

Продолжение. Начало в №28 (1508) от 2.07.2026

2.2.7. Надежность работы коммунальной системы

Оценка надёжности теплоснабжения города Ханты-Мансийска была выполнена в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 26.07.2013 № 310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надёжности систем теплоснабжения».

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов пот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепла Qав/Qрасч, где Qав – аварийный недоотпуск тепла за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепла системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Для оценки надежности систем теплоснабжения необходимо использовать показатели надежности структурных элементов системы теплоснабжения и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии.

- показатель надежности электроснабжения источников тепла (Кэ) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания;
- показатель надежности водоснабжения источников тепла (Кв) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения;
- показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Кт) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения;
- показатель соответствия тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб). Величина этого показателя определяется размером дефицита;
- показатель уровня резервирования (Кр) источников тепла и элементов тепловой сети, характеризуемый отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке системы теплоснабжения, подлежащей резервированию;
- показатель технического состояния тепловых сетей (Кс), характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене трубопроводов;
- показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением за последние три года;
- показатель относительного недоотпуска тепла (Кнед) в результате аварий и инцидентов;
- показатель качества теплоснабжения (Кж), характеризуемый количеством жалоб потребителей тепла на нарушение качества теплоснабжения.

Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад) определяется как средний по частным показателям Кэ, Кв, Кт, Кб, Кр, Кс, Кнед и Кж:

Общий показатель надежности систем теплоснабжения городского округа (при наличии нескольких систем теплоснабжения) определяется:

$$K_{общ}^{над} = \frac{Q_1 \cdot K_{над}^{сист1} + \dots + Q_n \cdot K_{над}^{систn}}{Q_1 + \dots + Q_n},$$

где
Kсист1над, Kсистнад n - значения показателей надежности отдельных систем теплоснабжения;
Q1, Qn - расчетные тепловые нагрузки потребителей отдельных систем теплоснабжения.

Общий показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению восстановительных работ в системах теплоснабжения к выполнению аварийно-восстановительных работ определяется следующим образом:

$$K_{гот} = 0,25 \cdot K_{п} + 0,35 \cdot K_{м} + 0,3 \cdot K_{тр} + 0,1 \cdot K_{ист}$$

Общая оценка готовности дается по следующим категориям:

Kгот	(Кп; Км); Ктр	Категория готовности
0,85-1,0	0,75 и более	удовлетворительная готовность
0,85-1,0	до 0,75	ограниченная готовность
0,7-0,84	0,5 и более	ограниченная готовность
0,7-0,84	до 0,5	неготовность
менее 0,7	-	неготовность

Оценка надежности систем теплоснабжения.

а) оценка надежности источников тепловой энергии.

В зависимости от полученных показателей надежности Кэ, Кв, Кт и Ки, источники тепловой энергии могут быть оценены как:

высоконадежные - при Кэ = Кв = Кт = Ки = 1;

надежные - при Кэ = Кв = Кт = 1 и Ки = 0,5;

малонадежные - при Ки = 0,5 и при значении меньше 1 одного из показателей Кэ, Кв, Кт;

ненадежные - при Ки = 0,2 и/или значении меньше 1 у 2-х и более показателей Кэ, Кв, Кт.

б) оценка надежности тепловых сетей.

В зависимости от полученных показателей надежности тепловых сети могут быть оценены как:

высоконадежны - более 0,9;

надежные - 0,75-0,89;

малонадежные - 0,5-0,74;

ненадежные - менее 0,5.

в) оценка надежности систем теплоснабжения в целом.

Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется исходя из оценок надежности источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Расчет показателей надежности системы теплоснабжения производится исходя из показателей надежности структурных элементов системы теплоснабжения и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии по данным, предоставленным теплоснабжающими организациями.

Результат расчета представлен в Главе 11 Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска на период до 2035 года.

Результаты расчета вероятности безотказной работы трубопроводов приведены в электронной модели в ПРК «Zulu 8.0».

Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам приведены в электронной модели в ПРК «Zulu 8.0».

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течении отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности. Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе Кг принимается 0,97.

Оценка недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии выполнена в электронной модели в ПРК «Zulu 8.0».

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей города Ханты-Мансийска, не превышает нормы восстановления теплоснабжения, определенные в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и в «Правилах предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»).

Зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения на территории города Ханты-Мансийска отсутствуют.

Актуальное техническое состояние объектов соответствует требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» по обеспечению качества и надежности теплоснабжения объектов коммунальной инфраструктуры.

Результатом проводимых работ на объектах теплоснабжения является локальное устранение неисправности, позволяющее продолжить эксплуатацию системы теплоснабжения, но не исключающее аварийных ситуаций, также не являющееся фактором увеличения надежности и безопасности теплоснабжения объектов коммунальной инфраструктуры.

В целях увеличения надежности бесперебойной работы системы теплоснабжения в 2026 году запланированы мероприятия по дооборудованию котельных установок аварийным топливом, в связи с чем запланировано приобретение и монтаж ёмкостей для хранения дизельного топлива и комбинированных горелок котлов.

В целях повышения надежности теплоснабжения и минимизации затрат в период 2028 – 2029 годов планируется приступить к проектированию тепловых сетей с закольцовкой микрорайонов «Иртыш» - «Береговая зона» для переноса части нагрузки с котельной 24,7 МВт на котельную 40 МВт, а также закольцовка тепловых сетей ул. Ямская – ул. Ледовая для переноса части нагрузки с котельной 6 МВт «Гимназия, ул. Ямская, 6» на котельную 16 МВт, ул. Ледовая.

2.2.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Качество услуг по теплоснабжению города Ханты-Мансийска определено в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

Основными показателями качества услуг теплоснабжения, предоставляемых теплоснабжающими организациями, являются:

- бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода;
- бесперебойное круглосуточное горячее водоснабжение в течение года;
- обеспечение нормативной температуры воздуха в отапливаемых помещениях;
- обеспечение соответствия температуры, состава и свойств горячей воды в точке водоразбора требованиям СанПиН 2.1.3684-21;
- обеспечение необходимого давления во внутридомовой системе отопления и в системе горячего водоснабжения в точке разбора.

По информации, полученной от теплоснабжающих организаций города Ханты-Мансийска, на эксплуатируемых тепловых сетях за период 2024 г. перерывов в подаче тепловой энергии не было.

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

Наладка и ремонты котельного оборудования производятся в соответствии с установленным графиком.

2.2.9. Воздействие на окружающую среду

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019.

Источники тепловой энергии относятся к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), III категории. Для источников тепловой энергии нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: оксиды азота, углерода оксид, серы диоксид, бензапирен.

Источниками вредного воздействия на окружающую среду в системе теплоснабжения являются котельные. Использование устаревшего котельного и горелочного оборудования является причиной ухудшения экологической обстановки.

Согласно ГОСТ Р54202-2010 «Ресурсосбережение. Газообразные топлива. Наилучшие доступные технологии сжигания» природный газ считают свободным от серы.

Если в качестве топлива используется природный газ, то выбросы пыли и SO низкие. Уровни выбросов пыли при использовании природного газа в качестве топлива обычно значительно ниже 5 мг/нм3, а выбросы SO2 значительно ниже 10 мг/нм3 без использования любых дополнительных технических мероприятий.

Используемым топливом при выработке тепловой энергии на котельных города Ханты-Мансийска является природный газ, при сжигании которого выделяется минимальное количество вредоносных продуктов горения для человека, по сравнению с другим видами топлива используемых в теплоэнергетике. Дымовые газы котельных и побочные продукты отработки от используемых в технологическом процессе горюче-смазочных материалов подвергаются периодической проверке на соответствии действующих требований ГОСТ Р 54964-2023. Национальный стандарт Российской Федерации. Оценка соответствия. Экологические требования к объектам

Структура цен (тарифов) в сфере теплоснабжения города Ханты-Мансийска состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на тепловую энергию и платы за подключение к системе теплоснабжения.

Плата за подключение к системе теплоснабжения - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемых к системе теплоснабжения, а также плата, которую вносят лица, осуществляющие реконструкцию здания, строения, сооружения в случае, если данная реконструкция влечет за собой увеличение тепловой нагрузки реконструируемых здания, строения, сооружения.

Плата за подключение устанавливается органом регулирования в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки исходя из необходимости компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя (включая проектирование), а также налога на прибыль, определяемого в соответствии с налоговым законодательством.

Размер ставки платы за подключение объектов к системам теплоснабжения, при наличии технической возможности подключения, установленная приказом РСТ ХМАО-Югры от 03.12.2024 № 80-нп, на 2025 год для акционерного общества «Управление теплоснабжения и инженерных сетей» и муниципального предприятия «Ханты-Мансийскгаз» отражена в таблице ниже (Таблица 26).

Таблица 26. Размер ставки платы за подключение объектов к системам теплоснабжения на 2025 год

№ п/п	Наименование	Плата (тыс. руб./ Гкал/ч), без НДС
1	2	3
Акционерное общество «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»		
Составляющие платы за подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей, в том числе:		
1	Расходы на проведение мероприятий по подключению объектов заявителей (П1)	2,88
2	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением создания (реконструкции) тепловых пунктов) от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей (П2.1), в том числе при наличии дифференциации:	-
2.1.	Надземная (наземная) прокладка	-
2.1.1.	до 250 мм	-
2.1.2.	251 - 400 мм	-
2.1.3.	401 - 550 мм	-
2.1.4.	551 - 700 мм	-
2.1.5.	701 мм и выше	-
2.2.	Подземная прокладка, в том числе:	-
2.2.1.	канальная прокладка	-
2.2.1.1	до 250 мм	-
2.2.1.2	251 - 400 мм	-
2.2.1.3	401 - 550 мм	-
2.2.1.4	551 - 700 мм	-
2.2.1.5	701 мм и выше	-
2.2.2.	бесканальная прокладка	-
2.2.2.1	до 250 мм	5610,25
2.2.2.2	251 - 400 мм	-
2.2.2.3	401 - 550 мм	-
2.2.2.4	551 - 700 мм	-
2.2.2.5	701 мм и выше	-
3	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей (П2.2)	0
4	Налог на прибыль	0
Муниципальное предприятие «Ханты-Мансийскгаз»		
Составляющие платы за подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей, в том числе:		
1	Расходы на проведение мероприятий по подключению объектов заявителей (П1)	3,21
2	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением создания (реконструкции) тепловых пунктов) от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей (П2.1), в том числе при наличии дифференциации:	-
2.1.	Надземная (наземная) прокладка	-
2.1.1.	до 250 мм	-
2.1.2.	251 - 400 мм	-
2.1.3.	401 - 550 мм	-
2.1.4.	551 - 700 мм	-
2.1.5.	701 мм и выше	-

№ п/п	Наименование	Плата (тыс. руб./ Гкал/ч), без НДС
1	2	3
2.2.	Подземная прокладка, в том числе:	-
2.2.1.	канальная прокладка	-
2.2.1.1	до 250 мм	1042,18
2.2.1.2	251 - 400 мм	-
2.2.1.3	401 - 550 мм	-
2.2.1.4	551 - 700 мм	-
2.2.1.5	701 мм и выше	-
2.2.2.	бесканальная прокладка	-
2.2.2.1	до 250 мм	1270,61
2.2.2.2	251 - 400 мм	-
2.2.2.3	401 - 550 мм	-
2.2.2.4	551 - 700 мм	-
2.2.2.5	701 мм и выше	-
3	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей (П2.2)	0
4	Налог на прибыль	0

По прочим организациям системы теплоснабжения информация об утверждении ставок платы за подключение объектов к системам теплоснабжения отсутствует.

Плата за подключение к системе теплоснабжения в случае отсутствия технической возможности подключения к системе теплоснабжения для каждого потребителя, в том числе застройщика, устанавливается в индивидуальном порядке.

В размер платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, включаются средства для компенсации регулируемой организации:

а) расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе - застройщика;

б) расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, рассчитанных в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции) соответствующих тепловых сетей;

в) расходов на создание (реконструкцию) источников тепловой энергии и (или) развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей, необходимых для создания технической возможности такого подключения, в том числе в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции, модернизации) соответствующих тепловых сетей и источников тепловой энергии;

г) налога на прибыль, определяемого в соответствии с налоговым законодательством.

Стоимость мероприятий, включаемых в состав платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, не превышает укрупненные сметные нормативы для объектов непроизводственной сферы и инженерной инфраструктуры.

2.2.11. Технические и технологические проблемы в коммунальных системах

Основными причинами, приводящими к снижению качества теплоснабжения, являются:

- несбалансированный уровень загрузки котельных;
- сверхнормативный водоразбор и несанкционированный слив воды из систем отопления (при закрытой системе теплоснабжения);
- не полное оснащение системами коммерческого учета тепловой энергии потребителей (приборов учета производимой и потребляемой тепловой энергии, и теплоносителя), определение объемов поставленной тепловой энергии осуществляется расчетным способом (по нормативам), в результате чего у потребителей отсутствуют стимулы к внедрению энергосбережения и повышения комфортности проживания в помещениях, а у поставщиков – к повышению качества теплоснабжения. Отсутствие качественного учета также затрудняет планирование на предприятии и может отрицательно влиять на финансовый результат его работы;
- наличие оборудования с высоким уровнем потоков реактивной мощности (насосы);
- высокий уровень износа основных фондов организации (инженерных коммуникаций - 48,6%, котельного оборудования - 69%).

