



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «УСИНСК»

“УСИНСК” КАР КЫТШЫН МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНЛОН АДМИНИСТРАЦИЯСА

ШУӨМ

17 декабря 2014 года

№ 2844

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского округа «Усинск» на период до 2024 года

Руководствуясь Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация муниципального образования городского округа «Усинск»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского округа «Усинск» на период до 2024 года согласно приложению.
2. Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского округа «Усинск» на период до 2024 года подлежит официальному опубликованию (обнародованию) в течение 15 календарных дней со дня ее утверждения.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя руководителя администрации по городскому и дорожному хозяйству Видюкова Е.И.

Руководитель администрации

С.Ю. Хахалкин

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
городского округа «Усинск»
от 17 декабря 2014 года № 2844
(приложение)

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
муниципального образования городского округа «Усинск»
на период до 2024 года**

Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского округа «Усинск» на период до 2024 года разработана на основании следующих документов:

- Водного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 года № 83;
- постановления Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию»;
- Генерального плана муниципального образования городского округа «Усинск», разработанного в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- технического задания, утвержденного главой Администрации;

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения муниципального образования городского округа «Усинск» (далее – МО ГО «Усинск»).

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор (надземный),
- артезианские скважины;
- станции водоподготовки,
- насосные станции,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения,
- канализационные насосные станции.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения МО ГО «Усинск» и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.
- результаты расчетов электронной модели объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения МО ГО «Усинск» с использованием геоинформационной системы ZuluHydro и ZuluDrain.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского округа «Усинск» Республика Коми

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск»

Местонахождение проекта

Россия, Республика Коми, муниципальное образование городского округа «Усинск»

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного

развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения целей

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц МО ГО «Усинск»;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет за счет средств МБ и привлекаемых инвестиционных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры МО ГО «Усинск».
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории МО ГО «Усинск».
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения реализации мероприятий схемы

Оперативный контроль осуществляет руководитель администрации МО ГО «Усинск».

Общие сведения о МО ГО «Усинск»

МО ГО «Усинск» расположено на крайнем северо-востоке Республики Коми в бассейне средней Печоры и ее притока реки Уса. Граничит на востоке с МО ГО «Инта», на севере имеет протяженную границу с Ненецким автономным округом Архангельской области, на юге граничит с МО муниципальным районом «Печора», на западе – с МО муниципальным районом «Ижемский» и МО муниципальным районом «Усть-Цилемский». Административный центр город Усинск расположен на правом берегу реки

Уса, примерно в 90 км от Северного полярного круга. Сегодня Усинск один из ведущих индустриальных городов Республики Коми, расположен в 757 км от столицы – города Сыктывкара.

Географическая широта: 66°05'

Географическая долгота: 57°30'

Согласно Уставу МО ГО «Усинск» в состав единого муниципального образования городского округа «Усинск» с подчиненной ему территорией входят:

- 1) город республиканского значения Усинск;
- 2) поселок городского типа Парма;
- 3) поселок сельского типа Усадор;
- 4) села: Колва, Усть-Уса, Усть-Лыжа, Щельябож, Мутный Материк;
- 5) деревни: Новикбож, Сынянырд, Акись, Захарвань, Праскан, Кушшор, Денисовка, Васькино.

Площадь МО ГО «Усинск» 3056420 га, что составляет 7,3% от площади Республики Коми. Утвержденная численность постоянного населения МО ГО «Усинск» на 01 января 2006 года по данным статистики составляет 52,3 тыс. человек (5,3% населения Республики Коми).

Плотность населения – 0,017 чел./га.

С другими городами Республики Коми и Российской Федерации МО ГО «Усинск» связан железнодорожным и воздушным сообщениями. В навигационный период осуществляется судоходство. Села Усть-Уса, Колва и деревня Новикбож, а также все объекты нефтедобычи связаны с Усинском автомобильными дорогами. Ведется строительство дороги Усинск-Печора.

На территории городского округа Усинск находится 19 населенных пунктов (кроме Усинска). Территории многих из них удалены от административного центра Усинск более чем на 100 километров. Транспортная доступность до административного центра, в основном, осуществляется по зимникам, а в летнее время отдаленные населенные пункты МО ГО «Усинск» связаны с городом речным и воздушным сообщением.

Этот факт свидетельствует о том, что на данной территории транспортная инфраструктура развита не достаточно для самостоятельного осуществления органами местного самоуправления полномочий по решению вопросов местного значения МО ГО «Усинск» в отношении населенных пунктов на территории муниципального образования.

Климат умеренно-континентальный, лето короткое и умеренно-холодное, зима многоснежная, продолжительная и умеренно-суровая. Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Годовая амплитуда составляет 32,5°C. Самым теплым месяцем года является июль (средняя месячная температура +14,1°C), самым холодным месяцем – январь (-18,4°C). Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции Усть-Уса равна -3,2°C. Число дней со средней суточной температурой воздуха выше нуля градусов составляет 151.

Территория относится к зоне влажного климата с весьма развитой циклонической деятельностью. Особенно обильные осадки выпадают при циклонах, поступающих из районов Черного и Средиземного морей. Циклоны с Атлантики приносят осадки менее интенсивные, но более продолжительные. Среднегодовое количество осадков по данным метеостанции Усть-Уса равно 495 мм.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, в основном вследствие большой отражательной способности поверхности снега. В то же время снежный покров предохраняет почву от глубокого промерзания. Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова идет от ноября к январю, в месяцы с наибольшей повторяемостью циклонической погоды, когда сохраняются основные запасы снега. Наибольшей величины он достигает во второй декаде марта. Наибольшая за зиму средняя высота снежного покрова по данным снегомерной съемки в поле составляет 74 см.

В целом за год преобладают ветры южного направления. Среднегодовая скорость ветра 4,7 м/с.

Согласно СНиП 23-01-99* (Строительная климатология) территория МО ГО «Усинск» относится к IV-Id климатическим районам. Минимальная температура воздуха в период отопления равна минус 41°C. Продолжительность отопительного периода – 298 суток.

Исходя из климатических характеристик, по условиям рассеивания загрязняющих веществ МО ГО «Усинск» может быть отнесен к зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Климатические условия МО ГО «Усинск» являются гипокомфортными, что определяется низкими температурами воздуха, высокими скоростями ветра в зимний период и частными метелями, значительным ультрафиолетовым дефицитом.

В настоящее время Усинск один из ведущих индустриальных городов Республики Коми. Город обладает значительным промышленным потенциалом, разнообразной и хорошо изученной сырьевой базой, развитой производственной и транспортной инфраструктурой (в отличие от населенных пунктов на территории округа). Здесь сосредоточены управленческие и обслуживающие организации нефтедобывающей промышленности.

В системе расселения Республики Коми МО ГО «Усинск» определен как один из организационно-хозяйственных центров этого региона по добыче нефти.

Своим рождением город обязан нефти и попутному газу, главному капиталу здешних недр, основе экономического развития территории. В настоящее время в Усинске добывается около 60% нефти и 3% газа от общего

объема добычи этих видов сырья в Республике Коми.

В настоящее время на территории МО ГО «Усинск» разработаны около 20 месторождений нефти, из них наиболее крупными являются – Усинское, Возейское, Харьягинское, Мастерфельское, Рогозинское, Пашшорское, Верхнегрубешорское, Южно-Ошское, Салюкинское, Баганское и др. В Усинском районе находятся наиболее крупные предприятия-недропользователи республики, это – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (25,3% всей добычи нефти в республике), ОАО «Северная нефть» (9%). В структуре промышленного производства основной удельный вес занимает нефтедобывающая промышленность, которая определяет его профиль в масштабах республики. В городе берет начало нефтепровод «Усинск – Ухта – Ярославль».



Рисунок 1. Общий вид города Усинска

Глава 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны г. Усинск

г. Усинск

В г. Усинск имеется централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время система водоснабжения и водоотведения города находятся на обслуживании по договору аренды ООО «Водоканал-Сервис». Централизованной системой водоснабжения охвачено все 100% жилого фонда г. Усинска.

С 1988 года ведутся поиски альтернативного источника городского водоснабжения. Проектным институтом «Печор НИПИ нефть» г. Ухта был разработан проект водозабора на 84 скважины по р. Черной, к сожалению не реализованный. В настоящее время ОАО «Геоцентр-Москва» ведется оценка запасов подземных вод в указанном выше районе по их качественным и количественным показателям.

Предварительные результаты обнадеживают: качество воды на глубине 320-400 м соответствует стандарту (СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая») на питьевую воду, пробные откачки позволяют говорить о возможной производительности скважины в 1500-2000 м³/сут. Местоположение предлагаемого водозабора позволяет организовать полноценные зоны санитарной охраны и действующих водоочистных сооружений повышает рентабельность подземного источника водоснабжения города и делает его для перспективного развития города более предпочтительным (согласно генплану МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

пгт Парма

Водоснабжение пгт Парма осуществляется от водопроводных сетей г. Усинска двумя водоводами диаметром 150 мм. Централизованной системой водоснабжения охвачено все 100% жилого фонда пгт Парма.

пст Усадор

В настоящее время на территории пст Усадор действует скважинный водопровод (3 артезианские скважины), обслуживающий производственные, коммунальные, административные здания и жилые дома. Общее потребление воды составляет около 110 м³/сут.

с. Колва

В настоящее время на территории с. Колва действует одна артезианская скважина, обслуживающая производственные, коммунальные, административные здания и частично жилые дома. Общее потребление воды составляет 220 м³/сут. Основной объём жилых домов использует воду из приусадебных колодцев.

с. Мутный Материк

В настоящее время на территории с. Мутный Материк действует скважинный водопровод (4 артезианских скважины), обслуживающий производственные, коммунальные, административные здания и частично жилые дома. Общее потребление воды составляет около 180 м³/сут. Основной объём жилых домов использует воду из приусадебных колодцев.

с. Усть-Уса

В настоящее время на территории с. Усть-Уса действует скважинный водопровод (2 артезианских скважины), обслуживающий производственные, коммунальные, административные здания и жилые дома. Общее потребление воды составляет около 40 м³/сут.

