фосфат – ион – 9,74 мг/дм ³	
				АПAB – 0,06 мг/дм ³	
				Нефтепродукты – 0,11 мг/дм ³	
				Хлорид – ион – 68,5 мг/дм ³	
				Азот – аммонийный – 2,87 мг/дм ³	
				Азот – нитритный – 0,21 мг/дм ³	
				Азот – нитратный – 21,02 мг/дм ³	

				Сухой остаток – 480,00 мг/дм ³	
				pH – 6,9 ед.рН	
				Прозрачность – 29,5 см	
				Запах 20°C – 1,3 балла	
				Запах 60°C – 2,8 балла	
				Температура – 14,8 °C	
				Растворённый кислород – 5,4 мг/дм ³	

3) Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

Таблица 31.

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/ нецентрализованная	Объект водоотведения	Мощность <u>м3/сут</u> т.м3/год
г.п. Федоровский	централизованная	самотечный коллектор	<u>14000</u> 5110

Таблица 32. Технические характеристики канализационно-очистных сооружений

№ п/п	Наименование сооружений, оборудования	Тип	Характеристика оборудования	
			Количество	Установленные показатели
1	Канализационная насосная станция			
	насос	ФГ 216/24	4	Q=216 м3/ч H=24 м
2	Главная канализационная насосная станция			
	насос	CM 150-125	2	Q=200 м3/ч H=24 м
	насос	Grundfos	2	Q=311 м3/ч Q=396 м3/ч H=42 м
	насос	Звезда-250	1	W=250 кВт
3	Канализационно - очистные сооружения (I очередь строительства)			Q=7000 м3/сутки
	аэротенк		3	V=5000 м3
	вторичный отстойник		3	
	турбокомпрессор	ES	2	Q=5036 м3/ч
	турбокомпрессор	ZL	1	Q=2000 м3/ч

№ п/п	Наименование сооружений, оборудования	Тип	Характеристика оборудования	
			Количество	Установленные показатели
4	Канализационно - очистные сооружения (II очередь строительства)			Q=7000 м3/сутки
	аэротенк		3	V=2000 м3
	вторичный отстойник		3	
	турбокомпрессор	ТВ-80	2	Q=6000 м3/ч
5	Канализационно - очистные сооружения - Машинное отделение			
	насос	КМ-160-20	80	Q=166 м3/ч H=20 м
	приемный резервуар		1	V=14 м3
	фильтр		8	V=54 м3
	компрессор	2АФ51	3	
	блок бактерицидной обработки	Лазурь-М250	4	Q=250 м3/ч
	контактный резервуар		2	V=100 м3

4) *Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод*

Осадки сточных вод образуются в результате механической и биологической очистки сточных вод. Утилизация осадков после очистных сооружений производится вывозом с иловых площадок транспортом предприятия на полигон отходов.

Данный вид отхода относится к 5 классу и является практически неопасным отходом.

5) *Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.*

Транспортировка сточных вод на очистные сооружения. Сбор сточных вод от потребителей осуществляется на главную канализационную станцию по канализационным сетям общей протяженностью 39,593 км. Водоотведение бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции, от которых напорным трубопроводом диаметром 400 мм подаются на КОС.

Технические характеристики сетей водоотведения городского поселения Федоровский представлены в таблице

Таблица 33.

Наименование населенного пункта	Протяженность канализационных сетей, м	Диаметр сетей, мм	Материал канализационных сетей	Год ввода в эксплуатацию	% Износа водопроводных сетей
Г.п.Федоровский	37957,22	От Ду 159 до Ду 426	Стальной трубопровод, чугун	21.04.2008г	30,03%
				01.01.1994г	100%
				19.04.2010г	36,52%
				21.05.2013г	3,93%
				21.04.2008г	79,08%
				29.10.2010г	22,94%
	883,0	Ду 159, Ду 219, Ду 325, Ду 426		14.12.2014г	5,7 %
	710,0	Ду 600, Ду 655, Ду 500, Ду 200, Ду 150		2014г.	5,7 %

Изношенность сетей водоотведения высокая (процент износа составляет 71%), но в результате проводимых планово-предупредительных ремонтов в 2016г на 01.01 составил 15,03%

б) Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, протяженностью 39,593 км.

Приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому необходимо особое внимание уделить ее реконструкции и модернизации. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

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

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду. Контроль над качеством сточных вод осуществляется предприятием согласно графику, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

Одной из главных угроз является не столько объем сточных вод, сколько их структура. По-прежнему значительную долю в объеме сбрасываемых сточных вод области занимают загрязненные недостаточно-очищенные воды.

8) Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Благоустройство городского поселения Федоровский характеризуется 100% оборудованным центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением и канализацией жилищного фонда.

9) Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.

Основными проблемами эксплуатации сетей и сооружений водоотведения городского поселения Федоровский являются:

- износ сооружений и сетей системы водоотведения (средний износ сооружений и оборудования составляет 35,48%);
- неудовлетворительное техническое состояние канализационных насосных станций (требуется замена оборудования на менее энергоемкое);
- несоответствие существующих технологий очистки сточных вод современным нормативным требованиям к качеству сточных вод.

Раздел 2 «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

1) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Таблица 34. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Потребители	2012 год				2013 год				2014 год				2015 год			
	Поступило от потребителя в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Отведено потребителем в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поступило от потребителя в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Отведено потребителем в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поступило от потребителя в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Отведено потребителем в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Поступило от потребителя в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет	Отведено потребителем в центр. систему тыс. м3	Способ учета прибор/расчет
Всего	1352,385		1352,385		1377,489		1377,489		1531,669		1531,669		1390,030		1390,030	
В т.ч.																
население	749,925	приб.уч/расчет.	749,925	приб.уч/расчет.	818,370	приб.уч/расчет.	818,370	приб.уч/расчет.	779,017	приб.уч/расчет	779,017	приб.уч/расчет	755,775	приб.уч/расчет	755,775	приб.уч/расчет
бюджетные организации	62,583	приб.уч/расчет	62,583	приб.уч/расчет	56,284	приб.уч/расчет	56,284	приб.уч/расчет	53,249	приб.уч/расчет	53,249	приб.уч/расчет	58,870	приб.уч/расчет	58,870	приб.уч/расчет
Промышленные предприятия	509,525	приб.уч/расчет	509,525	приб.уч/расчет	459,586	приб.уч/расчет	459,586	приб.уч/расчет	635,726	приб.уч/расчет	635,726	приб.уч/расчет	511,765	приб.уч/расчет	511,765	приб.уч/расчет
прочие	30,352	приб.уч/расчет	30,352	приб.уч/расчет	43,249	приб.уч/расчет	43,249	приб.уч/расчет	63,677	приб.уч/расчет	63,677	приб.уч/расчет	63,619	приб.уч/расчет	63,619	приб.уч/расчет