Состояние котельного оборудования оказывает влияние на качество и надежность теплоснабжения города Ханты-Мансийска. Так, в ряде котельных отсутствует (или) находится в изношенном состоянии оборудование водоподготовки, котлы, дымовые трубы, комбинированные горелки (для возможности использования резервного топлива), а также дизельные электростанции, обеспечивающие непрерывную работу электро-потребляющего оборудования котельных при нарушении электроснабжения. Высокая актуальность установки (или модернизации) указанного оборудования обуславливается суровыми климатическими условиями в городе, при которых незначительные отклонения в работе оборудования могут привести к масштабным авариям в системе теплоснабжения.

Резерв генерирующих мощностей в городе составляет более 40%. При этом по ряду котельных он превышает 70%. Данный фактор в совокупности с износом оборудования оказывает значительное влияние на уровень потребления топлива, воды и электрической энергии на объектах.

Специфика технологического процесса производства и распределения тепловой энергии обуславливает резкопеременные нагрузки на электропотребляющем оборудовании (в основном насосах), влияющие как на надежность и оптимальность электропотребления на объектах систем теплоснабжения (котельных, тепловых пунктах), так и на состояние распределительных сетей и оборудование систем электроснабжения города. По этой причине возникает необходимость компенсации реактивной мощности на котельных.

79% насосного оборудования котельных и ЦТП города имеет регулируемые электроприводы. Дооснащение частотного регулирования снизит риск гидравлических ударов в системе, повысит надежность и эффективность работы насосного оборудования, снизит потребление электрической энергии и воды.

Также одним из направлений повышения надежности работы системы теплоснабжения города Ханты-Мансийска является установка на котельных устройствах автоматического ввода резерва (АВР), позволяющего переключать на резервное питание электропотребляющее оборудование котельных при перебоях (прекращении) энергоснабжения от источника или изменении параметров электрического тока.

Основными существующими проблемами в функционировании и развитии системы теплоснабжения города Ханты-Мансийска являются:

несбалансированность системы теплоснабжения по мощности оборудования котельных и на-

грузок подключенных потребителей;
высокий износ тепловых сетей и оборудования котельных, частичное отсутствие резервных источников электроснабжения и защиты от снижения его качества;
несанкционированное и сверхнормативное потребление теплоносителя и горячей воды из систем теплоснабжения.

Для улучшения надежности и качества системы теплоснабжения в городе Ханты-Мансийске требуется проведение следующих мероприятий:
модернизация котельных (с заменой котлов, оборудования водоподготовки, теплообменного оборудования);
установка комбинированных горелок на котельных установках;
прокладка второго ввода силового кабеля в котельные и установка АВР;
автоматизация и диспетчеризация котельных;
доведение до 100% оснащения частотного регулирования приводов на насосном, тягодутьевом оборудовании котельных;
устройство установок компенсации реактивной мощности на котельных;
модернизация тепловых сетей, с применением системы оперативно-дистанционного контроля для ППУ труб.

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.2. Программы комплексного развития.

Детальный анализ системы теплоснабжения города Ханты-Мансийска представлен в разделе 3.1 Обосновывающих материалов к Программе комплексного развития.

2.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения.

2.3.1. Институциональная структура.

В городе Ханты-Мансийске организована централизованная система газоснабжения. Газификация в настоящее время развивается в основном на базе природного газа. На территориях, где отсутствует сетевой природный газ, используется привозной сжиженный газ.

Газификация города Ханты-Мансийска осуществляется от магистрального газопровода «Уренгой-Челябинск» Уренгойского месторождения, а также Южно-Приобского ГПЗ ОАО «Газпром-нефть Хантос» по газопроводу-отводу D=426 мм протяженностью 183 км, являющегося единственным источником газоснабжения города.

Существующая схема газоснабжения города Ханты-Мансийска является трехступенчатой и состоит из следующих элементов:
газораспределительных станций (ГРС), головных газораспределительных пунктов (ГГРП);
газорегуляторных пунктов (ГРП, ГРПШ, ПГБ), расположенных на территории города Ханты-Мансийска;
сети низкого давления (до 0,005 МПа); среднего давления (0,005-0,3 МПа включительно), высокого давления 1 и 2 категории (от 0,3 до 1,2 МПа).

По территории городского округа проходят газопроводы, в том числе и магистральный.

Общая характеристика системы газоснабжения города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 27).

Таблица 27. Общая характеристика системы газоснабжения города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование показателей	Е д изм.	Факт 2022	Факт 2023	Факт 2024
1	2	3	4	5	6
1.	Количество газонаполнительных станций (ГНС)	Ед.	0	0	0
2.	Производительность ГНС в год	т	0	0	0
3.	Объем реализации сжиженного газа (СУГ) в год, всего, в т.ч.	т	1088,03	1242,26	1237,71
3.1.	Населению для бытовых нужд	т	120,48	120,97	126,41
3.2.	Промышленным предприятиям	т	0	0	0
3.3.	На заправку автотранспорта	т	929,04	1082,82	1111,3
4.	Протяженность газовых сетей, всего, в т.ч.	км	307,68	329,68	339,87
4.1.	Высокого давления	км	70,26	70,26	70,31
4.2.	Среднего давления	км	217,04	232,24	239,32
4.3.	Низкого давления	км	20,38	27,18	30,24
5.	Внутренние газопроводы	км	118,96	122,32	122,62
6.	Количество ГРП, ШРП, всего	Ед.	2937	2982	3033
6.1.	в т.ч. на балансе предприятия	Ед.	141	143	146
7.	Количество ГНС, ГНП и АГЗС	Ед.	1	1	1
8.	Газифицированные объекты	Ед.	401	427	489
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	16910	16 950	17 015
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	17060	17 149	17 215

Схема расположения объектов газоснабжения Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (включая городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа - Югры) по данным Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп, отражена на рисунке ниже (Рисунок 4).

Карта инженерной инфраструктуры системы газоснабжения города Ханты-Мансийска по данным Генерального плана города Ханты-Мансийска отражена на рисунке ниже (Рисунок 5).



Рисунок 5 - Карта системы газоснабжения города Ханты-Мансийска

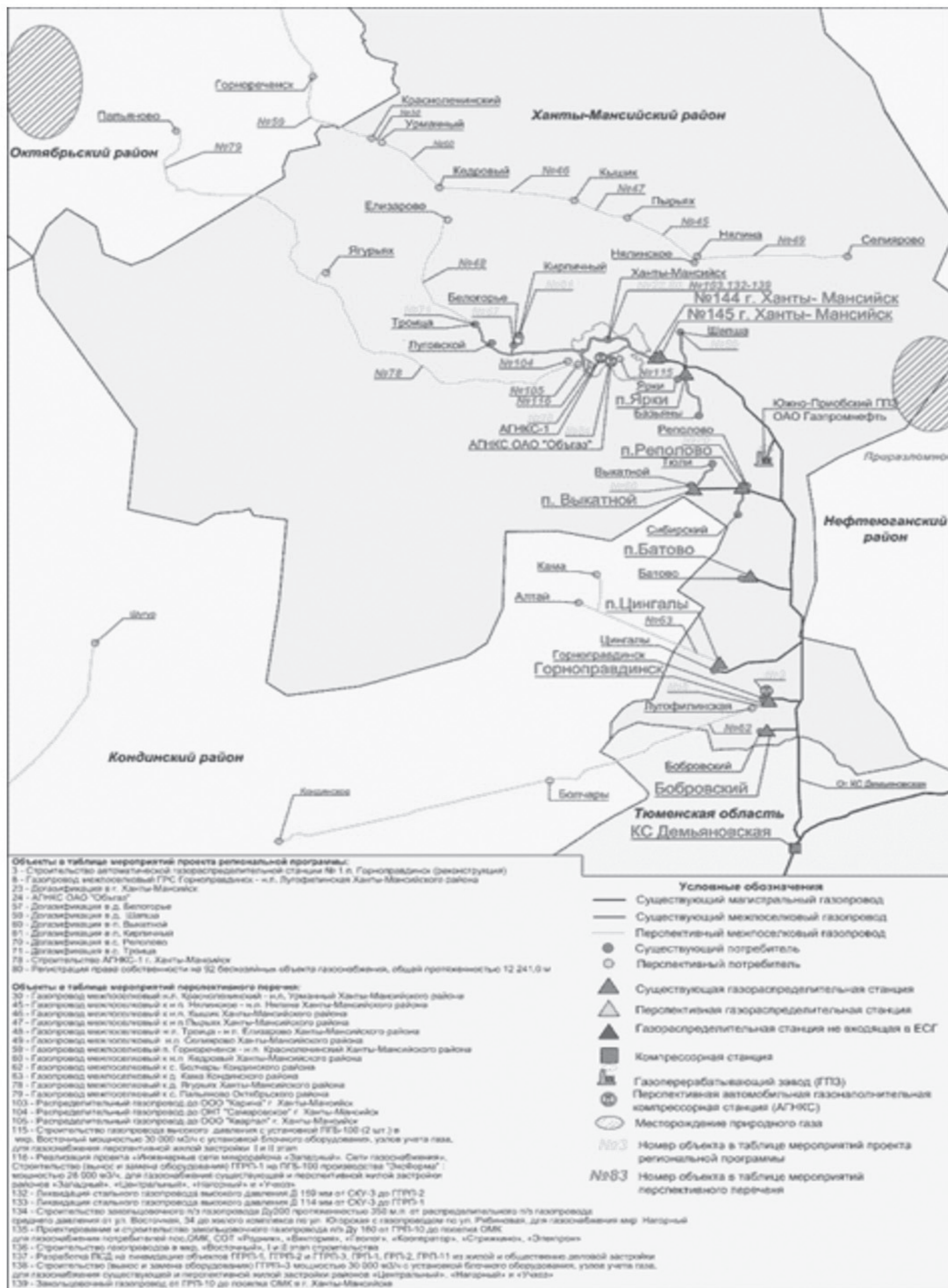


Рисунок 4 -Схема расположения объектов газоснабжения Ханты-Мансийского муниципального района автономного округа (включая город Ханты-Мансийск)

Потребителями газа являются население, предприятия общественного питания, коммунально-бытовые учреждения и предприятия, местные котельные, сельскохозяйственные и промышленные предприятия.

Поставщиком газа является межрегиональная компания по реализации газа ООО «Газпром межрегионгаз Север».

Газораспределительными организациями являются МП «Ханты-Мансийскгаз» (природный газ и СУГ) и ОАО «Обьгаз» (СУГ). К основным видам деятельности газораспределительных организаций относятся: снабжение населения природным и сжиженным газом, строительство и эксплуатация систем газоснабжения, газопроводов и газового оборудования.

Деятельность в сфере услуг по транспортировке природного газа по газораспределительным сетям на территории города осуществляет муниципальное предприятие «Ханты-Мансийскгаз» (далее - МП «Ханты-Мансийскгаз»).

Потребителей сжиженного углеводородного газа обслуживает ОАО «Обьгаз».

По состоянию на 31.12.2024 года на территории города Ханты-Мансийска газифицировано 17 015 квартир (население) и 489 объектов (юридические лица).

В рамках исполнения требований по энергосбережению и энергоэффективности доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, составляет 100%.

Уровень газификации населения природным газом и сжиженным углеводородным газом по ХМАО – Югры (включая город Ханты-Мансийск) составляет 85,3%.

На территории города Ханты-Мансийска функционирует две Автомобильные газозаправочные станции, обслуживаемых МП «Ханты-Мансийскгаз» и ОАО «Обьгаз».

2.3.2. Характеристика системы

Источники газоснабжения

Система питающих центров газоснабжения города Ханты-Мансийска включает:

- АГРС производительностью 50 000 м3/ч;
- ГГРП шкафного исполнения (4 ед.);
- ПГБ – 100 (1 ед.);
- ГРП, ГРПШ (3033 ед.).

В 7 км от города находится автоматизированная газораспределительная станция (АГРС), понижающая давление природного газа до 1,2 МПа. . АГРС является единственным источником газоснабжения города Ханты-Мансийска.

В соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Актуализированная редакция. Газораспределительные системы» должна быть обеспечена бесперебойная подача газа не менее чем от двух источников системы газоснабжения.

АГРС состоит из двух блок—боксов ГРС «Урожай—50» (2 блока по 50 000 м3/ч, из них 1 блок — резервный), блока запорной арматуры, блока телемеханики, дренажной емкости, прожекторной мачты, емкости хранения конденсата, ограждения и берегоукрепления, блок осушки газа. Год

Таблица 28. Сведения о газорегуляторных пунктах города Ханты-Мансийска (ГГРП, ГРП, ГРПШ).