Динамика утвержденных тарифов в сфере
холодного водоснабжения и водоотведения
ООО "Водоканал-Сервис" за 2012-2014 годы

Таблица 1.1.1

	Тарифы на 2012 год, руб. /куб.м			Тарифы на 2013 год, руб. /куб.м		Тарифы на 2014 год, руб. /куб.м	
	01.01.2012- 30.06.2012	01.07.2012- 31.08.2012	01.09.2012- 31.12.2012	01.01.2013- 30.06.2013	01.07.2013- 31.12.2013	01.01.2014- 30.06.2014	01.07.2014- 31.12.2014
Питьевая вода	27,29	28,93	30,48	30,48	32,61	32,61	34,14
Техническая вода	7,44	7,89	7,89	7,89	8,44	8,44	8,84
Водоотведение	32,82	34,79	36,66	36,66	39,23	39,23	41,07
	Приказ Службы Республики Коми по тарифам от 25.11.2011г. № 104/3			Приказ Службы Республики Коми по тарифам от 13.11.2012г. № 89/18		Приказ Службы Республики Коми по тарифам от 19.11.2013г. № 89/2	

Динамика утвержденных тарифов в сфере холодного и горячего водоснабжения
ООО "Усинская ТК" за 2012-2014 годы

Таблица 1.1.2

	Тарифы на 2012 год, руб. /куб.м	Тарифы на 2013 год, руб. /куб.м	Тарифы на 2014 год, руб. /куб.м
Питьевая вода	23,49	24,67	25,9
Горячая вода	103,81	109,0	114,45

1.2. Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованной системой водоснабжения охвачено все 100% жилого фонда города Усинска и пгт Парма (от водопровода г.Усинска); Усадор – централизованным водоснабжением от артезианских скважин охвачена вся территория; с.Усть-Уса, с.Мутный Материк и с.Колва – от артезианских скважин частично охвачены централизованным водоснабжением жилые дома. В с.Щельябож, д.Денисовка, д.Новикбож, д.Захарвань, с.Усть-Лыжа, д.Акись, д.Васькино, д.Праксан, д.Кушшор, д.Сынянырд – централизованное водоснабжение отсутствует, используются личные колодцы. п.Верхнеколвинск, п.Возей, п.Мичаель, п.Приполярный – население на настоящий момент не проживает, централизованное водоснабжение отсутствует.

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

Водоснабжение г. Усинска обеспечивается поверхностным водозабором производительностью 86,4 тыс.м³/сут, тремя водоводами технической воды \varnothing 500 и 800мм, которые подают сырую воду на городские водоочистные сооружения производительностью 24 тыс. м³/сут, и достаточно развитой сетью объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода \varnothing 90÷500 мм. Гарантированный напор в сети 26м, хотя в течение суток и в различных районах колеблется в довольно широком диапазоне.

Водоснабжение пгт Парма осуществляется от водопроводных сетей г.Усинска двумя водоводами диаметром 150 мм.

Водоснабжение с.Усть-Уса, пст Усадор, с.Мутный Материк, с.Колва – осуществляется от артезианских скважин расположенных в каждом из этих населенных пунктов.

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Протяженность водопроводных сетей в г. Усинск – 141,876 км. Установленная мощность водопроводов, 25,5 тыс. м³/сутки

Водопотребление в 2007 г. составило 8384,6 тыс. м³/год, в том числе на хозяйственно питьевые цели 3057,7 тыс. м³/год, на производственные цели 1857,6 тыс. м³/год.

Утвержденные запасы подземных вод 172 м³/сутки (согласно данным генплана МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

По данным ЦГСЭН качество воды в городском водопроводе после водоочистных сооружений, по всем показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Действующий поверхностный водозабор г.Усинска производительностью 86,4 тыс.м³, запроектированный как временный (согласно данных генплана МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.) и эксплуатируемый до настоящего времени имеет достаточную степень изношенности, а качество воды очень зависит от сезонности и погодных условий, что усложняет работу не только водозаборных, но и водоочистных сооружений. Нерегулярная очистка фарватера р. Уса от наносов песка также усложняет работу водозаборных и водоочистных сооружений и ведет к перерасходу химических реагентов и нерентабельным капиталовложениям. Кроме того выше по течению действует проложенный по дну р. Усы нефтепровод от разрабатываемых нефтяных месторождений, что не гарантирует экономической стабильности и защищенности источника водоснабжения (согласно данным генплана МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

Регулирование подачи воды от насосной станции первого подъема (водозабор) и от насосной станции второго подъема (водоочистная станция) выполняется частотными преобразователями:

1. Насосная станция 1 подъема: преобразователь частоты высоковольтный с низковольтным звеном преобразования типа ТТПТ-75-6000-50-М-У1.

2. Насосная станция 2 подъема: преобразователь частоты типа ТТПТ-400-380-БО-02М1УХЛ4.

Действующая в пгт Парма разводящая водопроводная сеть выполнена тупиковой, проложена совместно с теплосетью из стальных труб диаметром 150-65 мм. На сети установлено 12 пожарных гидрантов. Кроме этого на территории поселка имеются два пожарных резервуара по 300 м³ каждый на территории склада нефтепродуктов для котельной и несколько пожарных водоемов для обеспечения пожарной безопасности жилой застройки (согласно данным генплана МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

В с.Усть-Уса часть жилых домов население пользуется водоколонками. С.Усть-Уса и пст Усадор качество воды по органолептическим показаниям не соответствует (в основном по мутности, цветности и содержания железа) показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

С.Мутный Материк и с.Колва для водоснабжения используются артезианские скважины. Вода соответствует по качеству показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

**Перечень и технические характеристики
поверхностных водозаборных и водоочистных сооружений, расположенных на территории МО ГО «Усинск»**
Таблица 1.4.1

№ п/п	Место расположения объекта (наименование)	Год ввода в эксплуатацию	Водозаборные сооружения				Сети		Обеспечение по электроснабжению				Водоочистные сооружения		
			Производительность (м ³ /сут.)	Марка	Количество Насосов (ед.)	Износ (%)	Длина км	Износ (%)	Категория надежности	Наличие второго ввода	Резервный источник электроснабжения		Производительность (м ³ /сут.)	Способ очистки	Износ основного оборудования
											Мощность (кВт)	Объем бака/время работы			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
г. Усинск ООО «Водоканал-Сервис»															
1.	Водозабор	1980	86 400	20A18x3	4	100	141,876	80	2	имеется	850 (3×200, 1×250)	3-х суточный запас топлива	-	-	-
				Д1250/125	2	100									
				S302SAER	2	5									
2.	Водоочистная станция	1975	-	-	-	-	-	-	2	имеется	400	3-х суточный запас топлива	24 000	1. Первичное отстаивание. 2. Коагуляция. 3. Фильтрация. 4. Обеззараживание	94

СВЕДЕНИЯ
 о составе питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Усинска за 2012 год
 (лаборатории питьевых вод)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
			ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.	ср. мес.
1	Запах	баллы	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1	хл.1
2	Привкус	баллы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Температура	град	1	1	1	1	1	13	17	13	10	6	2	1
4	Цветность	град	15	12	7	6	6	3	3	3	5	5	6	12
5	Прозрачность	см	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
6	Щелочность	ммоль/дм ³			2,51			0,22			0,56			1,72
7	Водородный показатель	ед. pH	7,29	7,23	7,25	7,28	6,64	6,5	6,96	6,91	6,96	6,7	6,87	7,2
8	Окисляемость перманганатная	мл/дм ³	2,19	1,75	1,24	1,13	2,98	1,25	1,05	1,01	1,61	2,32	2,24	2,75
9	Растворенный кислород	мл/дм ³												
10	Сухой остаток	мг/дм ³	139,6	160	165,6	174	45	65	100	75	86	84	101	143
11	Жесткость общая	Ж	1,88	2,17	2,28	2,48	1,63	0,68	1,21	1,02	0,98	0,96	1,24	1,9
12	Мутность	мл/дм ³	< 0,58	< 0,58	0,58	0,74	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58
13	Остаточный хлор	мл/дм ³	0,54	0,54	0,54	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14	XПК	мл/дм ³												
15	Фторид-ион	мл/дм ³			0,11			< 0,1			< 0,1			< 0,10
16	Алюминий	мл/дм ³			< 0,04		0,3	0,17	0,05	0,05	0,09	0,19	0,26	0,25
17	Мышьяк	мл/дм ³			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01
18	Бор	мл/дм ³			< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05
19	Молибден(суммарно)	мл/дм ³			< 0,0025			< 0,0025			< 0,0025			< 0,0025
20	Цианиды	мл/дм ³			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01
21	Бериллий	мл/дм ³			0,00006			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005
22	Селен(суммарно)	мл/дм ³			< 0,0001			< 0,0001			< 0,0001			< 0,0001
23	Взвешенные вещества	мл/дм ³			< 0,5			0,6			< 0,5			0,5
24	БПК-полн	мл/дм ³												
25	Аммоний-ион	мл/дм ³			< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1
26	Нитрит-ион	мл/дм ³			< 0,003			< 0,003			< 0,003			< 0,003
27	Нитрат-ион	мл/дм ³	0,16	0,25	0,23	< 0,45	< 0,45	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,09
28	Сульфат-ион	мл/дм ³			14,3			30,8			31,4			26,2
29	Хлорид-ион	мл/дм ³			8,8			3,3			4,75			9,9
30	ПАВ	мл/дм ³	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
31	Фенольный индекс	мл/дм ³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
32	Нефтепродукты (суммарно)	мл/дм ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
33	Железо(суммарно)	мл/дм ³	0,46	0,42	0,3	0,3	0,06	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17
34	Медь (суммарно)	мл/дм ³			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02
35	Никель(суммарно)	мл/дм ³			0,004			0,01			0,013			< 0,005
36	Свинец(суммарно)	мл/дм ³			0,0075			< 0,002			< 0,002			< 0,002
37	Цинк	мл/дм ³			0,007			0,011			0,005			0,007
38	Марганец	мл/дм ³			0,018			0,01			0,022			0,022
39	Кадмий	мл/дм ³			0,0005			< 0,001			< 0,001			< 0,001
40	Гидрокарбонат-ион	мл/дм ³			151,2			13,42			34,2			104,9
41	Хром	мл/дм ³			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02