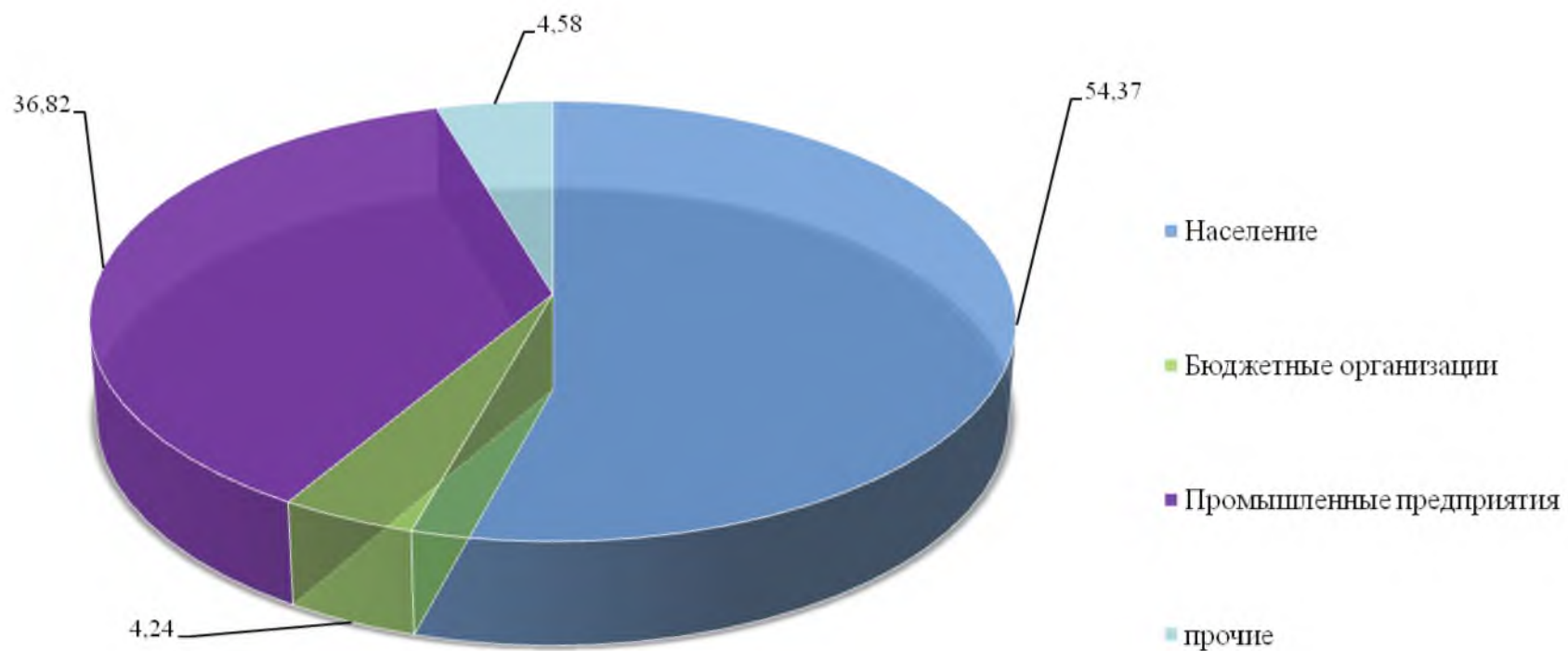


Рисунок 4. Диаграмма распределения баланса водоотведения
МУП «Федоровское ЖКХ»

2) *Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.*

Сточные воды, поступающие по поверхности рельефа местности, не попадают в систему канализации.

3) *Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.*

Установка приборов учета сточных вод не предусмотрена. Расчет сточных вод поступивших в систему канализации осуществляется по объему водопотребления или утвержденному нормативу

4) *Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонами водоотведения и по поселениям, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;*

Таблица 35. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому поселению

Наименование населенного пункта	П е р и о д ы							
	2012год		2013 год		2014год		2015 год	
	м3/сутки	тыс. м3/ год	м3/сутки	тыс. м3/год	м3/сутки	тыс. м3/год	м3/сутки	тыс. м3/ год
г.п.Федоровский	3705,16	1352,39	3773,94	1377,49	4196,35	1531,67	3808,30	1390,03

5) Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 36.

Таблица 36. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков у населения по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет

Наименование населенного пункта	П е р и о д ы					
	Прогноз 2016 г.		1-ая очередь 2017г.		Расчетный срок 2025г.	
	м3/сутки	тыс. м3/ год	м3/сутки	тыс. м3/ год	м3/сутки	тыс. м3/ год
г.п. Федоровский	3708,32	1353,538	3916,09	1429,372	5848,38	2134,66

Раздел 3 «Прогноз объема сточных вод»

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод представлены в таблице.