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес	Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа				
			Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе		
							Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Газорегуляторные пункты, находящиеся в хозяйственном ведении МП «Ханты-Мансийскгаз»											
1	ГГРП - 1 район ул. Карла Маркса	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	0,7	2х114	110, 160, 225	1,2	0,7	0,3	0,25
		ЗКЛ-150 (7шт); ЗКЛ-100 (2шт); ЗКЛ-50									
2	ГГРП - 2 ул. Объездная, 65	ГРПШ-13-1ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	0	1,2	1,1	0,3	0
		ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	0	1,2	1,1	0,3	0
		ЗКЛ-150 (8шт); ЗКЛ-100 (2шт)									
3	ГГРП - 3 район поймы р. Горная	ГРПШ-13-1ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	110, 225	1,2	1,1	0,3	0,27
		ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	2х160	1,2	1,1	0,3	0,27
		ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	315	1,2	1,1	0,3	0,27
		ЗКЛ-150 (17шт); ЗКЛ-100; ЗКЛ-50									
4	ГРП - 1 ул. Привольная, 9	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	0	1,2	1,1	0,3	0
		ЗКЛ-150 (2шт); ЗКЛ-100									
5	ГРП - 2 район ДЭП	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	0	1,2	1,1	0,3	0
		ЗКЛ-150 (2шт); ЗКЛ-100; ЗКЛ-50									
6	ГРП - 3 ул. Объездная, 65	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	159	0	1,2	1,1	0,3	0
		ЗКЛ-150 (3шт); КШ-150									
7	ГРП - 4 Югорская долина, Метеостанция	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	114	2х110	1,2	1,1	0,3	0,3
		ЗКЛ-100 (3шт); КШ-50									
8	ПГБ район СУ - 967 ул. Индустриальная	ГРПШ-13-1ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	108	160	1,2	1,1	0,3	0,28
		ГРПШ-13-1ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	108	2х110	1,2	1,1	0,3	0,28
		ЗКЛ-100 (4шт); КШ-100 (2шт); ЗКЛ-50									
9	ГРП - 11 ЮНИИТ, Аэропорт	ГРПШ-13-2ВУ1	РДГ-50В	1,2	1,1	108	160	1,2	1,1	0,3	0,3
		ЗКЛ-150; ЗКЛ-100 (2шт)									
10	ул. Привольная (база ДЗО)	ПГБ (1шт)	РДК-50/30НП	1,2	1,1	108	160	1,2	1,1	0,3	0,3
11	ул. Привольная (СКУ-3)	ПГБ-100ВВ-2-ЭК РЭ	РДП 100 ВПГ	1,2	1,1	219	450	1,2	1,1	0,3	0,3
		КШ-500; КШ-400	РДП 100 ВПГ				560	1,2		0,3	0,3
12	ул. Тобольский Тракт, 15	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
13	ул. Магистральная, 3	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ул. Магистральная, 15	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
15	ул. Центральная, 7	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
16	ул. Центральная, 19	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
17	пер. Почтовый, 23	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
18	пер. Почтовый, 9	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
19	пер. Почтовый, 13	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
20	пер. Почтовый, 30	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
21	ул. Родниковая, 2	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
22	ул. Родниковая, 18 (перекресток)	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
23	ул. Фестивальная, 4	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,29	50	50	0,3	0,29	0,002	0,002
24	ул. Фестивальная - Радужная	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,29	50	50	0,3	0,29	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (2шт)									
25	пер. Юности	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,29	25	50	0,3	0,29	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
26	ул. Таежная, 3	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
27	ул. Таежная, 9	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
28	ул. Таежная, 33 (32)	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
29	ул. Еловая, 16	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
30	ул. Рассветная, 17	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
31	ул. Сосновый Бор, 19	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
32	ул. Сосновый Бор, 21	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
33	ул. Сосновый Бор, 25	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
		КШ-50									
34	ул. Сосновый Бор, 29	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
		КШ-50; ЗКЛ-50									
35	ул. Сосновый Бор, 37	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
36	пер. Геофизиков, 17	ГРПШ-2А-02Б-2С		0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
37	ул. Студенческая, 14	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
38	ул. Студенческая, 16	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
39	ул. Студенческая, 18	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
40	ул. Студенческая, 20	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
41	ул. Новая, 36	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (2шт)									
42	ул. Светлая, 37	ГРПШ-1000	РДГ-50Н	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100 (2шт)									
43	ул. Песчаная, 2	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100 (2шт); ЗКЛ-80; ЗКЛ-50 (2шт); КШ-50									
44	пер. Надежды, 2	ГРПШ-1000 (2шт)	РДГ-50Н	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100 (2шт)									
45	ул. Башмаковых, 12	ГРПШ-1000	РДГ-50Н	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100 (2шт); КШ-50									
46	ул. Чкалова, 53	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
47	ул. Ленина, 82	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (3шт)									

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	ул. Ленина, 87	ГРПШ-10 МС	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-32; ЗКЛ-100									
49	ул. Ленина, 92	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		Вентиль Ду50									
50	ул. Ленина, 105	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
51	ул. Шевченко, 24	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
52	ул. Шевченко, 26	ГРПШ-10МС	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100; ЗКЛ-50 (2шт) КШ-20 (2шт)									
53	ул. Красноармейская, 35	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100 (2шт); ЗКЛ-50; КШ-50 (2шт)									
54	ул. Островского (ул. П.Лумумбы, 18)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
55	ул. Чкалова (ул. П. Лумумбы, 42)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
56	ул. Доронина, 10	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,17	50	50	0,3	0,3	0,002	0,0015
57	ул. Чехова, 26	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
		Вентиль Ду 50; КШ-50									
58	ул. Пионерская, 27	ГРП	РДНК-У	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
		ЗКЛ-100 (3шт)									
59	ул. Пионерская, 46	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
		ЗКЛ-50									
60	ул. Рознина, 4	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
61	пер. Сибирский, 25	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,14	50	50	0,3	0,14	0,002	0,0015
		КШ-50 (2шт)									
62	ул. Привольная, 11	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
63	ул. Дзержинского, 30	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,0015
		КШ-50 (3шт); ЗКЛ-50									
64	ул. Дзержинского, 39а (41)	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (3шт)									
65	ул. Рознина, 104а	ГРПШ-400	РДНК-У	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
66	ул. Тургенева, 4	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
67	ул. Ленина, 39	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
68	ул. Мира, 14	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
69	ул. Калинина, 34а	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
70	ул. Калинина, 48	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
71	ул. Мира, 43	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (5шт)									
72	ул. Мира, 63	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
73	ул. Мира, 73	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
74	ул. Мира, 87Б	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
75	ул. Мира, 127	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
76	ул. Газовиков, 19	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (3шт)									
77	ул. Менделеева, 7, 3а	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		Вентиль Ду50; ЗКЛ-100									

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	ул. Чехова, 62а	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
79	ул. Чехова, 66а (ул. П. Лумумбы 57)	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
80	ул. П. Лумумбы, 77	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
81	ул. Дунина-Горкавича, 5, 7	ГРП	РДНК-50/400; РДБК1-50	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (2шт); ЗКЛ-80									
82	ул. Строителей, 107	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100									
83	ул. Строителей, 71	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
84	ул. Строителей, 81	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
85	ул. Строителей, 90	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
86	ул. Строителей, 82	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3			0,3	0,3	0,002	0,002
87	ул. Коминтерна, 13	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
88	ул. Сирина, 51	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
89	ул. Механизаторов, 10	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-100									
90	ул. Затонская, 15	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (2шт)									
91	ул. Тихая, 15 (12)	ГРПШ-10 (2шт)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
92	ул. Ломоносова-60 лет Победы	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт); ЗКЛ-100									
93	ул. Кооперативная, 7	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50; ЗКЛ-50 (2шт)									
94	ул. Кооперативная, 21	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (2шт)									
95	ул. Малиновая (Бобровский)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
96	ул. Землеустроителей	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
97	ул. Уральская-СОТ Урожай (2 лин.)	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50 (3шт); КШ-50									
98	Аллея спортивной славы	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50, КШ-50									
99	ул. Тенистая, 3	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
100	Вечный огонь «Парк победы»	ГРПШ-6	РДГБ-6	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		Вентиль Ду40									
101	ул. Водопроводная, 5	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
102	ул. Гагарина, 288-290	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
103	пер. Рабочий	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
104	ул. Конева, 10	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (3шт)									
105	ул. Пролетарская, 6	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
106	ул. Пролетарская, 11	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП, НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	ул. Пролетарская, 22	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
108	ул. Пристанская, 11	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50; 3КЛ-50									
109	ул. Ледовая, 24	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
110	ул. Кирова, 65	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
111	ул. Свободы, 42	ГРПШ-400	VENIO-B-H-1-3	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		3КЛ-50 (2шт)									
112	ул. Свободы, 38	ГРПШ-400	VENIO-B-H-1-3	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50; 3КЛ-100									
113	ул. М.Горького, 4	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт); 3КЛ-100									
114	ул. М.Горького (ул. Кирова, 92)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2шт)									
115	ул. Заречная, 18	ГРПШ-10МС (2 шт.)	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50, КШ-32 (2шт).									
116	ул. Иртышская, 11	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		3КЛ-50									
117	ул. Чапаева, 12	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
118	ул. Чапаева, 17	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
119	ул. Чапаева, 21	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
120	ул. Чапаева, 26	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
121	ул. Чапаева, 31	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
122	ул. Чапаева, 34	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
123	ул. О. Кошевого, 5	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
124	пер. Комбинатский, 17	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
125	ул. Красногвардейская, 10	ГРПШ-400	VENIO-B-H-1-3	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
126	ул. Березовская, 9 (ул. Лермонтова, 7)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 - 3 шт									
127	ул. Березовская, 47 (ул. Федорова)	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2 шт)									
128	ул. Лермонтова, 19	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
129	ул. Ключевая, 3	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
130	ул. Сургутская, 2	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50 (2 шт)									
131	пер. Южный, 32	ГРПШ-10	РДГК-10М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
132	ул. Снежная, 22	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		3КЛ-50									
133	ул. Спортивная, 8	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
134	ул. Гагарина, 130	ГРПШ-400	РДНК-400М	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
135	ул. Гагарина, 29	ГРПШ-400	РДНК-50/400	0,3	0,3	20	25	0,3	0,3	0,002	0,002
		3КЛ-50									
136	ул. Гагарина, 49	ГРПШ-400	VENIO-B-H-1-3	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		3КЛ-100									
137	ул. Гагарина, 79	ГРПШ-400	VENIO-B-H-1-3	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	Н а входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
138	ул. Рябиновая, 7	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		ЗКЛ-50									
139	ул. Посадская, 6	ГРПШ-400		0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
		КШ-50									
Газорегуляторные пункты, по договорам технического обслуживания с юридическими лицами											
1	ул. Конева, 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
2	ул. Строителей, 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
4	ул. Обьездная, 17	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
5	ул. Обьездная, 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
6	ул. Индустриальная, 14	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,19	50	50	0,3	0,3	0,002	0,0015
7	Производственная база р-он АБЗ	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,19	50	50	0,3	0,3	0,002	0,0015
8	ул. Газовиков, 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
9	ул. Тобольский тракт, 2	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
10	ул. Энгельса, 48	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
11	ул. Шевченко 52	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
12	ул. Мира, 120 А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
13	ул. Чехова, 86, уч №1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
14	ул. Привольная, 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
15	ул. Газовиков, 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
16	ул. Индустриальная, 19	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,0015
17	ул. Чехова, 84	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
18	ул. Обьездная, 3А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
19	Производственная база по ул. Чехова 82	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
20	Производственная база по ул. Газовиков, 15	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
21	Административное здание по ул. Светлая 36	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
22	ул. Мира, 38	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
23	ул. Энгельса, 44	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
24	ул. Строителей, 16	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
25	ул. М.Знаменского	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
26	ул. Садовая, 15	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
27	СНТ Геофизик	ГРПБ-100-ЭК-2У1	РДБК1П-100/70; РГБ-6	1,2	1,2	108	159	1,2	1,2	0,6	0,6
28	СНТ Геофизик	ПГБ-13-2ВУ1	РДГ-50-В; РДГБ-6	0,6	0,6	50	50	0,6	0,6	0,3	0,3
29	СОК «Урожай»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
30	СОТ Авиатор	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
31	Крылова, 24	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
	Газорегуляторные пункты многоквартирных жилых домов										
1	Ледовая 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
2	Ледовая 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
3	Ледовая 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
4	Ледовая 19	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
5	Заречная 18	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
6	Иртышская 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
7	Конева 28	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
8	Труда 2	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,27	50	50	0,3	0,27	0,002	0,002
9	Ключевая 4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,28	50	50	0,3	0,28	0,002	0,002
10	Рознина 104А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
11	Гагарина 290	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
12	Заречная 7	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
13	Пристанская 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
14	Свободы 44	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
15	Свободы 61	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
16	Лермонтова 19 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давлени- е газа на вхо- де, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проект- ное	Факти- ческое	Н а входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проект- ное	Ф акти- ческое	П р о - ектное	Ф акти- ческое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Ледовая 7	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
18	Ледовая 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
19	Б. Щербины 7	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
20	Объездная 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
21	Свободы 28	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
22	Свободы 59	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
23	Ямская 1/1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
24	Ямская 3/1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
25	Зырянова 24	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
26	Лермонтова 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
27	Южный 32 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
28	Объездная 12	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
29	Объездная 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
30	Югорская 13	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
31	Рябиновая 30	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
32	Дзержинского 39	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
33	Березовская 24	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
34	Сутормина 13 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
35	Сургутская 27	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
36	Сургутская 27 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
37	Югорская 18	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
38	Югорская 16	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
39	Югорская 14	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
40	Югорская 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
41	Югорская 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
42	Югорская 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
43	Ленина 107	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
44	Спортивная 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
45	Спортивная 8	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
46	Рябиновая 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
47	Югорская 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
48	Посадская 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
49	Рябиновая 20	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
50	Рябиновая 13	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
51	Рябиновая 13 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
52	Рябиновая 13 «Б»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
53	Рябиновая 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
54	Снежная 22	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
55	Гагарина 130	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
56	Гагарина 79	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
57	Рябиновая 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
58	Энгельса 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
59	Коминтерна 13	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
60	Гагарина 149	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
61	Югорская 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
62	Гагарина 51	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
63	Гагарина 49	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
64	Гагарина 47	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
65	Гагарина 27 «Б»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
66	Пушкина 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
67	Энгельса 12	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
68	Пионерская 25	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
69	Энгельса 52	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
70	Энгельса 58	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП, НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давление газа на входе, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проектное	Фактическое	На входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	Энгельса 56	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
72	Энгельса 26	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
73	Энгельса 28	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
74	Энгельса 27	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
75	Комсомольская 63	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
76	Мира 90	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
77	Энгельса 15	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
78	Югорская 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
79	Собянина 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
80	Механизаторов 4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
81	Калинина 34 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
82	Дзержинского 39 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
83	Красногвардейская 40	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
84	Югорская 14 корпус 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
85	Югорская 14 корпус 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
86	Югорская 14 корпус 4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
87	Энгельса 15А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
88	Доронина 26	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
89	Доронина 28	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
90	Доронина 30	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
91	Чкалова 29/2	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
92	Чехова 43	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
93	Чехова 45	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
94	Красноармейская 4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
95	Молодёжная 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,16	50	50	0,3	0,16	0,002	0,0015
96	Молодёжная 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,16	50	50	0,3	0,16	0,002	0,0015
97	Пионерская 48	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
98	Пионерская 46	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
99	Березовская 8 Б	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
100	Березовская 10 А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
101	Безноскова 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
102	Уральская 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,16	50	50	0,3	0,16	0,002	0,0015
103	Ленина 39	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
104	Доронина 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
105	Ленина 87	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
106	Чехова 18	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
107	Ленина 113 А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
108	Ленина 82	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
109	Калинина 26	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
110	Дзержинского 41	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
111	Ленина 92 «Б»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
112	Светлая 55/57	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
113	Светлая 59	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
114	Светлая 61/63	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
115	Сирина 68 Б	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
116	Зеленодольская 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
117	Зеленодольская 7	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
118	Зеленодольская 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
119	Красноармейская 26	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
120	Чехова 27 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
121	Мира 41	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
122	Ленина 92	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
123	Ленина 105 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
124	Пионерская 117	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП. НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давлени-е газа на вхо-де, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проект-ное	Факти-ческое	Н а входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проект-ное	Факти-ческое	Проект-ное	Факти-ческое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	Красноармейская 24	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
126	Елены Сагандуковой 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
127	Комсомольская 31	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
128	Менделеева 3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
129	Мира 78	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
130	Гагарина 109А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
131	Мира 107 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
132	Мира 80	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
133	Мира 87 «Б»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
134	Строителей 89	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
135	Новаторов 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,16	50	50	0,3	0,16	0,002	0,002
136	Мира 43	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
137	Мира 51	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
138	Сирина 78	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
139	Чехова 62 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
140	Чехова 63 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
141	Шевченко 27	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
142	Шевченко 33	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
143	Шевченко 40	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
144	Механизаторов 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
145	Шевченко 43	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
146	Шевченко 45	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
147	Сирина 51	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
148	Механизаторов 12	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
149	Шевченко 35	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
150	Землеустроителей 17	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
151	Шевченко 41	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
152	Патриса Лумумбы 57 «А»	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
153	Комсомольская 17	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
154	Красноармейская 27	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
155	Строителей 90	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
156	Зеленодольская 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
157	Осенняя 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,17	50	50	0,3	0,17	0,002	0,002
158	Чехова 63	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
159	Строителей 78	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
160	Строителей 87	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
161	Строителей 101	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
162	Строителей 93/1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
163	Строителей 105	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
164	Строителей 61	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
165	Строителей 59	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
166	Чехова 77/3	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
167	Чехова 77/4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
168	Строителей 82	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
169	Шевченко 38	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
170	Ямская, 20	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
171	Ямская, 4	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
172	Рябиновая, 9Б	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
173	Рябиновая, 11А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
174	Рябиновая, 9А	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
175	Дунина-Горкавича, 15	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
176	Дунина-Горкавича, 13	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
177	Дунина-Горкавича, 11	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
178	Дунина-Горкавича, 10	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002