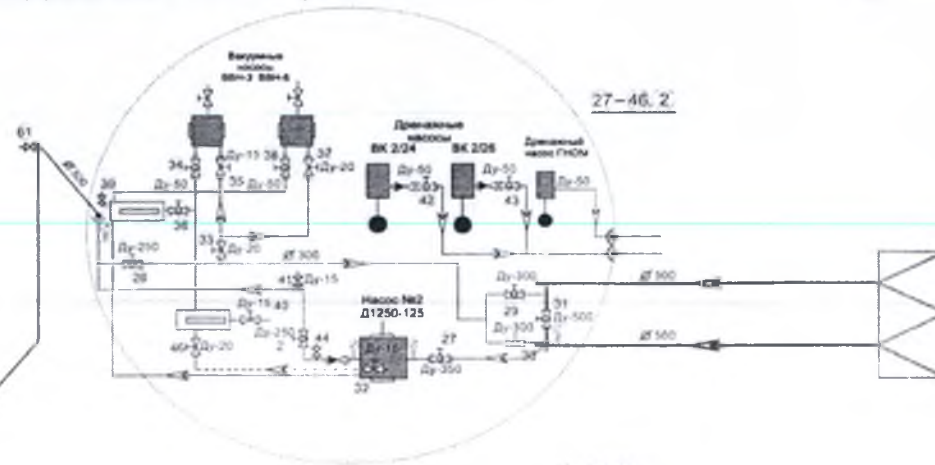
СВЕДЕНИЯ
 о составе питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Усинска за 2013 год
 (лаборатории питьевых вод)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Нормативы, не более	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
				ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.	ср.мес.
1	Запах	баллы	2	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1	хл 1
2	Привкус	баллы	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Температура	град		1	1	1	1	1	9	19	16	10	3	2	2
4	Цветность	град	20(35)	11	8	6	6	6	5	3	3	6	6	7	5
5	Прозрачность	см	30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
6	Щелочность	ммоль/л				2,39			0,12			0,52			0,73
7	Водородный показатель	ед рН	6-9	7,2	7,22	7,26	7,25	6,38	6,16	7,17	7,36	6,84	6,73	6,72	6,81
8	Окисляемость перманганатная	мл/л	5,0	1,73	1,38	1,01	1,15	3,03	1,39	1,07	0,78	2,5	2,5	4,67	2,33
9	Растворенный кислород	мл/л													
10	Сухой остаток	мг/л	1000	159	174	172	171	76	67	99	114	89	88	95	126
11	Жесткость общая	Ж	7,0(10)	2,2	2,41	2,53	2,64	0,49	0,4	1,03	1,41	89	1,12	1,01	1,36
12	Мутность	мл/л	1,5(2,0)	0,59	0,65	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,58
13	Остаточный хлор	мл/л	0,3-0,5	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,72	0,72	0,72	0,5	0,5	0,5
14	ХПК	мл/л													
15	Фторид-ион	мл/л				< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1
16	Алюминий	мл/л				< 0,04	0,26	0,34	0,18	0,06	< 0,04		0,24	0,40	0,27
17	Мышьяк	мл/л				< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01
18	Бор	мл/л	0,5			0,055			< 0,05			< 0,05			< 0,05
19	Молибден(суммарно)	мл/л	0,25			0,0033			< 0,0025			< 0,0025			< 0,0025
20	Цианиды	мл/л	0,035			< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01
21	Бериллий	мл/л	0,0002			0,00006			0,00015			< 0,0001			< 0,0001
22	Селен(суммарно)	мл/л	0,01			< 0,0001			< 0,0001			< 0,0001			< 0,0001
23	Взвешенные вещества	мл/л				< 0,5			< 0,5			< 0,5			< 0,5
24	БПК-полн	мл/л	2												
25	Аммоний-ион	мл/л	2,0			0,1			< 0,1			0,08			0,06
26	Нитрит-ион	мл/л	3,0			< 0,003			< 0,02			< 0,003			< 0,003
27	Нитрат-ион	мл/л		0,22	0,15	0,22	0,62	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,28
28	Сульфат-ион	мл/л	500			14,4			20,4			29,6			24,3
29	Хлорид-ион	мл/л	350			7,85			12,2			6,6			8,9
30	ПАВ	мл/л		< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
31	Фенольный индекс	мл/л		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
32	Нефтепродукты (суммарно)	мл/л		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
33	Железо(суммарно)	мл/л		0,44	0,3	0,17	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,12
34	Медь (суммарно)	мл/л	1,0			< 0,02			< 0,02			0,001			0,005
35	Никель(суммарно)	мл/л	0,1			< 0,005			< 0,005			< 0,005			< 0,005
36	Свинец(суммарно)	мл/л	0,03			< 0,002			< 0,002			< 0,002			< 0,002
37	Цинк	мл/л	5,0			0,007			0,007			0,006			0,005
38	Марганец	мл/л	0,1			0,021			0,024			0,021			0,031
39	Кадмий	мл/л	0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001			< 0,001
40	Гидрокарбонат ион	мл/л				145,8			7,3			31,7			44,5
41	Хром	мл/л	0,05			< 0,02			< 0,02			< 0,02			< 0,02

СХЕМА ВОДОЗАБОРА НА р.УСА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

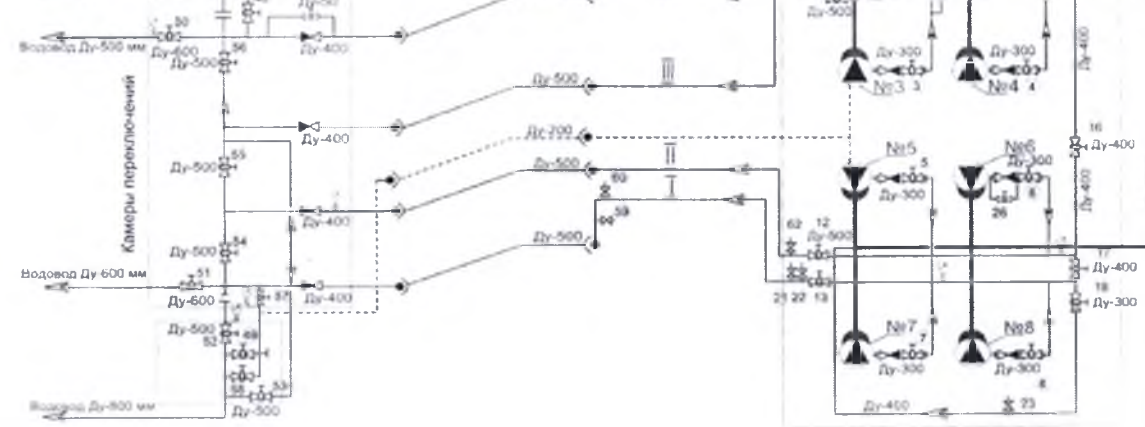
№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ЗАДВИЖКА Ду-200	33	ВЕНТИЛЬ Ду-20
2	ЗАДВИЖКА Ду-250	24	ВЕНТИЛЬ Ду-50
3	ЗАДВИЖКА Ду-300	25	ВЕНТИЛЬ Ду-15
4	ЗАДВИЖКА Ду-300	26	ВЕНТИЛЬ Ду-20
5	ЗАДВИЖКА Ду-300	27	ВЕНТИЛЬ Ду-20
6	ЗАДВИЖКА Ду-300	28	ВЕНТИЛЬ Ду-15
7	ЗАДВИЖКА Ду-300	29	ВЕНТИЛЬ Ду-15
8	ЗАДВИЖКА Ду-300	30	ВЕНТИЛЬ Ду-15
9	ЗАДВИЖКА Ду-200	41	ВЕНТИЛЬ Ду-15
10	ЗАДВИЖКА Ду-500	42	ВЕНТИЛЬ Ду-50
11	ЗАДВИЖКА Ду-500	43	ВЕНТИЛЬ Ду-50
12	ЗАДВИЖКА Ду-500	44	ВЕНТИЛЬ Ду-15
13	ЗАДВИЖКА Ду-500	45	ЗАДВИЖКА Ду-500
14	ЗАДВИЖКА Ду-500	46	ВЕНТИЛЬ Ду-20
15	ЗАДВИЖКА Ду-400	47	ВЕНТИЛЬ Ду-50
16	ЗАДВИЖКА Ду-400	48	ЗАДВИЖКА Ду-200
17	ЗАДВИЖКА Ду-400	49	ЗАДВИЖКА Ду-200
18	ЗАДВИЖКА Ду-300	50	ЗАДВИЖКА Ду-400
19	ВЕНТИЛЬ Ду-50	51	ЗАДВИЖКА Ду-400
20	ВЕНТИЛЬ Ду-50	52	ЗАДВИЖКА Ду-500
21	ВЕНТИЛЬ Ду-50	53	ЗАДВИЖКА Ду-500
22	ВЕНТИЛЬ Ду-50	54	ЗАДВИЖКА Ду-500
23	ВЕНТИЛЬ Ду-50	55	ЗАДВИЖКА Ду-500
24	ЗАДВИЖКА Ду-100	56	ЗАДВИЖКА Ду-500
25	ЗАДВИЖКА Ду-50	57	ЗАДВИЖКА Ду-200
26	ЗАДВИЖКА Ду-50	58	ЗАДВИЖКА Ду-200
27	ЗАДВИЖКА Ду-350	59	ЗАДВИЖКА Ду-100
28	ЗАДВИЖКА Ду-250	60	ЗАДВИЖКА Ду-50
29	ЗАДВИЖКА Ду-300	61	ВЕНТИЛЬ Ду-15
30	ЗАДВИЖКА Ду-300	62	ВЕНТИЛЬ Ду-50
31	ЗАДВИЖКА Ду-500		
32	ЗАДВИЖКА Ду-15		