Таблица 37. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения Городского поселения Федоровский

Показатели	П е р и о д ы					
	Прогноз 2016г.		1-ая очередь 2017г.		Расчетный срок 2025г.	
	м3/сутки	тыс. м3/ год	м3/сутки	тыс. м3/ год	м3/сутки	тыс. м3/ год
Всего:	3708,32	1353,538	3916,09	1429,372	5848,38	2134,66
В том числе по типам стоков:						
Хозяйственно-бытовые	2122,70	774,786	2403,45	877,26	4219,02	1539,94
Бюджетные организации	152,67	55,724	191,22	69,797	215,07	78,5
Промышленные предприятия	1349,55	492,586	1241,38	453,099	1334,29	487,02
Прочие	83,4	30,352	80,040	29,216	80,0	29,2

2) *Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)*

Технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющее горячее, холодное водоснабжение и водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Обслуживание системы водоотведения на территории Городского поселения Федоровский производит МУП «Федоровское ЖКХ», обслуживание КОС производит МУП "ТО УТВиВ№1".

3) *Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.*

Таблица 38.

Наименование потребителей	Мощность существующих очистных сооружений м3/сут тыс.м3год	Периоды								
		Прогноз 2016г. тыс.м3/год			I-ая очередь 2017г. тыс.м3/год			Расчетный срок 2025г. тыс.м3/год		
		м3/сут тыс.м3год	(-) Дефицит/ (+)Резерв		м3/сут тыс.м3год	(-) Дефицит/ (+)Резерв		м3/сут тыс.м3год	(-) Дефицит/ (+)Резерв	
			м3/сут тыс.м3год	%		м3/сут тыс.м3год	%		м3/сут тыс.м3год	%
Очистные сооружения	<u>14000.0</u> 5110	<u>3708.32</u> 1353,538	<u>+10291.7</u> +3756,46	+73,51	<u>3916.09</u> 1429,372	<u>+10083.9</u> +3680,63	72,03	<u>5848.38</u> 2134,665	<u>+8151.62</u> +2975,34	58,22

Существующая мощность очистных сооружений имеет достаточный резерв мощности даже при максимально возможном поступлении сточных вод.

4) *Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.*

Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска. В общем виде КНС представляет собой здание приемное отделение и машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – песколовок. КНС оборудовано насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (задвижки, обратные клапана различных диаметров) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов

5) *Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.*

Резерв мощности комплекса очистных сооружений г.п. Федоровский позволяет дополнительно подключить к централизованной системе водоотведения потребителей.

Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»

1) *Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.*

В соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городского поселения Федоровский на 2016-2023 годы Целью разработки Программы являются:

- комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию коммунальной сферы;
- улучшение качества коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат;
- обеспечение коммунальными ресурсами новых потребителей в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства;
- повышение надежности и эффективности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения населения;
- улучшение экологической ситуации.

2) *Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий.*

Анализ существующей системы водоотведения и дальнейших перспектив развития городского поселения Федоровский показывает, что действующая система водоотведения состоит из устаревшего оборудования, несоответствующего современным требованиям по надежности и энергопотреблению, сети водоотведения имеют большой процент износа, что требует ремонт сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Модернизация системы водоотведения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- ремонт сетей водоотведения;
- реконструкция канализационно-очистных сооружений (КОС-14000 м³/сут.);
- реконструкция канализационно-очистных сооружений, в том числе:
- установка эффективного энергосберегающего насосного оборудования;
- модернизация насосных станций с применением современного оборудования;
- внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией контрольно - измерительных приборов и автоматики (КИП и А) насосных станций.

3) *Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.*

Реализация мероприятий по развитию и модернизации системы водоотведения городского поселения Федоровский позволит:

- сохранить показатели очистки сточных вод, соответственно качество поверхностных вод реки Моховая;
- решить проблему утилизации и снизить нагрузки на иловые площадки;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;
- повысить рентабельность деятельности предприятия, эксплуатирующего системы водоотведения городского поселения.