№ п/п	Номер и тип ПРГ (ГРП, НРПШ, ГРПБ), адрес		Тип регулятора	Рабочее давлени- е газа на вхо- де, МПа		Диаметр газопровода, мм		Давление газа, МПа			
				Проект- ное	Факти- ческое	Н а входе	На выходе	На входе		На выходе	
								Проект- ное	Факти- ческое	П р о - ектное	Факти- ческое
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
179	Дунина-Горкавича, 9	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
180	Дунина-Горкавича, 8	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
181	Дунина-Горкавича, 6	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
182	Дунина-Горкавича, 15	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
183	Ленина, 42	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
184	Самаровская, 1	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
185	Осенняя, 5	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
186	Елены Сагандуковой, 18	ГРПШ-400	РДНК-400	0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
187	Березовская, 51б	ГРПШ-04-2У1		0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002
188	ул. Конева, 1	ГРПШ-10МС		0,3	0,3	50	50	0,3	0,3	0,002	0,002

В частный сектор и в районы ветхой застройки, где отсутствует централизованное газоснабжение, доставляется сжиженный газ в баллонах автотранспортом. Потребителей сжиженного углеводородного газа обслуживает ОАО «Обьгаз». Заправка баллонов производится на базе сжиженного газа в восточной части города.

Сжиженный газ поступает с завода ООО «Няганьгазпереработка» на базу хранения. Сжиженный газ хранится в емкостях. Всего емкостей 19 штук, из них 18 емкостей по 100 м3 и 1 емкость 160 м3. Общий объем емкостей составляет 1 960 м3 Газонасосная станция (ГНС) емкостью 750 т.

На территории города Ханты-Мансийска функционируют две Автомобильные газозаправочные станции (АГЗС):

- по ул. Привольная, 9а – обслуживается МП «Ханты-Мансийскгаз»;
- по ул. Мира, 120/2 – обслуживается ОАО «Обьгаз».

Запланирована реализация инвестиционного проекта по созданию дополнительной Автомобильной газозаправочной станции.

Автомобильные газозаправочные станции осуществляют заправку автомобилей, бытовых и других баллонов, предназначенных для хранения и транспортировки сжиженного углеводородного газа (СУГ). Покупатель предоставляет свой поверенный баллон для наполнения, после наполнения осуществляет самовывоз баллона.

На момент разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска в городском округе ограничения использования мощностей отсутствуют.

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз» в 2022 году истек допустимый срок эксплуатации ГРС «Урожай-50» (25 лет), что является нарушением требований действующих нормативных актов по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и соответственно требуется полная замена ГРС на новую АГРС, с учетом перспективы развития газоснабжения города Ханты-Мансийска и населенных пунктов Ханты-Мансийского района.

Работоспособность и безопасность эксплуатации газораспределительных систем поддерживаются путем проведения технического обслуживания и ремонта в соответствии с эксплуатационной документацией, Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления, Правилами технической эксплуатации и требованиями безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации, техническими регламентами, государственными отраслевыми стандар-

тами, согласованными и утвержденными Ростехнадзором России и другими нормативно-техническими документам.

Для обеспечения бесперебойной и безаварийной подачи газа потребителям в 2024 году в соответствии с заключенными договорами проводилось техническое обслуживание наружных газопроводов и сооружений на них, внутренних газопроводов, газового оборудования, котельных, коммунально-бытовых объектов и жилых домов в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», утвержденными сроками и видами обслуживания. Проводилась подготовка персонала к работе на новых видах оборудования, систематически через средства массовой информации проводилась пропаганда среди населения безопасного пользования газом.

Сети газоснабжения

По территории города Ханты-Мансийска проходят газопроводы, в том числе и магистральный. Система газоснабжения города Ханты-Мансийска смешанная, состоящая из кольцевых газопроводов среднего давления и тупиковых газопроводов низкого давления. Кольцевые сети представляют собой систему замкнутых газопроводов, благодаря чему достигается более равномерный режим давления газа у всех потребителей и облегчается проведение ремонтных и эксплуатационных работ.

Общая протяженность газопроводов на территории города Ханты-Мансийска составляет 333,6 км, в том числе:

- протяженность газопроводов-вводов – 38,0 км;
- протяженность распределительных газопроводов – 295,6 км.

Протяжённость газопроводов высокого давления 1 категории (0,6-1,2 Мпа) – 67,86 км, высоко-го давления 2 категории (0,3-0,6 Мпа) – 2,45 км, среднего давления (0,005 МПа≤P≤0,3 МПа) – 233,05 км, низкого давления (P <0,005 МПа)– 30,24 км.

По расположению относительно поверхности земли преобладают сети подземной прокладки – 319,85 км, надземной – 13,75 км.

Преимущественно подземные газопроводы выполнены из полиэтиленовых труб – 240,69 км, из стальных труб – 79,16 км.

Общая характеристики газораспределительных сетей в городе Ханты-Мансийске приведены в таблице ниже (Таблица 29).

Таблица 29. Общая характеристика газораспределительных сетей в городе Ханты-Мансийске					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Факт 2022	Факт 2023	Факт 2024
1	2	3	4	5	6
.	Характеристика системы газоснабжения природным газом				
1.1.	Наружные газопроводы, обслуживаемые ГРО	км	308,12	328,8	333,6
1.1.1.	По назначению:				
	сети газораспределения, из них	км	308,12	328,8	333,6
	распределительные	км	284,67	292,68	295,6
	из них, межпоселковые	км	0	0	0
	газопроводы-вводы	км	23,01	37,00	38,00
1.1.2.	По давлению:				
	высокого давления 1а категории (свыше1,2 Мпа)	км	0	0	0
	высокого давления 1 категории (0,6-1,2 Мпа)	км	67,81	67,81	67,86
	высокого давления 2 категории (0,3-0,6 Мпа)	км	2,45	2,45	2,45
	среднего давления	км	217,04	232,24	233,05
	низкого давления	км	20,38	27,18	30,24
1.1.3.	По расположению относительно поверхности земли:				
	подземные	км	297,98	316,77	319,85
	наземные	км	0	0	0
	надземные	км	9,7	12,91	13,75
1.2.	Протяженность обслуживаемых подземных газопроводов, в том числе:	км	297,98	316,77	319,85
	полиэтиленовые	км	219,16	237,95	240,76
	в т.ч. полиэтиленовые армированные	км	0	0	0
	стальные, из них:	км	78,82	78,82	79,16
	санированных	км	0	0	0
	требующих реконструкции	км	0	0	0
	требующих диагностирования	км	0,95	3,51	4,32

На протяжении последних 3 лет наблюдается рост протяженности сетей газоснабжения, происходящий за счет строительства полиэтиленовых подземных газопроводов, что свидетельствует о активном подключении новых потребителей.

Общая протяженность выросла с 308,12 км до 333,6 км (на 8,3%). При этом протяженность полиэтиленовых газопроводов выросла с 219,16 км до 240,76 км (на 9%).

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз» 12,8 км внутренних газопроводов имеют срок эксплуатации более 30 лет (или 3,7% общей протяженности обслуживаемых газопроводов). Износ сетей газоснабжения составляет 25%.

Одним из главных требований, предъявляемых к системе газоснабжения, – бесперебойность и безаварийность снабжения природным газом потребителей города Ханты-Мансийска. Штатный режим работы источников газоснабжения, газовых сетей и оборудования не предполагает технологических перерывов. Усилиями МП «Ханты-Мансийскгаз» достигается требуемая бесперебойность и надежность газоснабжения в соответствии с категорийностью потребителей в части надежности.

Исходя из данных, предоставленных МП «Ханты-Мансийскгаз», в 2024 году повреждений и инцидентов не зафиксировано.

2.3.3. Балансы мощности коммунального ресурса.

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз» общий объем отпуска природного газа в сеть за 2024 год составил 138,696 млн. м3, в том числе населению – 26,644 млн. м3, прочим потребителям – 108,309 млн. м3, транзит – 3,741 млн. м3.

Объем полученного и реализованного сжиженного газа за 2024 год составил 1 237,71 тонн, что на 4,55 тонн меньше, чем в 2023 году (за 2023 год – 1 242,26 тонн), в том числе населению – 126,41 тонн, на заправку автотранспорта 1 111,3 тонн.

Баланс системы газоснабжения города Ханты-Мансийска представлен в таблице ниже (Таблица 30).