1 - 26.62

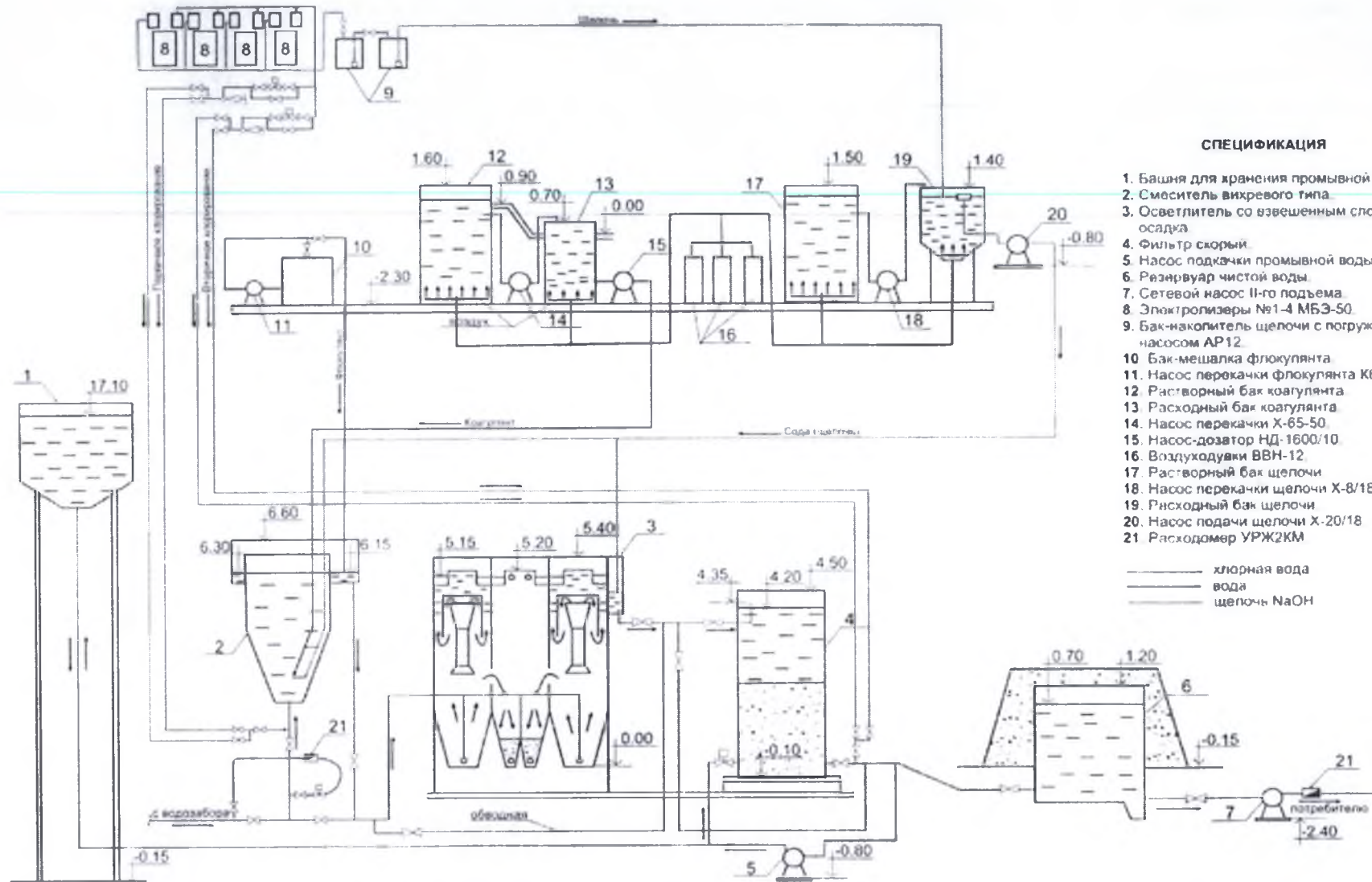
**ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА №1
Д 1250-125**
 -подача 1250 м³/ч
 -напор 125 м
 -скорость вращения 1500 об/мин
 -мощность 630 кВт

47-58



**ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСОВ
№3, №4, №5, №6, №7, №8:
20А-18-3**
 -подача 600 м³/ч
 -напор 85 м.вод.ст.
 -скорость вращения 1500 об/мин
 -мощность 250 кВт

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ НА ВОС



СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Башня для хранения промывной воды.
2. Смеситель вихревого типа.
3. Осветлитель со взвешенным слоем осадка.
4. Фильтр скорый.
5. Насос подкачки промывной воды.
6. Резервуар чистой воды.
7. Сетевой насос II-го подъема.
8. Электролизеры №1-4 МБЭ-50.
9. Бак-накопитель щелочи с погружным насосом AP12.
10. Бак-мешалка флокулянта.
11. Насос перекачки флокулянта КВ/18.
12. Растворный бак коагулянта.
13. Расходный бак коагулянта.
14. Насос перекачки Х-65-50.
15. Насос-дозатор НД-1600/10.
16. Воздуходувка ВВН-12.
17. Растворный бак щелочи.
18. Насос перекачки щелочи Х-8/18.
19. Расходный бак щелочи.
20. Насос подачи щелочи Х-20/18.
21. Расходомер УРЖ2КМ.

- - - - - хлорная вода
 ————— вода
 щелочь NaOH

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

Для предупреждения замерзания водопроводных труб необходимо:

- обеспечивать непрерывное движение воды в трубопроводах;
- принимать время остановки водопровода для ликвидации повреждений или аварии не более определенного теплотехническим расчетом;
- снижать до минимума тепловые потери трубопроводов;
- предусматривать подогрев трубопроводов;
- обеспечивать контроль за гидравлическими и тепловыми режимами водопровода;
- применять оборудование, устойчивое против замерзания;
- предусматривать оборудование водоводов системой автоматической защиты от замерзания.

Для предотвращения остановки движения воды в водоводах необходимо предусматривать:

- бесперебойное электроснабжение насосной станции;
- установку на площадке насосной станции резервной электростанции на жидком топливе или установку дополнительного агрегата с двигателем внутреннего сгорания, если имеется только одна ЛЭП;
- установку в насосной станции не менее трех насосных агрегатов независимо от категории водопровода;
- организацию непрерывного контроля за расходом воды в водоводах.

Снижение тепловых потерь в трубопроводах подземной канальной прокладки следует обеспечивать за счет покрытия труб кольцевой теплоизоляцией и регулирования работы естественной вентиляции.

Температуру подогрева воды следует определять на основании технико-экономических расчетов с учетом стоимости тепла и теплоизоляции.

Надземные водопроводные сети проложены в г.Усинске и пгт Парма с теплосетью спутником, подземные в каналах с теплосетью для предотвращения промерзания или расположены ниже глубины промерзания грунта.

При наступлении положительных температур воздуха тепловой контроль ведется в тех случаях, когда он необходим для технологических целей.

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

Объекты водоснабжения, расположенные на территории города Усинск и пгт Парма, находятся в муниципальной собственности МО ГО Усинск и переданы в аренду ООО «Водоканал-сервис». Артезианские скважины

пст Усадор и с. Усть-Уса также находятся в муниципальной собственности МО ГО «Усинск» и переданы в аренду ООО «Усинская ТК». Артезианские скважины в с.Мутный Материк и с.Колва находятся в собственности и обслуживаются администрациями сельских поселений.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения, и перспективы развития территорий МО ГО «Усинск», направления развития централизованных систем водоснабжения включают:

- повышение надежности и бесперебойности водоснабжения;
- повышение показателей качества воды;
- увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения;
- повышение эффективности использования ресурсов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО ГО «Усинск» являются:

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

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям;
- повышение надежности работы систем жизнеобеспечения (тепло-, водо-, электроснабжения и водоотведения);
- обеспечение надежности функционирования объектов коммунального хозяйства.

Планируемые результаты:

- обеспечение сохранности коммунальной инфраструктуры;
- увеличение доли отремонтированных инженерных коммуникаций;
- создание благоприятных условий проживания жителей МО ГО «Усинск».

**Целевые показатели деятельности в сфере холодного водоснабжения
г. Усинск и пгт Парма**

Таблица 2.1.1

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2013 год	Целевые показатели		
				2020	2025	2030
1	Показатели качества воды					
1.1	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	99,97	100	100	100
1.2	Доля проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	98,76	100	100	100
2	Показатели надежности и бесперебойности услуг					
2.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед.	0	0	0	0
2.2	Продолжительность перерывов водоснабжения	час.	0	0	0	0
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс. куб.м	318,2	318,2	318,2	318,2
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	100	100	100	100
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, в т.ч.	%	12,7	8,3	8	8
3.3.1	Уровень полезных расходов питьевой воды на водопроводных сетях	%	1,8	2,1	2	2
3.3.2	Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	12	10	9	9

4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	90	100	100	100
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	-	86	88	90

**Целевые показатели деятельности в сфере холодного водоснабжения
пст Усадор и с. Усть-Уса**

Таблица 2.1.2

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель 2013 год	Целевые показатели		
				2020	2025	2030
1	Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения					
1.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения и водоотведения	ед.	0	0	0	0
1.2	Продолжительность перерывов водоснабжения и водоотведения	час.	0	0	0	0
2	Целевые показатели качества обслуживания абонентов					
2.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»	мин.	---	0	0	0
2.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс. куб.м	250	250	250	250
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных	%	20	100	100	100

3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, в т.ч.	%	10,1	9,5	8	8
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	45	50	55	60
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	-	86	88	90

**Целевые показатели деятельности в сфере холодного водоснабжения
с.Мутный Материк**

Таблица 2.1.3

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель 2013 год	Целевые показатели		
				2020	2025	2030
1	Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения					
1.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения и водоотведения	ед.	0	0	0	0
1.2	Продолжительность перерывов водоснабжения и водоотведения	час.	0	0	0	0
2	Целевые показатели качества обслуживания абонентов					
2.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»	мин.	---	0	0	0
2.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс .куб.м	250	250	250	250
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными	%	0	50	100	100

	системой дистанционной передачи данных					
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, в т.ч.	%	10,1	9,5	8	8
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	25	40	45	50
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	-	86	88	90

**Целевые показатели деятельности в сфере холодного водоснабжения
с.Колва**

Таблица 2.1.4

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2013 год	Целевые показатели		
				2020	2025	2030
1	Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжение и водоотведения					
1.1	Аварийность централизованных систем водоснабжения и водоотведения	ед.	0	0	0	0
1.2	Продолжительность перерывов водоснабжения и водоотведения	час.	0	0	0	0
2	Целевые показатели качества обслуживания абонентов					
2.1	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»	мин.	---	0	0	0
2.2	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	100	100	100	100
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс. куб.м	250	250	250	250
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения	%	0	50	100	100

	коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия					
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, в т.ч.	%	10,1	9,5	8	8
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	25	40	45	50
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	-	86	88	90

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

г.Усинск. Проектное предложение.