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

В настоящее время вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не имеется.

5) *Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организации, осуществляющих водоотведение.*

Внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией контрольно - измерительных приборов и автоматики (КИП и А) насосных станций.

6) *Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намеченных площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.*

Канализационные сети в городском поселении Федоровский проложены в подземном исполнении,

Протяженность канализационных сетей в поселении составляет 39,593 км. Диаметр от 159 до 426мм. Глубина заложения труб от 1до 5м. Канализационная сеть проходит вдоль улиц с разводкой по домам.

7) *Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.*

Не имеется.

8) *Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоснабжения.*

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоснабжения указаны в приложении

При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения должны быть решены следующие задачи:

1) *Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения*

Возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения нет.

2) Организация централизованного водоотведения на территориях где оно отсутствует.

Благоустройство городского поселения Федоровский характеризуется 100% оборудованным центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением и канализацией жилищного фонда.

3) Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Нет данных.

Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

1) Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные объекты и на водозаборные площади.

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Контроль качества сточных вод осуществляется предприятием согласно графика, где будет определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

2) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

Для обезвоживания илового осадка предназначены иловые площадки. На иловых площадках происходит уплотнение осадка, испарение воды с поверхности осадка и фильтрация воды через слой осадка. Подсушенный осадок вывозится автотранспортом на специально отведенную площадку для хранения.

Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Таблица 39. Перечень основных мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры на территории городского поселения Федоровский

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество	Всего	Ориентировочные затраты, тыс. рублей								
				в том числе по годам:								
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Система водоотведения											
1.1	Ремонт сетей водоотведения:											
	Капитальный ремонт сетей канализации пер.Парковый3 (КК1118-КК1110)		2200				2200					
	Капитальный ремонт сетей канализации ул. Строителей 12 (КК703-КК695)		2200					2200				
	Инженерные сети в микрорайоне ИЖС (1этап) г.п. Федоровский (Совершенствование жилищно-коммунального хозяйства в Сургутском районе)		36975,817				1922,467	35053,350				
1.2	Реконструкция канализационно-очистных сооружений *	КОС-14000 м3/сут	данных нет хозведение МУП "ТО УТВиВ№1"									
	Итого		41375,817									

Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»

Таблица 40.

N п/п	Наименование	Единица измерения	Сущ-ющее положение	I-ая очередь 2017 г.	Расчетный срок 2025 г.
1	Надежность и бесперебойность водоотведения	Часов в сутки	24	24	24
2	Показатель качества обслуживания населения	% населения	100	100	100
3	Показатели качества очистки сточных вод	Доля проб хуже ПДК, %	3	1	1
4	Степень износа сетей водоотведения	%	70	40	20
5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
6	Снижение количества сетей требующих замены	км	0,6	0	0
7	Строительство новых канализационных сетей	км	-	-	-

Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

В городском поселении Федоровское бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения не выявлено.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем городского поселения Федоровское является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении находится в неудовлетворительном состоянии - это обусловлено высокой степенью износа (от 50 до 70%) основных фондов и инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса.

Рекомендуется провести комплекс работ по приведению сети питьевого водоснабжения в соответствие с санитарно-гигиеническими требованиями, строительству новых сетей и по повышению эффективности и надежности функционирования существующих систем водоснабжения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды и водоотведения.

Рекомендуется установка водомеров на вводах водопровода во всех зданиях для осуществления первичного учета расходования воды отдельными потребителями и ее экономии.

Основные направления развития систем канализации предусматривают:

- повышение надежности работы канализации поселка путем реконструкции и строительства новых канализационных сетей;
- повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод, обеспечение полной обработки и утилизации осадков.

С целью выявления технических характеристик, технических возможностей и энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения и водоотведения необходимо проводить техническое обследование систем.

Производить ежегодно актуализацию схемы водоснабжения и водоотведения

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.13 № 782.
3. СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
4. СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
5. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.