Таблица 30. Баланс системы газоснабжения города Ханты-Мансийска за 2022 - 2024 гг.					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	5	6	
	Природный газ				
1.	Получено газа в сети всего	тыс. м3	133 059,62	131 331,22	139 608,84
2	потери	тыс. м3	134	134	134
3	Отпущено на собственные и технологические нужды	тыс. м3	593,64	779,00	779,00
4	Услуги по транспортировке газа всего, в т.ч.:	тыс. м3	132 331,98	130 418,222	138 695,840
4.1.	Население	тыс. м3	24980,29	24 874,69	26 644,67
4.2.	промышленным предприятиям	тыс. м3	10 440,000	10 218,860	10 830,950
4.3.	коммунально-бытовым предприятиям	тыс. м3	93 960,03	91 981,420	97 478,560
4.4.	Транзит	тыс. м3	2 951,66	3 343,256	3 741,657
	Сжиженный газ				
5	Объем полученного газа	тонн	1 088,03	1 242,26	1 237,71
6	Объем реализации газа	тонн	1 088,03	1 242,26	1 237,71
6.1.	Населению для бытовых нужд	т	120,48	120,97	126,41
6.2.	Промышленным предприятиям	т	38,51	38,47	0
6.3.	На заправку автотранспорта	т	929,04	1082,82	1111,3

Данные таблицы свидетельствуют о росте объемов потребления газа на территории города Ханты-Мансийска. Уровень увеличения объема потребления природного газа в 2024 году по сравнению с 2023 годом составил 6,2% по всем категориям потребителей, уровень снижения потребления сжиженного углекислого газа составил 0,4%.

2.3.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз», реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей отражена в таблице ниже (Таблица 31).

Таблица 31. Реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	5	6	6
8.	Газифицированные объекты	Ед.	401	427	489
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	16910	16 950	17 015
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	17060	17 149	17 215

Уровень газификации населения природным газом и сжиженным углеводородным газом составляет 85,3%.

Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории города Ханты-Мансийска, составляет 100% от общего числа газифицированных квартир.

2.3.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

Основной объем газа, поступающий на жизнеобеспечение жилого фонда, распределяется на эксплуатацию бытовых газовых приборов (газовые плиты, газовые водогрейные колонки, отопительные агрегаты горячего водоснабжения). Большая часть природного газа на территории города Ханты-Мансийска потребляется объектами коммунальной инфраструктуры (котельными) и промышленными предприятиями.

Положениями пунктов 6,8 статьи 90 Земельного кодекса Российской Федерации, статей 28 и 32 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» вдоль трасс магистральных газопроводов строительными нормами и правилами, правилами охраны магистральных трубопроводов устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков.

Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 «Об утверждении правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в положение о представлении в феде-

ральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах».

«Правилами охраны магистральных трубопроводов», утверждёнными Госгортехнадзором РФ от 24.04.1992, установлены охранные зоны: – для магистрального газопровода - 25 м от оси в каждую сторону; – охранный зона для ГРС составляет - 100 м.

Любые работы в охранной зоне могут проводиться только по письменному разрешению эксплуатирующей организации.

Согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002, минимальные допустимые расстояния до фундаментов зданий и сооружений принимаются:

от газопроводов высокого давления $P \leq 1,2$ МПа диаметром до Ø300 мм включительно – 10 м;

от газопроводов высокого давления $P \leq 0,6$ МПа – 7 м;

от газопроводов среднего давления $P \leq 0,3$ МПа – 4 м;

от газопроводов низкого давления $P \leq 0,005$ МПа – 2 м;

от пунктов редуцирования газа с давлением на вводе до 0,6 МПа – 10 м; – от пунктов редуцирования газа с давлением на вводе свыше 0,6 МПа – 15 м.

Охранный зона распределительных газопроводов устанавливается на расстоянии 2,0 м (3,0 м) от оси газопроводов, ГРП – 10 м согласно Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878. На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, налагаются ограничения (обременения) в пользовании, а именно запрещается: строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, устраивать свалки и склады, огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, разводить огонь, копать на глубину более 0,3 м.

2.3.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Существующая газораспределительная система города Ханты-Мансийска функционирует устойчиво и имеет запас по производительности.

Газ поступает в город Ханты-Мансийск от ГРС производственной мощностью 50 000 м3/час, расположенной в 7 км от города, по основной и резервной ниткам, а также отводам распределительного газопровода, на газорегуляторные пункты - два головных газорегуляторных пункта (ГГРП-1, ГГРП-3), газорегуляторный блочный пункт (ПГБ-100) и трех газорегуляторных пунктов (ГРП-4, ГРП-10, ГРП-11) суммарной пропускной способностью 70 000 м3/ч.

По итогам 2024 года объем полученного газа в сети составил 139,609 млн. м3 или 15,937 тыс. м3/час. Расчетный уровень резерва АГРС составил 68,1%.

Сведения о резерве и дефиците системы газоснабжения на территории города Ханты-Мансийска за 2022-2024 годы представлены в таблице ниже (Таблица 32).

Таблица 32. Сведения о резервах/дефицитах ГРП на территории города Ханты-Мансийска за 2022 – 2024 годы					
№ п/п	Статья баланса	ед. изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1.	Получено газа в сети городского округа, всего	млн. м3	133,060	131,331	139,609
2	Расчетная среднечасовая нагрузка поступления газа	тыс. м3/ч	15,189	14,992	15,937
4	Пропускная способность АГРС	тыс. м3/ч	50,000	50,000	50,000
5	Резерв (+) / Дефицит (-) АГРС по расчетной нагрузке	тыс. м3/ч	34,811	35,008	34,063
		%	69,6	70,0	68,1

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз» пиковые нагрузки на АГРС достигают 46 тыс. м3 /ч. Данная АГРС загружена на полную мощность и является запертой для дальнейшего развития газификации города на ближайшую перспективу развития. Пропускная способность АГРС 50 000 м3/час при расчетной потребности на нужды города исчерпана; предельная нагрузка АГРС не позволяет обеспечить подключение к системе газоснабжения новых потребителей.

В соответствии с актуализированной схемой теплоснабжения города Ханты-Мансийска, утвержденной Схемой развития газоснабжения города Ханты-Мансийска (Постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 03.02.2014 №51) и газификацией микрорайона Восточный в г. Ханты-Мансийске, по программе «Догазификация Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» необходимо выполнить замену существующей ГРС «Урожай-50» в г. Ханты-Мансийске с увеличением максимального часового расхода газа до 160 тыс. м3 /ч с основным и резервным блоками АГРС в 2026 – 2028 годах.

В рамках Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, в период с 2025 до 2030 года на территории города Ханты-Мансийска предусмотрена реконструкция ГГРП-3 с установкой оборудования ПГБ-100 (производства ЭКС-Форма, мощностью 28 000 м3/ч).

В связи с проведением мероприятий по догазификации города Ханты-Мансийска планируется строительство внутрипоселкового газопровода в населенном пункте г. Ханты-Мансийск в 2025 году с приростом потребления природного газа в 2025 году - 9,12 млн. м3 в год.

Так как Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года строительства новой АГРС на территории города Ханты-Мансийска не запланировано, расчет резерва и дефицита на перспективу произведен исходя из параметров действующей АГРС.

В перспективе ожидается увеличение объемов потребления газа в связи с проведением мероприятий по догазификации города Ханты-Мансийска, в том числе микрорайона Восточный, вводом в эксплуатацию многоквартирных домов, подключением автоматизированной отдельной стоящей блок-модульной газовой котельной, ростом численности населения, развитием промышленности города Ханты-Мансийска.

Для газоснабжения существующей жилой и перспективной застройки в микрорайонах «Западный», «Центральный», «Нагорный» и «Учхоз» в 2027 году планируется приступить к проектированию мероприятий по выносу существующего газопровода в микрорайоне «Западный».

Сведения об ожидаемых резерве и дефиците на перспективу с учетом будущего спроса системы газоснабжения на территории города Ханты-Мансийска на период до 2033 года представлены в таблице ниже (Таблица 33).

Таблица 33. Сведения об ожидаемых резервах/дефицитах АГРС на территории города Ханты-Мансийска

№ п/п	Статья баланса	ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Получено газа в сети городского округа, всего	млн. м3	148,011	153,542	159,271	165,268	172,614	180,151	187,886	195,156	201,879
2	Расчетная среднечасовая нагрузка поступления газа	тыс. м3/ч	16,896	17,528	18,182	18,866	19,705	20,565	21,448	22,278	23,046
4	Пропускная способность АГРС	тыс. м3/ч	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
5	Резерв (+) / Дефицит (-) АГРС по расчетной нагрузке	тыс. м3/ч	33,104	32,472	31,818	31,134	30,295	29,435	28,552	27,722	26,954
		%	66,2	64,9	63,6	62,3	60,6	58,7	56,7	54,4	53,9

2.3.7. Надежность работы коммунальной системы

Основной задачей распределительной системы газоснабжения является обеспечение подачи потребителям расчетного расхода газа. Данный показатель принимают за характеристику качества функционирования.

Надежность элементов характеризуется параметром потока отказов. Последовательность отказов элементов и составляет поток отказов, который определяют экспериментально или из статистических данных повреждений, фиксируемых службами эксплуатации. Основными видами повреждений распределительных газопроводов - механические и коррозионные, также разрывы сварных швов.

В качестве показателя надежности системы принимается готовность системы к эффективной и безотказной работе, которая оценивается по результатам испытаний.

Для расчета показателя надежности системы, помимо характеристик интенсивности отказов элементов, необходимо также задавать характеристики, описывающие затраты времени на восстановление их работоспособности – ремонт или замену.

Прямое улучшение показателей надежности систем контроля и управления связано с определенными техническими трудностями, поэтому часто повышают надежность путем резервирования малонадежных приборов и устройств. При этом приобретает большое значение другая качественная характеристика приборов, называемая ремонтпригодностью.

При оценке показателей надежности системы телемеханики целесообразно считать отказом только события, при которых система телемеханики не выполняет заданную функцию в течение времени, большего некоторой заданной величины, принятой за критерий оценки наличия отказа. Таким образом, перерыв и отказ системы отличаются только продолжительностью.

Ежегодно планируются и выполняются в полном объеме работы по подготовке объектов газоснабжения.

Исходя из данных, предоставленных МП «Ханты-Мансийскгаз», в 2024 году повреждений и отказов в работе системы газоснабжения не зафиксировано.

2.3.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Одним из главных требований, предъявляемым к системе газоснабжения, бесперебойность и безаварийность снабжения природным газом потребителей муниципального образования. Штатный режим работы источников газоснабжения, газовых сетей и оборудования не предполагает технологических перерывов. Работой снабжающих организаций достигается требуемая бесперебойность и надежность газоснабжения в соответствии с категорийностью потребителей в части надежности.

Существующая схема газоснабжения городского округа обеспечивает требуемую надежность поставки природного газа потребителям в соответствии с их категорийностью.

2.3.9. Воздействие на окружающую среду

Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору

Таблица 36. Тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям.

Наименование газораспределительной организации	Период регулирования	Тарифы на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям (руб./1000 м3) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн. м3/год)									Тариф на услуги по транспортировке газа в транзитном потоке (руб./1000 м3)
		свыше 1000	от 500 до 1000 включительно	от 100 до 500 включительно	от 10 до 100 включительно	от 1 до 10 включительно	от 0,1 до 1 включительно	от 0,01 до 0,1 включительно	до 0,01 включительно	население	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МП «Ханты-Мансийскгаз»	с 1 июля 2025 года					947,02	1263,24	1578,45	1973,04	2741,3	51,02
	с 1 июля 2026 года					1035,09	1380,72	1725,25	2156,53	2996,24	55,76
	с 1 июля 2027 года					1128,25	1504,98	1880,52	2350,62	3265,9	60,78

Структура цен (тарифов) в сфере газоснабжения города Ханты-Мансийска состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на газоснабжение, тарифа на транспортировку газа по газораспределительным сетям и платы за технологическое присоединение к сетям газораспределения.

Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на 2025 год, размер экономически обоснованной платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям и выпадающие доходы газораспределительных организаций от технологического присоединения газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Ханты-Мансийского автономного округа — Югры на 2025 год, утверждены приказом Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 13.12.2024 № 125-нп и приведены в таблицах ниже (Таблица 37 - Таблица 39).