Новые построенные микрорайоны рассредоточены в трех разных частях города.

- юго-западный (ограничен улицами Нефтяников и 60 лет Октября и от больничного городка до ул.Комсомольской) застроен 3, 5 и 10-этажными домами с полным благоустройством;
- северо-восточный застроен от ул.Приполярной 3, 5-этажными жилыми домами, а далее – частная застройка коттеджного типа;
- восточный микрорайон, расположенный южнее храма и к востоку от ул.Пионерской застроен 5 и 10-этажными домами.

Расходы воды на наружное пожаротушение приняты в соответствие с этажностью и предполагаемых объемов проектируемых зданий по СНиП 2.04.002-84 и составляет от 20 л/с (коттеджная застройка северо-восточного района) до 35 л/с (10-этажная жилая застройка). Расход воды на внутреннее пожаротушение по общественным зданиям в 10-12 микрорайонах может составить 2х2,5 л/с.

Время тушения пожара – 3 часа.

Проектом генплана МО ГО «Усинск» предусматривается устройство кольцевых водопроводных сетей микрорайонов \varnothing 300-400 мм и кольцевание их с действующими городскими. Внутримикрорайонные сети предполагается

выполнять $\varnothing 100 \div 200$ мм с устройством на ней водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/б элементов для установки там пожарных гидрантов и отключающей арматуры. На вводах в здания проектируется устройство водомерных узлов в соответствии с главой 11 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» М.1996г. Для обеспечения необходимого напора в 10-этажной жилой застройке проектом предусматривается устройство индивидуальных повысительных насосных станций. Одновременно с застройкой пустырей и уплотнением существующей застройки проектом предусматривается поэтапная реконструкция городских водоочистных сооружений с доведением их производительности до 80 тыс. м³/сут.

пгт Парма. Проектное предложение.

В соответствии с генпланом МО ГО «Усинск» пгт Парма предполагается застраивать жилыми домами и общественными зданиями до 3 этажей при этом существенно повысить степень комфортности жилья, в частности за счет оснащения проектируемых и существующих зданий сетями внутреннего водопровода и канализации.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 приняты следующие нормы водопотребления:

- 230 л/сут на одного жителя – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в застройке зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями, а также централизованным горячим водоснабжением;
- 60 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений;
- 20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и т.д.
- Расход воды на пожаротушение принят равным:
- 15 л/с – на наружное для жилых и общественных зданий до 3-х этажей и объемом до 5,000 тыс. м³;
- 2х2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение котельной переведенной на газовое топливо.
- Время тушения пожара 3 часа.

Увеличение суточного водопотребления пгт Парма, а также изменение часовой неравномерности ложится обременением на величину суточного водопотребления г. Усинска и усугубляет его почасовую неравномерность, так как оба эти населенных пункта имеют общие водозаборные и водоочистные сооружения. Для компенсации возрастающих нагрузок и возможных диссонансов в работе системы водоснабжения проектом предусматривается устройство резервуара чистой воды емкостью 1000 м³ на площадке городских водоочистных сооружений города.

Для обеспечения гарантированного пожаротушения пгт Парма и в соответствии с требованиями гл. 8 СНиП 2.04.02-84 проектом генплана МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г. также предусматривается:

- строительство третьей нитки водовода диаметром 160 мм от

пгт Парма до г. Усинска;

– устройство кольцевой водопроводной сети пгт Парма диаметром 160 мм с подключением к ней действующих сетей водопровода.

На проектируемой генпланом МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г. сети водопровода предусматривается устройство водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов для установки отключающей арматуры и пожарных гидрантов. На вводах в здание проектируется устройство водомерных узлов в соответствии с главой 11 СНиП 2.04.01.-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» М, 1996 г.

Проектом предусматривается прокладка водопроводных сетей из труб ПНД ГОСТ 18599-2001.

пст Усадор. Проектное предложение (согласно генплану МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

Для гарантированного водоснабжения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд пст Усадор рекомендуется:

– устройство резервных артезианских скважин (с соблюдением зон санитарной охраны) после предварительно проведённых геологоразведочных работ, подтверждающих запасы воды питьевого качества, обеспечивающих вместе с действующей артезианской скважиной расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение и 70% расхода воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды села;

– устройство кольцевой сети водопровода с минимальным диаметром 110 мм;

– использование индивидуальных фильтров очистки воды для питья и приготовления пищи.

с. Колва. Проектное предложение (согласно генплану МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

Для гарантированного водоснабжения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд с. Колва рекомендуется:

– устройство резервных артезианских скважин (с соблюдением зон санитарной охраны) после предварительно проведённых геологоразведочных работ, подтверждающих запасы воды питьевого качества, обеспечивающих вместе с действующей артезианской скважиной расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение и 70% расхода воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды села;

– устройство кольцевой сети водопровода с минимальным диаметром 110 мм;

– использование индивидуальных фильтров очистки воды для питья и приготовления пищи.

с. Мутный Материк. Проектное предложение (согласно генплану МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

Для гарантированного водоснабжения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд с. Мутный Материк рекомендуется:

– устройство резервных артезианских скважин (с соблюдением зон

санитарной охраны) после предварительно проведённых геологоразведочных работ, подтверждающих запасы воды питьевого качества, обеспечивающих вместе с действующей артезианской скважиной расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение и 70% расхода воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды села;

- устройство кольцевой сети водопровода с минимальным диаметром 110 мм;

- использование индивидуальных фильтров очистки воды для питья и приготовления пищи.

с. Усть-Уса. Проектное предложение (согласно генплану МО ГО «Усинск» от 20.03.2009г.).

Для гарантированного водоснабжения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд с. Усть-Уса рекомендуется:

- устройство резервных артезианских скважин (с соблюдением зон санитарной охраны) после предварительно проведённых геологоразведочных работ, подтверждающих запасы воды питьевого качества, обеспечивающих вместе с действующей артезианской скважиной расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение и 70% расхода воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды села;

- использование индивидуальных фильтров очистки воды для питья и приготовления пищи.

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

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

Объем реализации холодной воды в г.Усинске и пгт Парма ООО «Водоканал-Сервис» в 2013 году составил 5088,1 тыс.м. куб. Объем забора воды фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети. Анализ и оценка структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке представлен в таблице 3.1.2, 3.1.3.

Питьевая вода 2013 год

Таблица 3.1.1

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	4486,10	12,29
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы(с.н. ОСВ)	тыс. м3	416,95	1,14
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	70,00	0,19
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	4486,10	12,29
Подано в сеть	тыс. м3	4069,15	11,15
Потери в сетях	тыс. м3	389,15	1,07
Потери в сетях % от поданной воды	%	9,56	9,56
Отпущено воды всего	тыс. м3	3610,00	9,89
население	тыс. м3	2960,2	8,11
Прочие потребители	тыс. м3	649,8	1,78

Техническая вода 2013 год

Таблица 3.1.2

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	602,00	1,65
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	-	-
Подано в сеть	тыс. м3	602,00	1,65
Потери в сетях	тыс. м3	72	0,20
Потери в сетях % от поданной воды	%	11,96	11,96
Отпущено воды всего	тыс. м3	530,00	1,45
население	тыс. м3	-	-
Прочие потребители	тыс. м3	530,00	1,45

Горячая вода 2013 год. Усинск

Таблица 3.1.3

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Объем выработки горячей воды	тыс. м3	274,842	0,75
Объем тепловой энергии, затраченный на производство горячей воды	тыс.Гкал	16,491	0,045
Объем отпуска в сеть	тыс. м3	274,842	0,75
Потери в сетях	тыс. м3	-	-
Потери в сетях % от поданной воды	%	-	-
Отпущено воды всего	тыс. м3	274,842	0,75
Население, по приборам учета	тыс. м3	257,216	0,7
Бюджетные потребители	тыс. м3	10,277	0,03
Прочие потребители	тыс. м3	7,349	0,02

Объем реализации холодной воды в с. Усть-Уса и пст Усадор ООО «Усинская ТК» в 2013 году составил 47,2 тыс.м. куб.

Питьевая вода 2013 год

Таблица 3.1.4

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	47,2	0,129
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	4,2	0,01
Межцеховой оборот на производство горячей воды	тыс. м3	0,58	0,001
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	18,85	0,05
Подано в сеть	тыс. м3	42,42	0,116
Потери в сетях	тыс. м3	3,6	0,01
Потери в сетях % от поданной воды	%	8,37	8,37
Отпущено воды всего	тыс. м3	38,82	0,11
Население, по приборам учета/нормативы	тыс. м3	12,73/23,63	0,03/0,06
Бюджетные организации	тыс. м3	2,06	0,005
Прочие потребители	тыс. м3	0,4	0,001

Горячая вода 2013 год. С. Усть-Уса и пст Усадор

Таблица 3.1.5

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Объем выработки горячей воды	тыс. м3	18,811	0,05
Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс.м3/ %	0,19/1,01	0,001/1,01
Объем тепловой энергии, затраченный на производство горячей воды	тыс.Гкал	1,117	0,003
Объем отпуска в сеть	тыс. м3	18,621	0,05
Потери в сетях	тыс. м3	-	-
Потери в сетях % от поданной воды	%	-	-
Отпущено воды всего	тыс. м3	18,621	0,05
Межцеховой оборот на прочие производственные нужды	тыс. м3	1,288	0,003
Население, по нормативу	тыс. м3	15,504	0,04
Бюджетные потребители	тыс. м3	1,605	0,004
Прочие потребители	тыс. м3	0,224	0,001

Объем реализации холодной воды в с.Мутный Материк в 2013 году составил 65,7 тыс.м. куб.