Таблица 37. Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям

Наименование организации	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям								
	Физические лица, намере- вающиеся использовать газ для удовлетворения личных, семейных, до- машних и иных нужд, не связанных с осуществле- нием предприниматель- ской (профессиональной) деятельности, домовла- дения которых находятся в населенных пунктах	с максимальным часовым расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час включительно, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования заяви- телей, намеревающихся использовать газ для собственных нужд, а также собственных производствен- ных или иных хозяйственных нужд					с максимальным часовым расходом газа, не превышающим 15 куб. метров в час включительно, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего обо- рудования заявителей, намеревающихся использовать газ для целей предприни- мательской (коммерческой) деятельности		
		физические лица, объекты капиталь- ного строительства которых находит- ся в границах населенных пунктов, при отсутствии документа, подтверж- дающего право собственности или иное предусмотренное законом право на объект капитального строительства, тыс. руб. с НДС	физические лица домовладения которых нахо- дятся вне границ населенных пун- ктов, тыс. руб. с НДС	физические лица осу- ществившие подключе- ние (технологическое присоединение) газо- использующего обо- рудования более одного раза в течение 3 лет, тыс. руб. с НДС	Прочие заявители, тыс. руб.		физические лица тыс. руб. с НДС	Прочие заявители, тыс. руб.	
					без НДС	с НДС		без НДС	с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с 1 января 2025 года по 31 декабря 2025									
МП «Ханты-Мансийскгаз»	0	88,544	88,544	88,544	87,068	104,482	88,544	87,068	104,482
ОАО «Обьгаз»	0	35,419	35,419	35,419	34,827	36,568	35,419	34,827	36,568

химического воздействия, среди газорегуляторных пунктов, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной уста-

новкой. Уровень шумового воздействия ГРП не превышает допустимый уровень за пределами промпло-щадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудо-вания) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям). Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воз-действия определяется расчетом. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не превышают нормативных значений.

2.3.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса. Согласно приложению № 1 к приказу Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 19.12.2023 № 134-нп «Об установлении розничных цен на газ, ре-ализуемый населению на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры», рознич-ные цены на природный газ, реализуемый населению для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных средств), не связанных с осуществлением предпринимательской (профессиональной) деятельности, на территории Хан-ты-Мансийского автономного округа-Югры приведены в таблице ниже (Таблица 34).

Таблица 34. Розничные цены на природный газ, реализуемый населению на территории Хан-ты-Мансийского автономного округа-Югры.

Наименование организации, осущест-вляющей поставку газа населению	Розничные цены на природный газ, руб./1000м3 (включая НДС) по направлениям (набором направ-лений) использования газа с 1 июля 2024 года
ООО «Газпром межрегионгаз Север»	7 932,04

Приказом Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 13.12.2024 № 124-нп установлены розничные цены на сжиженный газ, реализуемый населению для бытовых нужд на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2025 году (Таблица 35).

Таблица 35. Розничные цены на сжиженный газ, реализуемый населению, а также жилищно-эксплуатационным организациям, организациям, управляющим многоквартирными домами, жи-лищно-строительным кооперативам и товариществам собственников жилья для бытовых нужд населения (кроме газа для арендаторов нежилых помещений в жилых домах и газа для заправки автотранспортных средств), для всех категорий систем франкирования на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

№ п/п	Наименование газораспреде-лительной организации, осу-ществляющей поставку сжи-женного газа населению	Розничные цены на сжиженный газ, рублей за килограмм (включая НДС)	
1	2	3	4
1	Открытое акционерное обще-ство «Обьгаз»	с 01.01.2025 по 30.06.2025 68,93	с 01.07.2025 по 30.11.2025 75,13

Тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям установлены приказом ФАС России от 13.12.2024 № 1005/24 «Об утверждении тарифов на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям» и отражены в таблице ниже (Таблица 36).

Таблица 38. Размер экономически обоснованной платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям и выпадающие доходы газораспределительных организаций от технологического присоединения газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Ханты-Мансийского автономного округа — Югры

п/п	Наименование газораспределительной организации	Размер экономически обоснованной платы за одно технологическое присоединение, тыс.руб., с НДС	Выпадающие доходы, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3	4
с 1 января 2025 года по 31 декабря 2025			
1	МП «Ханты-Мансийскгаз»	118,979	1 605,70

Таблица 39. Стандартизированные тарифные ставки, определяющие величину платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к сетям газораспределения МП «Ханты-Мансийскгаз» на территории Ханты-Мансийского автономного округа — Югры с 1 января 2025 года по 31 декабря 2025 года

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Размер стандартизированной тарифной ставки, без НДС
1	2	3	4
1.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных с приемом заявки о подключении, подготовкой договора о подключении и дополнительных соглашений к нему, Со	руб./шт	1 310,47
2.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с проектированием ГРО газопровода, С1ink		
2.1	Наземная (надземная) прокладка		
2.1.1	диаметром менее 100 мм, протяженностью:		
2.1.1.1	до 100 м	руб./шт	15 235,36
2.1.1.2	101 - 500 м		38 652,48
2.1.2	диаметром 100 мм и выше, протяженностью:		
2.1.2.1	до 100 м	руб./шт	49 451,02
2.1.2.2	101 - 500 м		83 594,82
2.2	Подземная прокладка		
2.2.1	диаметром менее 100 мм, протяженностью:		
2.2.1.1	до 100 м	руб./шт	12 831,92
2.2.1.2	101 - 500 м		11 459,06
2.2.1.3	501 - 1000 м		168 885,13
2.2.2	диаметром 100 мм и выше, протяженностью:		
2.2.2.1	до 100 м	руб./шт	9 662,65
2.2.2.2	101 - 500 м		125 017,21
3.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством стальных газопроводов, С2ik		
3.1	Наземная (надземная) прокладка, наружным диаметром:		
3.1.1	50 мм и менее	руб./км	12 099 630,31
3.1.2	51 - 100 мм		6 267 267,31
3.1.3	101 - 158 мм		2 395 229,10
3.1.4	159 - 218 мм		3 859 354,58
3.2	Подземная прокладка, наружным диаметром:		
3.2.1	50 мм и менее	руб./км	6 428 563,18
3.2.2	51 - 100 мм		4 390 347,28
3.2.3	101 - 158 мм		6 271 833,05
4.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством полиэтиленового газопровода С3j, наружным диаметром:		
4.1	109 мм и менее	руб./км	3 368 735,27
4.2	110 - 159 мм		4 795 303,66
4.3	160 - 224 мм		9 471 523,31
5.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством газопровода бестраншейным способом, С4i(j)п		
5.1	Стальные газопроводы, наружным диаметром:		
5.1.1	101 - 158 мм		
5.1.1.1	в грунтах I и II группы	руб./км	31 459 054,65
5.2	Полиэтиленовые газопроводы, наружным диаметром:		
5.2.1	109 мм и менее		
5.2.1.1	в грунтах I и II группы	руб./км	4 847 624,98
5.2.2	110 - 159 мм		
5.2.2.1	в грунтах I и II группы	руб./км	6 613 852,85

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Размер стандартизированной тарифной ставки, без НДС
1	2	3	4
5.2.3	160 - 219 мм		
5.2.3.1	в грунтах I и II группы	руб./км	29 716 918,14
6.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с проектированием и строительством пунктов редуцирования газа, С5m пропускной способностью:		
6.1	до 40 м3/час	руб./м3 в час	13 606,26
6.2	40 - 99 м3/час		5 964,23
6.3	100 - 399 м3/час		2 173,45
6.4	400 - 999 м3/час		561,57
6.5	1000 - 1999 м3/час		926,54
7.	Стандартизированная тарифная ставка, связанная с мониторингом выполнения заявителем технических условий С7.1	руб./шт	5 632,16
8.	Стандартизированная тарифная ставка, связанная с фактическим присоединением к сети газораспределения С7.2		
8.1	Стальные газопроводы		
8.1.1	Наземной (надземной) прокладки		
8.1.1.1	с давлением до 0,005 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.1.1.1.1	до 100 мм	руб./шт	5 600,73
8.1.1.1.2	108 - 158 мм		7 962,78
8.1.1.1.3	159 - 218 мм		6 380,52
8.1.1.1.4	219 - 272 мм		4 771,10
8.1.1.2	с давлением 0,005 МПа до 1,2 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.1.1.2.1	до 100 мм	руб./шт	12 212,78
8.1.1.2.2	108 – 158 мм		23 589,69
8.1.1.2.3	159 - 218 мм		3 857,14
8.1.1.2.4	219 - 272 мм		47 338,78
8.1.1.2.3	273 - 324 мм		14 493,11
8.1.2	Подземной прокладки		
8.1.2.1	с давлением до 0,005 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.1.2.1.1	до 100 мм	руб./шт	8 708,72
8.1.2.1.2	108 - 158 мм		28 085,19
8.1.2.1.3	159 - 218 мм		7 957,33
8.1.2.1.4	219 - 272 мм		10 549,08
8.1.2.1.7	426 - 529 мм		18 126,69
8.1.2.2	с давлением 0,005 МПа до 1,2 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.1.2.2.1	до 100 мм	руб./шт	3 135,61
8.1.2.2.2	108 - 158 мм		13 240,56
8.1.2.2.3	159 - 218 мм		10 837,60
8.1.2.2.4	219 - 272 мм		16 870,69
8.1.2.2.5	273 - 324 мм		4 358,33
8.1.2.2.6	325 - 425 мм		12 791,54
8.1.2.2.7	426 - 529 мм		18 035,82
8.1.2.2.8	530 мм и выше		17 115,80
8.2	Полиэтиленовые газопроводы		
8.2.1	с давлением до 0,6 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.2.1.1	109 мм и менее	руб./шт	7 095,15
8.2.1.2	110 - 159 мм		7 611,93
8.2.1.3	160 - 224 мм		9 341,48
8.2.2	с давлением 0,6 МПа до 1,2 МПа (включительно) в газопроводе, в который осуществляется врезка, диаметром:		
8.2.2.1	109 мм и менее	руб./шт	6 718,01
8.2.2.2	110 - 159 мм		14 586,07

2.3.11. Технические и технологические проблемы в коммунальной системе

Основные проблемы и риски в сфере газоснабжения:

- наличие не газифицированных домовладений и объектов, в перспективных районах города газовые сети, ГГРП, ГРПШ отсутствуют;
- сохранение использования баллонного сжиженного газа в части домохозяйств;
- наличие газопроводов высокого давления в застроенной территории;
- недостаточно закольцованная система газоснабжения, наличие участков с тупиковыми газопроводами. В соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Актуализированная редакция. Газораспределительные системы» газопроводы высокого и среднего давления должны проектироваться закольцованными с разделением их на секции запорной арматурой;
- пропускная способность АГРС 50 000 м³/час при расчетной потребности на нужды города исчерпана, предельная загрузка АГРС не позволяет обеспечить подключение к системе газоснабжения новых потребителей;
- пропускная способность ГГРП-1, ГГРП-3 не позволяет обеспечить подключение к системе газоснабжения новых потребителей;
- скорости газа на участках СКУ-3 – ГГРП-1 выше допустимых;
- недостаточная пропускная способность участков сетей газоснабжения высокого и среднего давления;
- в 2022 году истек допустимый срок эксплуатации ГРС «Урожай-50» (25 лет);
- устаревание технологического оборудования на головной газораспределительной станции.

Пути решения данной проблемы:

- проведение мероприятия по догазификации населенных пунктов в рамках исполнения перечня поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 21.04.2021 № Пр-753;
- проведение мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы газоснабжения.

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.3. Программного документа.

Детальный анализ системы газоснабжения города Ханты-Мансийска представлен в разделе 3.6 Обосновывающих материалов.

2.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

2.4.1 Институциональная структура

Система водоснабжения города Ханты-Мансийска включает в себя централизованные и локальные системы холодного и горячего водоснабжения.

Водоснабжение микрорайонов города осуществляется через единую сеть водоснабжения города, которая совмещает функции хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

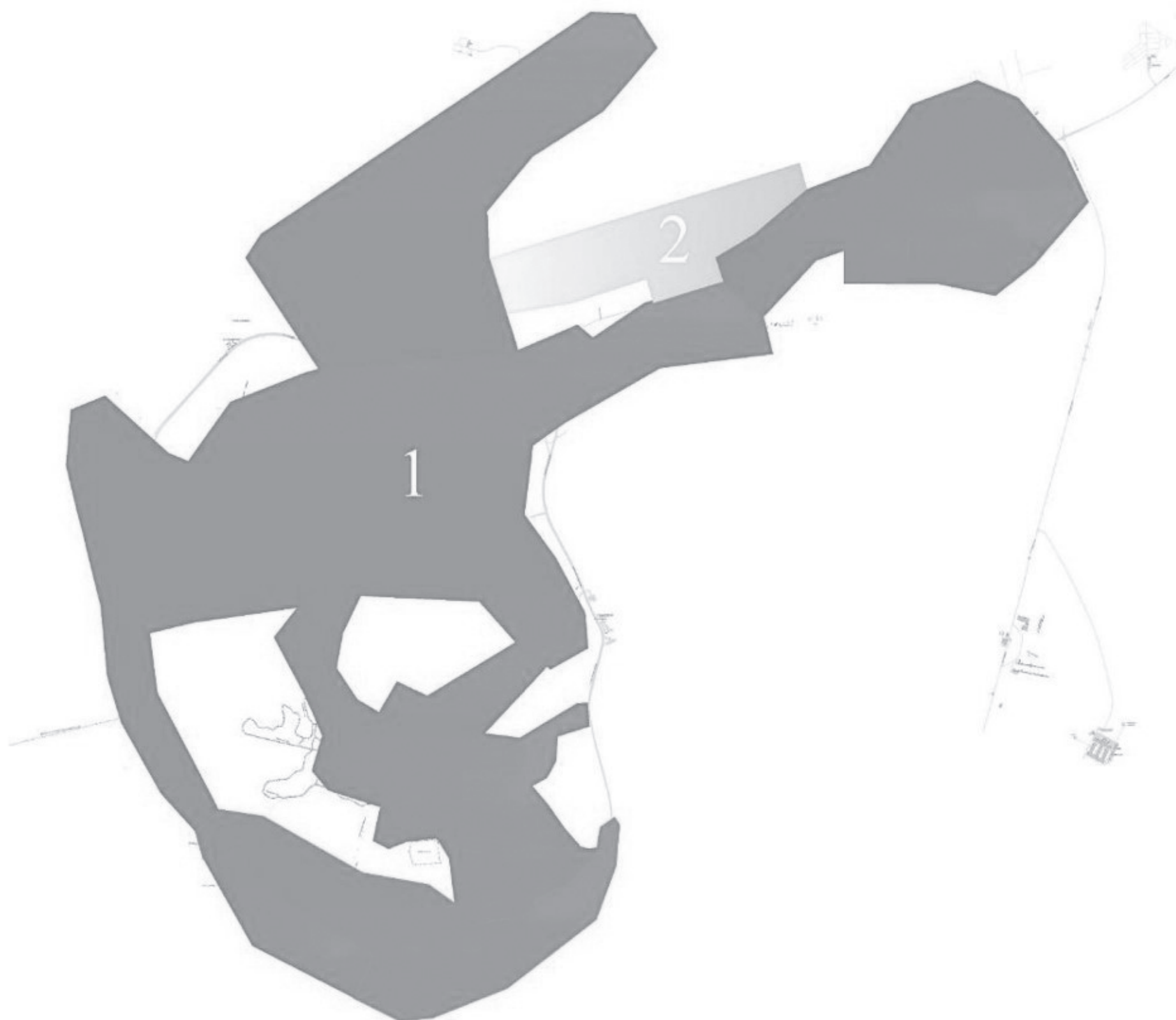
На сегодняшний момент централизованным водоснабжением охвачено порядка 99,8% населения города.