Питьевая вода 2013 год

Таблица 3.1.6

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	65,7	0,18
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	-	-
Подано в сеть	тыс. м3	65,7	0,18
Потери в сетях	тыс. м3	7,55	0,02
Потери в сетях % от поданной воды	%	11,5	11,5
Отпущено воды всего	тыс. м3	58,15	0,16
Население	тыс. м3	52,34	0,14
Бюджетные организации	тыс. м3	4,07	0,01
Прочие потребители	тыс. м3	1,74	0,004

Объем реализации холодной воды в с. Колва в 2013 году составил 80,3 тыс.м. куб.

Питьевая вода 2013 год

Таблица 3.1.7

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	Факт в год	Факт в сутки
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс.м3	80,3	0,22
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс.м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс.м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс.м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс.м3	-	-
Подано в сеть	тыс.м3	80,3	0,22
Потери в сетях	тыс.м3	6,8	0,018
Потери в сетях % от поданной воды	%	8,5	8,5
Отпущено воды всего	тыс.м3	73,5	0,18
Население	тыс.м3	57,33	0,14
Бюджетные организации	тыс.м3	5,15	0,014
Прочие потребители	тыс.м3	11,02	0,004

Анализ приведенных в таблице 3.1.1-3.1.7 данных показывает, что потенциалом повышения эффективности использования ресурсов и уменьшения себестоимости воды является уменьшение потерь воды при транспортировке.

3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный водный баланс подачи холодной воды по зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

Местоположение скважины, водозабора	За год, т.м3	За сутки, м3
г. Усинск, в т.ч. пгт Парма	5088,1	13940
пст Усадор	32,85	90
с. Усть-Уса	14,35	39
с. Колва	80,3	220
с. Мутный Материк	65,7	180

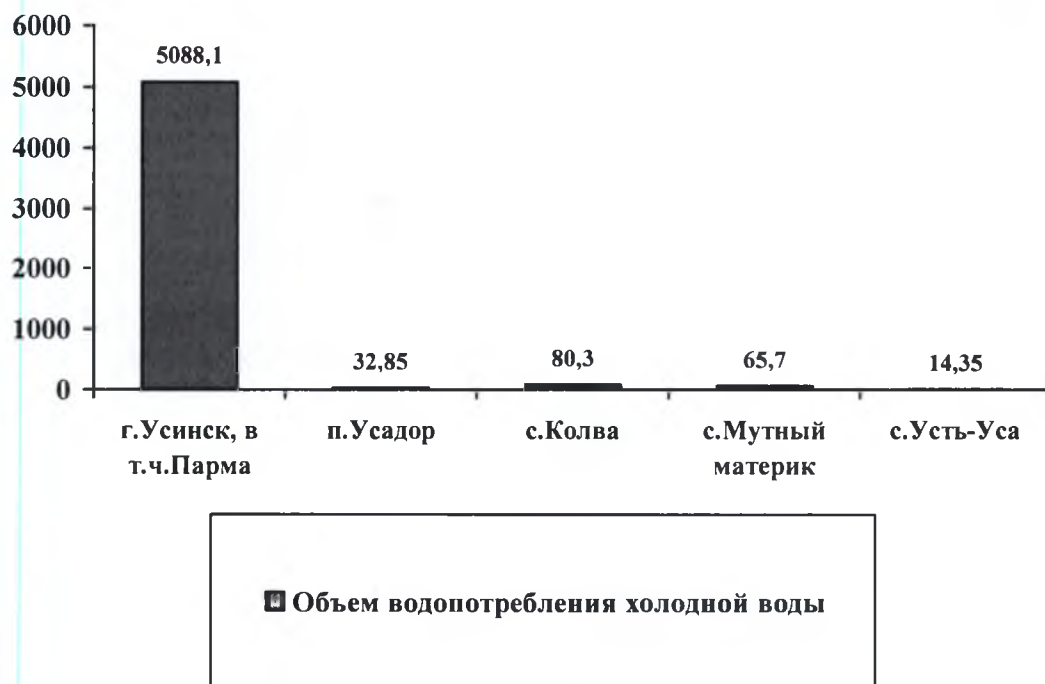


Рис. 4 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды
МО ГО «Усинск»

Территориальный водный баланс подачи горячей воды по зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

Местоположение котельной	За год, т.м³	За сутки, м³
г. Усинск	274,842	753
пст Усадор, с. Усть-Уса	18,811	52

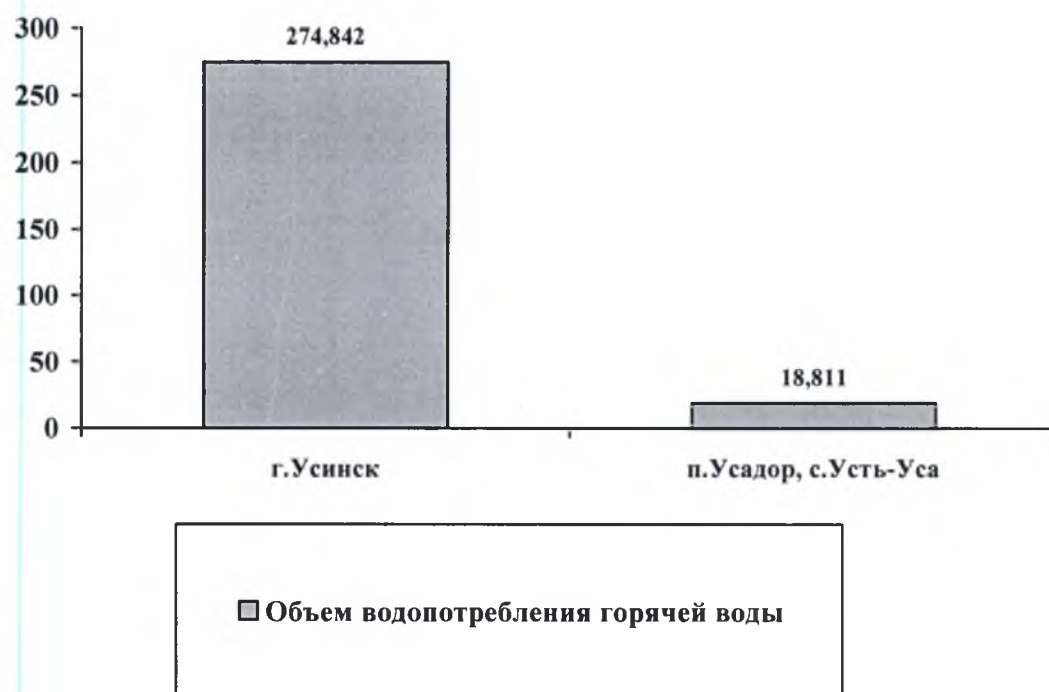


Рис. 4 - Диаграмма структуры водопотребления горячей воды
МО ГО «Усинск»

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

Структура водопотребления холодной воды по группам потребителей (по данным производственной программы ООО «Водоканал-Сервис» и ООО «Усинская ТК» представлена в таблицах 3.3.1-3.3.4.

г. Усинск, пгт Парма

Таблица 3.3.1

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объём 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс. м3	2960,2	71,5
Бюджетные организации	тыс. м3	345,48	8,3
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс. м3	834,32	20,2
Итого	тыс. м3	4140	100

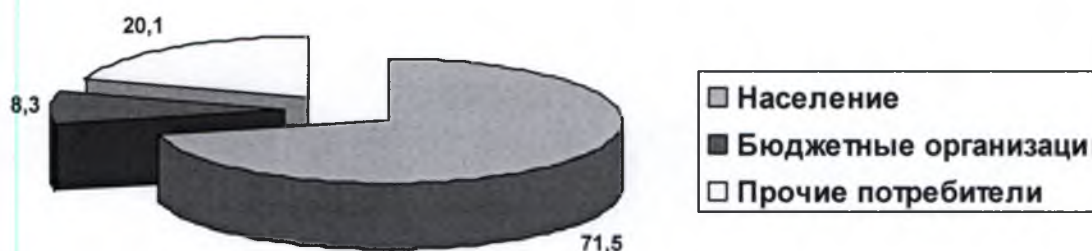


Рис. 3.3.1 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды по группам потребителей г. Усинска и пгт Парма

с. Усть-Уса, пст Усадор

Таблица 3.3.2

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объем 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс. м3	36,36	93,7
Бюджетные организации	тыс. м3	2,06	5,3
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс. м3	0,4	1
Итого	тыс. м3	38,82	100

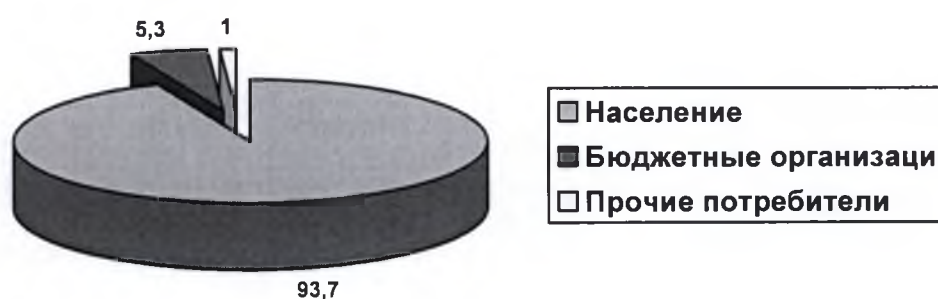


Рис. 3.3.2 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды по группам потребителей с. Усть-Уса и пст Усадор

С.Колва

Таблица 3.3.3

Группа потребителей	Ед.изм.	Натуральный объём 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс.м3	57,33	78
Бюджетные организации	тыс.м3	5,15	7
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс.м3	11,02	15
Итого		73,5	100

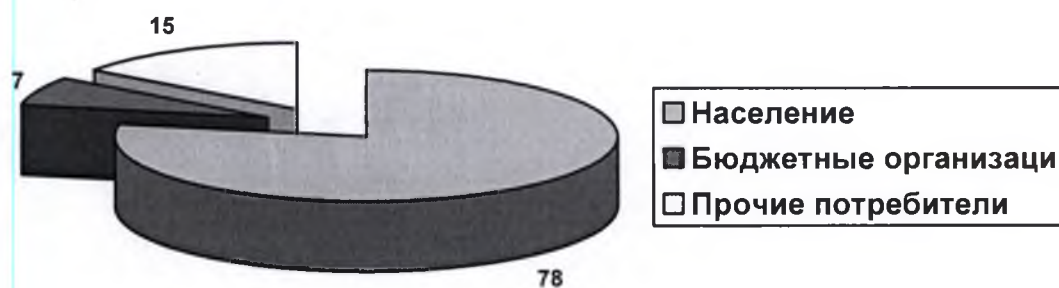


Рис. 3.3.2 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды по группам потребителей с. Колва

с. Мутный Материк

Таблица 3.3.4

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объём 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс. м3	52,34	90
Бюджетные организации	тыс. м3	4,07	7
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс. м3	1,74	3
Итого	тыс. м3	58,15	100

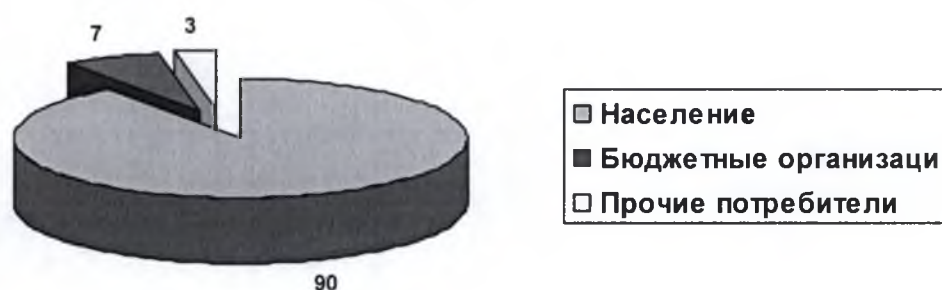


Рис. 3.3.2 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды по группам потребителей с.Мутный Материк

Основным потребителем холодной воды в МО ГО «Усинск» является население от общего потребления воды.

Доля бюджетных организаций объём водопотребления имеет тенденцию к снижению в связи с установкой приборов учёта.

Структура водопотребления горячей воды по группам потребителей представлена в таблицах 3.3.5-3.3.6.

г. Усинск

Таблица 3.3.5

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объём 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс. м3	257,216	93,6
Бюджетные организации	тыс. м3	10,277	3,7
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс. м3	7,349	2,7
Итого	тыс. м3	274,842	100

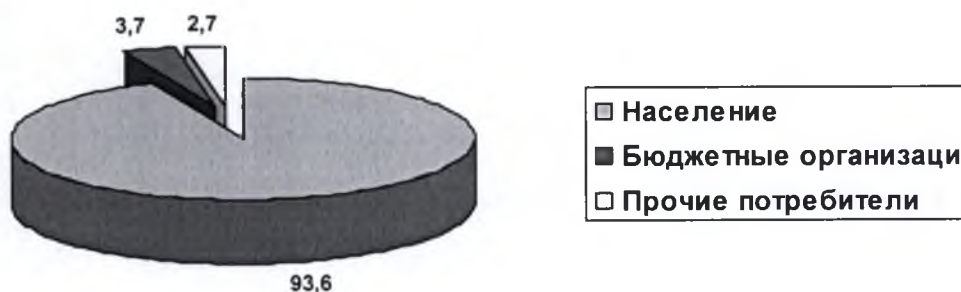


Рис. 3.3.5 - Диаграмма структуры водопотребления горячей воды по группам потребителей г. Усинска

с. Усть-Уса, пст Усадор

Таблица 3.3.6

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объём 2013 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	тыс. м3	15,504	83,3
Бюджетные организации	тыс. м3	1,605	8,6
Промышленные предприятия, торговые организации, ИП.	тыс. м3	1,512	8,1
Итого		18,621	100

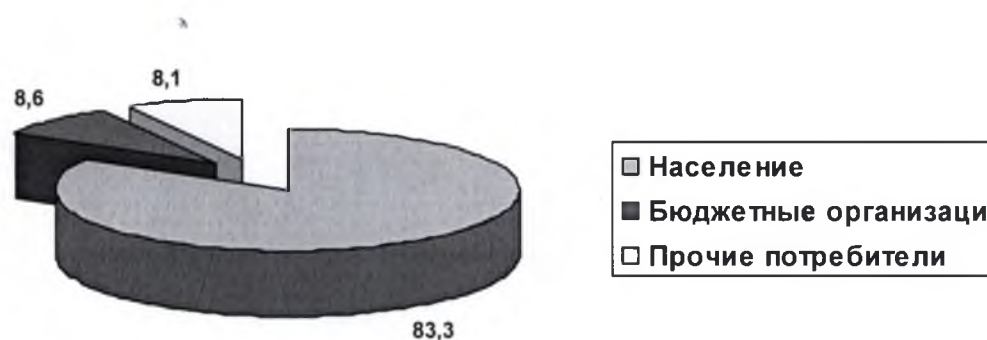


Рис. 3.3.6 - Диаграмма структуры водопотребления холодной воды по группам потребителей с. Усть-Уса и пст Усадор

Снижение потребления горячей воды возможно с установкой приборов учета.

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

Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды представлены в таблице 3.4.1.

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

На 01.01.2014 года в г.Усинске установлено 100% общедомовых приборов учёта, подлежит оснащению приборами учёта: пгт Парма, пст Усадор, с.Колва, с.Мутный Материк, с.Усть-Уса.

Снятие показаний общедомовых приборов учета воды в многоквартирных жилых домах выполняется контролерами ООО «Водоканал-Сервис» в конце каждого месяца, ориентировочно, с 24 по 27 число.

Снятие показаний приборов учета остальными потребителями выполняется самостоятельно, с последующей передачей данных по объемам потребленной воды в отдел сбыта ООО «Водоканал-Сервис» любым доступным способом, с 23 по 25 число каждого месяца.

Контролеры предприятия выполняют контрольный съём показаний приборов учета потребленной воды 1 раз в 6 месяцев.

Таблица 3.4.1

Потребители	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Среднесуточная норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред.сут., куб.м/сут.	Годовое, куб.м/год	Макс.сут., куб.м/сут.	Макс.час., куб.м/час
г. Усинск, пгт Парма	Хоз.-питьевые нужды	чел.	46800	2,74	134,85	49,21	140	5,84
с. Усть-Уса, пст Усадор	Хоз.-питьевые нужды	чел.	2200	2,74	25	4,49	26	1,1
с. Колва	Хоз.-питьевые нужды	чел.	400	1,37	25	0,9	26	1,1
с. Мутный Материк	Хоз.-питьевые нужды	чел.	1800	1,37	25	0,3	26	1,1

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Таблица 3.6.1

	Мощность водозабора, артезианских скважин, тыс.куб.м/сут	Объем водопотребления, тыс.куб.м/год	Объем водопотребления, тыс.куб.м/сут.	Резерв/дефицит, %
г. Усинск (в т.ч. пгт Парма)	86,4	5088,1	13,94	83,9
пст Усадор	0,2	32,85	0,09	55
с. Усть-Уса	0,2	14,35	0,039	80,5
с. Колва	0,4	80,3	0,22	45
с. Мутный Материк	0,4	65,7	0,18	55

Согласно табл.3.6.1 резерва возможностей водозаборных сооружений МО ГО «Усинск» – достаточно для водопотребления и есть резерв для расширения водопроводной сети с подключением новых пользователей.

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

Планом предусматривается повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования, путем развития инфраструктуры, улучшение условий для развития бизнеса, создание новых рабочих мест.

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом её количестве.

Баланс потребления питьевой, технической воды

Таблица 3.7.1 (тыс. куб. м)

	2013	2024
г. Усинск (в т.ч. пгт Парма)	5088,1	5143,15
пст Усадор	32,85	44,04
с.Усть-Уса	14,35	19,24
с.Колва	80,3	95
с.Мутный Материк	65,7	88,31

Баланс потребления горячей воды

Таблица 3.7.2 (тыс. куб. м)

	2013	2024
г. Усинск	274,84	290
пст Усадор, с.Усть-Уса	18,811	19,5

Прогнозный баланс рассчитан согласно увеличению водопотребления, предусмотренным генпланом (п.п.2.2).

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

По принципу приготовления горячей воды системы горячего водоснабжения делят на закрытые и открытые.

В закрытых ГВС поступающая из водопровода холодная вода нагревается в водоподогревателях в индивидуальных или центральных тепловых пунктах. В таких системах во внутридомовые трубопроводы поступает горячая вода, содержащая растворенный кислород и соли жесткости. Наличие кислорода приводит к коррозии внутренней поверхности труб, однако установка деаэраторов в тепловых пунктах не получила широкого распространения из-за сложности их эксплуатации. Достоинство закрытых систем горячего водоснабжения – высокое качество горячей воды, недостаток – значительная стоимость водоподогревательной установки.

Сведения по предприятиям, подключенным к горячему водоснабжению:

- ООО «Авторемсервис»
- ООО «Аквус»
- ООО «Аметист»
- ГБУЗ РК «Усинская ЦРБ»
- ООО «Гелиос»
- Управление физической культуры и спорта администрации муниципального образования городского округа «Усинск»
- ОМВД России по г.Усинску
- ТСЖ «Наш дом»
- ООО УО «Универсал»
- Управление образования администрации муниципального образования городского округа «Усинск»
- ООО УК «Жилкомхоз»
- ООО УО «СтройМастер»
- ООО «Кинофорум»
- ООО УК «ФОК»
- ООО УК «САГ Билдинг Плюс»
- ТСЖ «Сонет»
- магазин «Флагман»

- ООО УО «Перспектива»
- ООО «Енисей»
- Управление культуры и национальной политики администрации муниципального образования городского округа «Усинск»
- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
- ООО УО «Модуль»
- ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»
- ООО УО «Форма»
- «Усинский политехнический техникум»
- ООО УК «Управдом»

В г.Усинске высокий уровень благоустройства жилищного фонда (инженерное обеспечение).

Жилищный фонд оборудован:

– водопроводом	100%
– канализацией	100%
– централизованным отоплением	100%
– централизованным горячим водоснабжением	90%
– газом (сетевым, сжиженным)	90%

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

Фактический и ожидаемый объем горячей, питьевой, технической воды приведен в табл.3.9.1.