Небольшая доля жителей, не обеспеченных централизованным водоснабжением, проживает в индивидуальных жилых домах, расположенных практически во всех районах города, включая районы: Центральный и Самарово. Подвоз воды к таким домам осуществляется специальным водовозным транспортом муниципального водо-канализационного предприятия «Водоканал», или за счет разбора воды жителями из водопроводных колонок.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в целях реализации Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», статусом гарантирующей организации по предоставлению услуг централизованного водоснабжения и водоотведения на территории города Ханты-Мансийска наделено муниципальное водо-канализационное предприятие «Водоканал» (далее – МП «Водоканал»).

Систему водоснабжения города Ханты-Мансийска можно условно разделить на две эксплуатационные зоны (Рисунок 6):

- 1) Эксплуатационная зона МП «Водоканал»;
- 2) Эксплуатационная зона АО «Юграавиа» (Международный Аэропорт города Ханты-Мансийска).

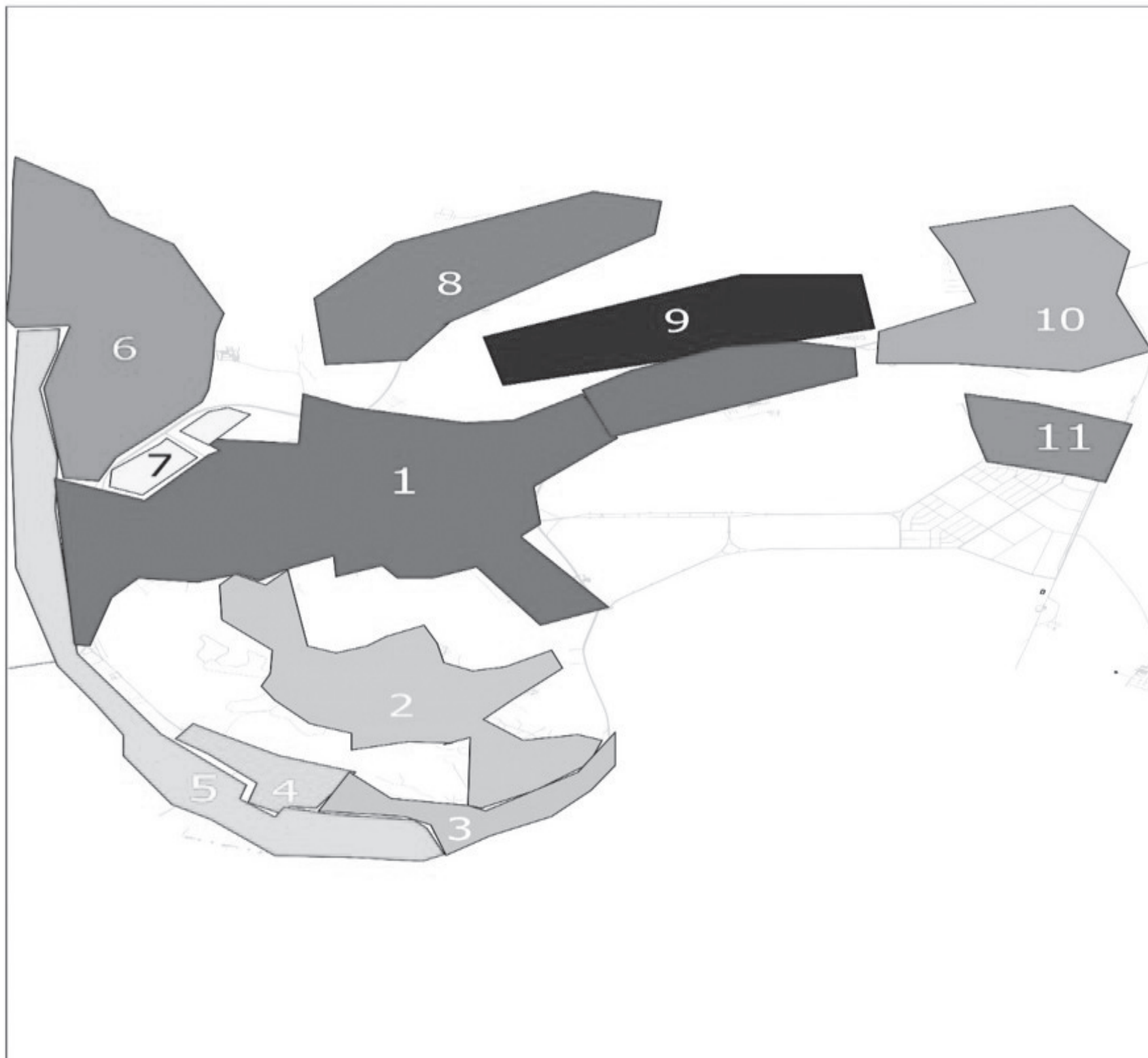


1. Эксплуатационная зона МП «Водоканал» (Централизованная система водоснабжения);

2. Эксплуатационная зона АО «Юграавиа» (локальная система водоснабжения);

Рисунок 6 - Зоны эксплуатационной ответственности организаций системы водоснабжения города Ханты-Мансийска

Сам город можно условно разделить на 11-ть зон водоснабжения: «Центральная часть; Нагорная часть; Район «Самарово»; мкр. «Южный»; мкр. «Береговая зона»; Северо-западная часть города»; мкр. «Западный»; район «ОМК»; Аэропорт; район «СУ-967»; мкр. «Восточный». На рисунке ниже показано расположение данных зон водоснабжения в структуре города Ханты-Мансийска (Рисунок 7).



1. «Центральная часть города»;
2. «Нагорная часть города»;
3. Район города «Самарово»;
4. «мкр. Южный»;
5. «мкр. Береговая зона»;
6. «Северо-западная часть города»;
7. «мкр. Западный»;
8. Район города «ОМК»;
9. «Аэропорт»;
10. Район города «СУ-967»;
11. «мкр. Восточный».

Рисунок 7 - Схема размещения зон водоснабжения в структуре города Ханты-Мансийска.

Источником водоснабжения города Ханты-Мансийска являются подземные воды. Снабжение водой потребителей осуществляется как из централизованной системы водоснабжения, так и от локальных систем водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения города Ханты-Мансийска, состоит из следующих основных структурных элементов:

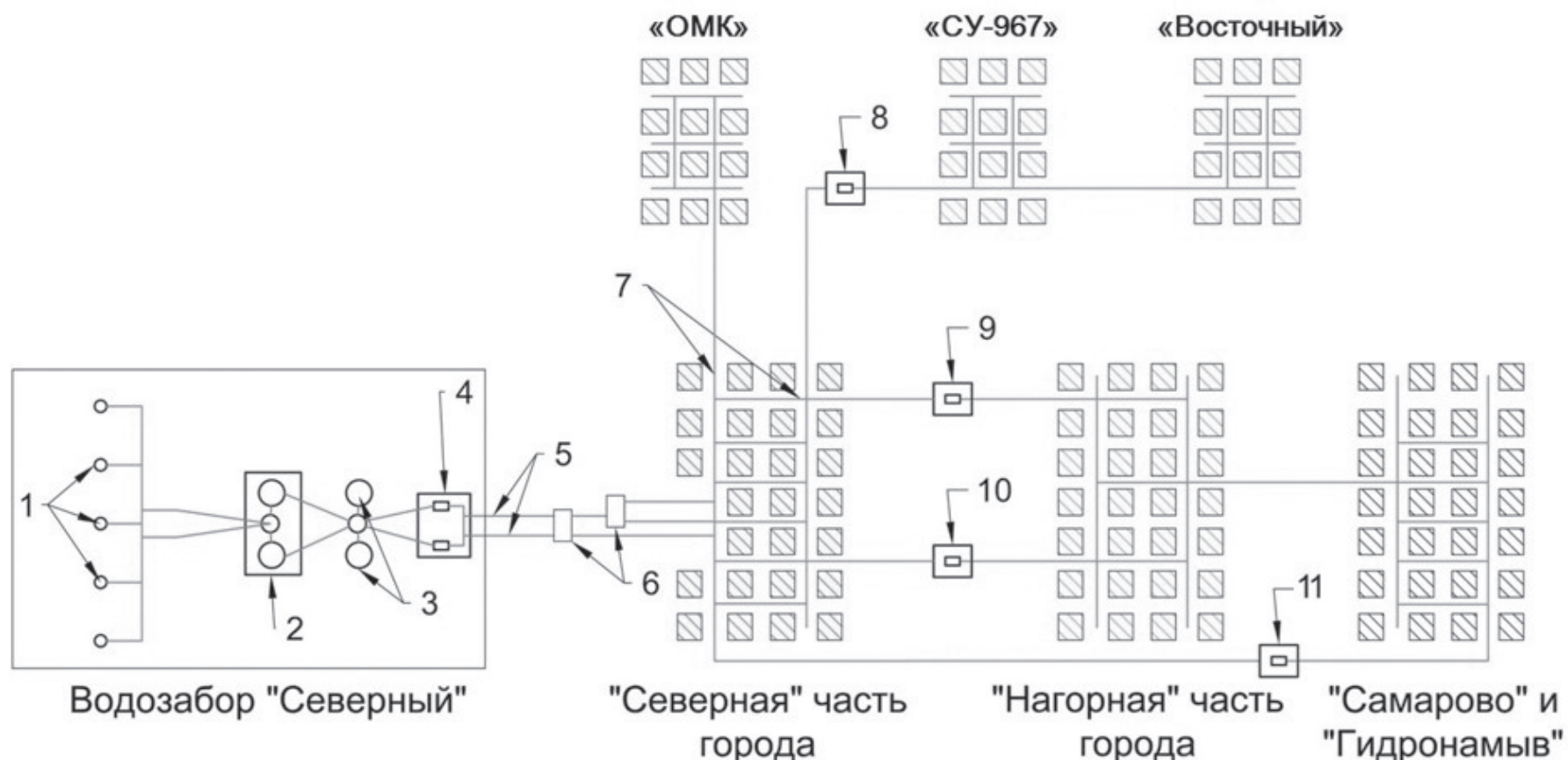
- Водозаборные сооружения;
- Водоводы;
- Водоочистные сооружения;
- Резервуары чистой воды;
- Насосная станция II-го подъема;
- Магистральные сети;
- Насосные станции III-го подъема,

- Насосные станции повышения давления – ПНС,
- Установки повышения давления - УПД.

В хозяйственном ведении МП «Водоканал» находятся все элементы централизованной системы водоснабжения города начиная от водозабора, станций первого подъема, ВОС, резервуаров, магистральных водоводов и заканчивая распределительными сетями.

В настоящее время общая мощность водозаборных сооружений составляет 21,6 тыс. м3/сутки, сооружений станций водоподготовки – 16 тыс. м3/сутки, насосной станции второго подъема – 26,4 тыс. м3/сутки, насосных станций третьего подъема – 13,85 тыс. м3/сутки.

Общая схема централизованной системы водоснабжения города Ханты-Мансийска отражена на рисунке ниже (Рисунок 8).