Таблица 3.9.1

Место-нахождение	Потребление (реализация воды), т.куб.м/год		Среднесуточное потребление (реализация воды), т.куб.м/сут.		Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		Максимальное суточное потребление (реализация воды), т.куб.м/сут	
	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.
г. Усинск (в т.ч.пгт Парма)	5088,1	5143,15	13,94	14,09	1,2	1,1	16,73	15,5
пст Усадор	32,85	44,04	0,09	0,12	1,2	1,1	0,108	0,132
с. Усть-Уса	14,35	19,24	0,039	0,053	1,2	1,1	0,047	0,058
с. Колва	80,3	95	0,22	0,26	1,2	1,1	0,26	0,286
с. Мутный Материк	65,7	88,31	0,18	0,24	1,2	1,1	0,22	0,26

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Технологические зоны централизованного холодного водоснабжения в г. Усинске и пгт Парма обслуживаются одной организацией – ООО «Водоканал-Сервис». Обеспечивает горячим и холодным водоснабжением пст Усадор и с.Усть-Уса ООО «Усинской ТК». В остальных поселениях обслуживание закреплено за администрацией.

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов г. Усинск и пгт Парма

Таблица 3.11.1

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Общее потребление	тыс. м ³	4 140,00	4 150,35	4 160,73	4 171,13	4 181,56	4 192,01	4 202,49	4 213,00	4 223,53	4 234,09	4 244,67	4 264,20
в том числе:													
Жилые здания	тыс. м ³	2 960,20	2 969,37	2 978,57	2 987,78	2 997,03	3 006,30	3 015,59	3 024,91	3 034,26	3 043,63	3 053,02	3 071,36
Объекты общественно-делового значения	тыс. м ³	345,48	345,83	346,17	346,52	346,86	347,21	347,56	347,91	348,25	348,60	348,95	349,30
Промышленные объекты	тыс. м ³	834,32	835,15	835,99	836,83	837,66	838,50	839,34	840,18	841,02	841,86	842,70	843,54

с. Усть-Уса и пст Усадор

Таблица 3.11.2

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Общее потребление	тыс. м3	38,82	39,95	41,10	42,30	43,52	44,78	46,08	47,42	48,80	50,21	51,67	54,34
в том числе:													
Жилые здания	тыс. м3	36,36	37,48	38,64	39,83	41,05	42,31	43,61	44,94	46,32	47,73	49,18	51,85
Объекты общественно-делового значения	тыс. м3	2,06	2,06	2,06	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,08	2,08	2,08	2,08
Промышленные объекты	тыс. м3	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

с. Мутный Материк

Таблица 3.11.3

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Общее потребление	тыс. м3	58,15	59,84	61,57	63,36	65,19	67,09	69,03	71,03	73,09	75,21	77,39	79,66
в том числе:													
Жилые здания	тыс. м3	52,34	54,02	55,75	57,53	59,36	61,25	63,19	65,18	67,24	69,35	71,52	73,79
Объекты общественно-делового значения	тыс. м3	4,07	4,07	4,08	4,08	4,09	4,09	4,09	4,10	4,10	4,11	4,11	4,11
Промышленные объекты	тыс. м3	1,74	1,74	1,74	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,76	1,76	1,76

с. Колва

Таблица 3.11.4

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Общее потребление	тыс. м3	73,50	74,75	76,02	77,31	78,63	79,96	81,32	82,71	84,11	85,54	87,00	88,20
в том числе:													
Жилые здания	тыс. м3	57,33	58,56	59,82	61,09	62,39	63,71	65,06	66,42	67,81	69,23	70,66	71,85
Объекты общественно-делового значения	тыс. м3	5,15	5,16	5,16	5,17	5,17	5,18	5,18	5,19	5,19	5,20	5,20	5,21
Промышленные объекты	тыс. м3	11,02	11,03	11,04	11,05	11,06	11,08	11,09	11,10	11,11	11,12	11,13	11,14

Водоснабжение по населению (жилых зданий) рассчитано исходя из динамики увеличения удельного потребления на одного человека и численности населения муниципального образования принятого – 2000 человек в соответствии с Проектом генерального плана МО ГО «Усинск». Таким образом, ожидаемое удельное водопотребление на одного человека в сутки к 2024 году составит 350 литров в сутки на человека.

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

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволило ООО «Водоканал-Сервис» и ООО «Усинская ТК» снизить потери от поданной в сеть воды.

Дальнейшая реализация таких мероприятий, а также выполнение требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» позволит и в дальнейшем сокращать потери воды.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды приведены в таблице 3.12.1.

Таблица 3.12.1

Местонахождение	Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, .куб.м/год		Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, т.куб.м/сутки		Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % к подаче	
	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.
г. Усинск (в т.ч. пгт Парма)	389,15	330,8	1,066	0,906	9,56	9,56
пст Усадор, с. Усть-Уса	3,6	3,06	0,010	0,008	8,37	7,1
с. Колва	6,8	5,78	0,019	0,016	8,5	7,2
с. Мутный Материк	8,37	7,115	0,023	0,019	11,5	9,8

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды приведены в таблице 3.12.2.

Таблица 3.12.2

Местонахождение	Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, .куб.м/год		Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, т.куб.м/сутки		Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % к подаче	
	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.	Фактическое значение, 2013г.	Ожидаемое значение, 2024г.
г. Усинск	72	61,2	0,197	0,168	11,96	10,17

Потери горячей воды при транспортировке в г.Усинск, с.Усть-Уса, пст Усадор – отсутствуют, согласно табл.3.1.3 и 3.1.5.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения

Общий баланс подачи и реализации представлен в таблицах 3.13.1-3.13.7. Перспективный баланс потребления приведен для наиболее вероятного сценария.

Баланс потребления питьевой, технической воды Питьевая вода г.Усинск и пгт Парма

Таблица 3.13.1

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Поднято воды (из поверхностных источников)	тм3.	4486,10	4541,15
Возврат в голову сооружений промывных вод	тм3.	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тм3.	416,95	416,95
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тм3.	70,00	70
Объем пропущенной воды через очистные	тм3.	4486,10	12,29
Подано в сеть	тм3.	4069,15	4124,2
Потери в сетях	тм3.	389,15	330,8
Потери в сетях % от поданной воды	%	9,56	9,56
Отпущено воды всего	тм3.	3610,00	3723,4
население	тм3.	2960,2	3071,36
Прочие потребители	тм3.	649,8	652,04

Техническая вода г. Усинск и пгт Парма

Таблица 3.13.2

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	602,00	602,00
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы(с.н. ОСВ)	тыс. м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	-	-
Подано в сеть	тыс. м3	602,00	602,00
Потери в сетях	тыс. м3	72	61,2
Потери в сетях % от поданной воды	%	11,96	10,17
Отпущено воды всего	тыс. м3	530,00	540,8
население	тыс. м3	-	-
Прочие потребители	тыс. м3	530,00	540,8

Горячая вода г. Усинск

Таблица 3.13.3

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Объем выработки горячей воды	тыс. м3	274,842	290
Объем тепловой энергии, затраченный на производство горячей воды	тыс. Гкал	16,491	17,4
Объем отпуска в сеть	тыс. м3	274,842	290
Потери в сетях	тм3.	-	-
Потери в сетях % от поданной воды	%	-	-
Отпущено воды всего	тыс. м3	274,842	290
Население, по приборам учета	тыс. м3	257,216	272,374
Бюджетные потребители	тыс. м3	10,277	10,277
Прочие потребители	тыс. м3	7,349	7,349

Питьевая вода с. Усть-Уса, пст Усадор

Таблица 3.13.4

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	47,2	63,28
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	4,2	4,2
Межцеховой оборот на производство горячей воды	тыс. м3	0,58	0,58
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	18,85	63,28
Подано в сеть	тыс. м3	42,42	58,5
Потери в сетях	тыс. м3	3,6	4,16
Потери в сетях % от поданной воды	%	8,37	7,1
Отпущено воды всего	тыс. м3	38,82	54,34
Население, по приборам учета/нормативы	тыс. м3	12,73/23,63	51,85
Бюджетные организации	тыс. м3	2,06	2,08
Прочие потребители	тыс. м3	0,4	0,40

Горячая вода 2013 год. с. Усть-Уса и пст Усадор

Таблица 3.13.5

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Объем выработки горячей воды	тыс. м3	18,811	19,5
Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс.м3/ %	0,19/1,01	0,21/1,01
Объем тепловой энергии, затраченный на производство горячей воды	тыс. Гкал	1,117	1,158
Объем отпуска в сеть	тыс. м3	18,621	19,29
Потери в сетях	тыс. м3	-	-
Потери в сетях % от поданной воды	%	-	-
Отпущено воды всего	тыс. м3	18,621	19,29
Межцеховой оборот на прочие производственные нужды	тыс. м3	1,288	1,334
Население, по нормативу	тыс. м3	15,504	17,461
Бюджетные потребители	тыс. м3	1,605	1,605
Прочие потребители	тыс. м3	0,224	0,224

Питьевая вода с. Мутный Материк

Таблица 3.13.6

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Поднято воды (из поверхностных источников)	тыс. м3	65,7	88,31
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	-	-
Подано в сеть	тыс. м3	65,7	88,31
Потери в сетях	тыс. м3	7,55	8,65
Потери в сетях % от поданной воды	%	11,5	9,8
Отпущено воды всего	тыс. м3	58,15	79,66
Население	тыс. м3	52,34	73,79
Бюджетные организации	тыс. м3	4,07	4,11
Прочие потребители	тыс. м3	1,74	1,76

Питьевая вода с. Колва

Таблица 3.13.7

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2013 г.	2024г.
Поднято воды (из подземных источников)	тыс. м3	80,3	95
Возврат в голову сооружений промывных вод	тыс. м3	-	-
Технологические расходы (с.н. ОСВ)	тыс. м3	-	-
Технологические нужды сырой воды (промывка водовода)	тыс. м3	-	-
Объем пропущенной воды через очистные	тыс. м3	-	-
Подано в сеть	тыс. м3	80,3	95
Потери в сетях	тыс. м3	6,8	6,8
Потери в сетях % от поданной воды	%	8,5	7,2
Отпущено воды всего	тыс. м3	73,5	88,2
Население	тыс. м3	57,33	71,85
Бюджетные организации	тыс. м3	5,15	5,21
Прочие потребители	тыс. м3	11,02	11,14