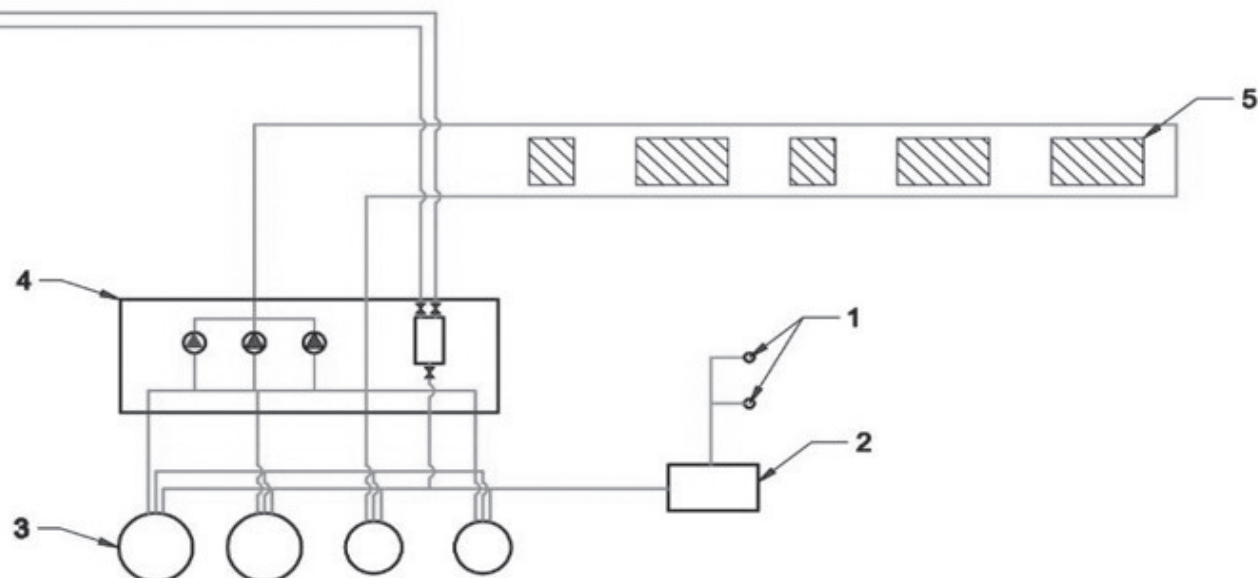


1 — водозаборные сооружения (скважины); 2 — водоочистные сооружения; 3 — резервуары чистой воды; 4 — насосная станция II-го подъема; 5 — водоводы; 6 — распределительные камеры; 7 — магистральные сети водоснабжения; 8 — насосная станция III-го подъема «Метеостанция»; 9 — насосная станция III-го подъема «Назымская»; 10 — повысительная насосная станция «Чехова д.12»; 11 — повысительная насосная станция «Ледовая».

Рисунок 8 - Общая схема централизованной системы водоснабжения города Ханты-Мансийска

Из локальных систем на сегодняшний момент присутствует одна система водоснабжения Международного Аэропорта города Ханты-Мансийска (Рисунок 9).

К сети водоснабжения МП "Водоканал"



1 — водозаборные сооружения (скважины); 2 — водоочистные сооружения; 3 — резервуары чистой воды; 4 — насосы второго подъема; 5 — магистральные сети водоснабжения

Рисунок 9 - Общая схема системы водоснабжения аэропорта г. Ханты-Мансийска

Локальная система водоснабжения аэропорта г. Ханты-Мансийска в составе водозаборных скважин, ВОС (Лотос-20М), РЧВ и распределительных сетей принадлежит АО «Югравиа».

Источником централизованной системы водоснабжения города являются единственные водозаборные сооружения - водозабор «Северный» мощностью 16 тыс. м³/сут. Добыча воды на водозаборе осуществляется с использованием высокодебитных скважин. Подготовка воды до соответствия нормативам СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» производится на водоочистных сооружениях, расположенных на территории водозабора. Подача воды в разводящую водопроводную сеть осуществляется с помощью насосной станции 2-го подъема, расположенной в одном здании с водоочистными сооружениями.

На территории города Ханты-Мансийска развита централизованная система горячего водоснабжения.

Котельные АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей» обеспечивают тепловой энергией и горячим водоснабжением производственные, административные предприятия и жилой сектор города Ханты-Мансийска. Отпуск тепла в виде горячей воды идет в основном на обеспечение отопительной нагрузки и снабжение горячей водой города Ханты-Мансийска.

2-х Горячее водоснабжение в индивидуальных жилых домах обеспечивается местными водонагревателями с использованием природного газа.

2.4.2. Характеристика системы

Источники водоснабжения
Эксплуатационная зона МП «Водоканал»

Источником водоснабжения подземных вод на территории города служит подмерзлотный Атлымский водоносный горизонт подземных вод (МПВ), который относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну. Добыча подземных вод из данного водоносного горизонта осуществляется водозабором «Северный». На водозаборе «Северный» постоянно ведутся наблюдения за водоотбором, уровнями эксплуатируемого и смежного водоносных горизонтов, качеством добываемых вод, состоянием водозаборных сооружений и состоянием территории ЗСО I – II поясов.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, магниевые, пресные с общей минерализацией от 0,1 до 0,6 г/дм³, нейтральные, величина водородного показателя 6,5-8,0, с повышенным содержанием железа общего (до 3,69 мг/дм³), аммония (1,5-2 мг/дм³), кремния и связанных с ним отклонений по органолептическим показателям, цветность (до 60°). В санитарном отношении воды благополучные и характеризуются надежной защищенностью от поверхностного загрязнения.

В централизованной системе водоснабжении города для добычи воды, приведения ее к соответствующим показателям и подачи в сеть в настоящее время используется один водозабор подземных вод - «Северный». Мощность городского водозабора составляет 16 тыс. м3/сут. Водозабор находится в работе с 1970 года, с 2006 года является основным водозаборным сооружением города.

Водозабор представляет собой комплекс сооружений по подъему подземных вод, их очистке, хранению и подаче в сеть. Водозабор состоит из следующих основных сооружений:

- Водозаборные сооружения (скважины);
 - Водоочистные сооружения;
 - Резервуары чистой воды;
 - Сооружения для обеззараживания;
 - Насосная станция 2-го подъема.
- На рисунке ниже показана принципиальная схема основных сооружений водозабора «Северный» (Рисунок 10).

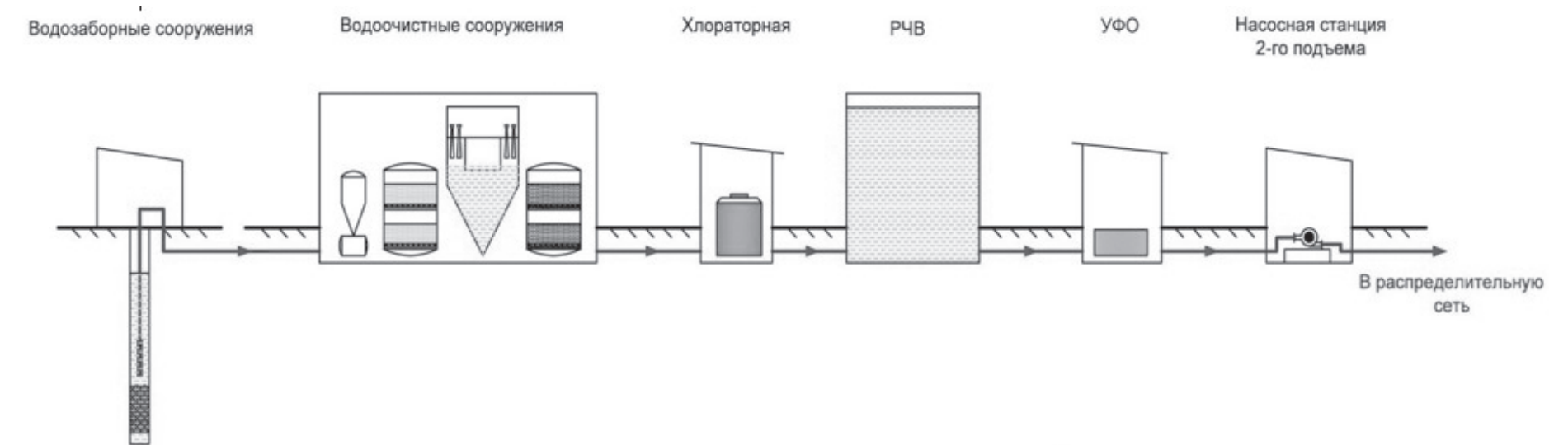


Рисунок 10 - Схема основных сооружений водозабора «Северный».

Общая характеристика системы централизованного водоснабжения города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 40).

Таблица 40. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения города Ханты-Мансийска

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023 г	2024
	2	3	4	5	6
1	город Ханты-Мансийск				
	МП «Водоканал»				
1.	Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей, из них	ед.	2	2	2
	число отдельных водопроводных сетей	ед.	1	1	1
2	Число насосных станций I подъема	ед.	1	1	1
3	Число насосных станций II и III подъема	ед.	4	4	4
4	Число уличных водоразборов (будок, колонок, кранов)	ед.	9	9	8
5	Установленная производственная мощность насосных станций I подъема	тыс. м³/ сут.	24,96	24,96	21,6
6	Установленная производственная мощность насосных станций II и III подъема	тыс. м³/ сут.	51,6	51,6	51,6
7	Установленная производственная мощность водопроводных очистных сооружений	тыс. м³/ сут.	16,0	16,0	16,0
8	Установленная производственная мощность водопроводов	тыс. м³/ сут.	16,0	16,0	16,0

Водоснабжение «Северной» части города и «ОМК» осуществляется напрямую от насосной станции 2-го подъема.

Водоснабжение микрорайон «Южный», «Береговая зона» и «Самарово», осуществляется через установку повышения давления - УПД «Ледовый дворец» в районе ул. Ледовая,1.

Водоснабжение «Нагорной» части осуществляется от насосной станции 3-го подъема «Назымская» и повысительной насосной станции «Чехова д.12».

Водоснабжение посёлка «СУ - 967» осуществляется от насосной станции 3-го подъема «Метеостанция».

Пожарный запас воды в объёме 2000 м3 хранится в резервуарах чистой воды на территории водозабора «Северный».

Данная система водоснабжения является единой и осуществляет водоснабжение всех районов города, за исключением территории аэропорта, где она используется только в качестве резервной. Водоснабжение объектов, расположенных на территории аэропорта осуществляется от своих собственных локальных систем водоснабжения.

В состав водозаборных сооружений входят 20-ть артезианских скважин. В настоящее время в эксплуатации находятся 9-ть высокодебитных скважин, остальные 11-ть выведены из эксплуатации.

В состав системы водоснабжения города входят: 9-ть водозаборных скважин, составляющих первый подъем, одну насосную станцию, составляющую второй подъем, и три насосные станции, составляющие третий подъем. В состав третьего подъема входят две насосные станции 3-го подъема и одна повысительная насосная станция. Данные объекты обеспечивают беспере-

бойное снабжение водой потребителей, в соответствии с установленными режимами работы.

9-ть водозаборных скважин и насосная станция второго подъема, входят в состав водозабора «Северный».

Характеристика насосных станций системы водоснабжения города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 41).

Таблица 41. Характеристика насосных станций системы водоснабжения города Ханты-Мансийска

№ п.п.	Название НС	Производительность, м³/час	Назначение в системе водоснабжения
1	2	3	4
Первый подъем			
1	Водозаборные скважины в количестве 9 шт.	900	Подъем воды из скважины и подача ее на водоочистку
Второй подъем			
2	Насосная станция 2-го подъема	1100	Подача воды из РЧВ в распределительную сеть водоснабжения города
Третий подъем			
3	Насосная станция 3-го подъема «Назымская»	192	Обеспечение потребителей района «Нагорный»
4	Повысительная насосная станция «Чехова д.12»	385	Обеспечение потребителей района «Нагорный»
5	Насосная станция 3-го подъема «Метеостанция»	135	Обеспечение потребителей поселке СУ-967, микрорайон «Солнечный» и на садовые участки
6	Установка повышения давления в районе ул. Ледовая,5	684	Обеспечивает повышение давления на район «Гидронамыв», «Самарово», м-он «Иртыш»

Скважины

По состоянию на 31.12.2024 общий фонд скважин на водозаборе «Северный» составляет 20 единиц, из них 9 действующих и 11 выведенных из эксплуатации. Конструкция действующих водозаборных скважин классифицируется как высокодебитные (№ 24,25,27,29-32,35,40). Нормативный срок эксплуатации – 20 лет. Фактический срок эксплуатации восьми из девяти скважин составляет от 14 до 22 лет, соответственно общий процент износа – 81%. Техническое состояние эксплуатационных скважин контролируется ежегодно с применением видеообследования на всю глубину скважины. За период эксплуатации высокодебитных скважин выведены из эксплуатации по техническому состоянию – 4 скважины (№28; №26; №23; №6).

В 2024 году, по результатам видеообследования две из вышеперечисленных скважин №26 и №6 выведены из эксплуатации в следствии разрушения фильтровальной части колонны.

Все находящиеся в эксплуатации скважины оборудованы надземными павильонами и погружными насосами. Каждый скважный насос оборудован частотным преобразователем. Для учета расхода поднятой каждой скважиной воды в павильонах установлены магнитно-индукционные расходомеры SiemensMAG 6000.

Общая характеристика оборудования водозаборных скважин города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 42).

Таблица 42. Общая характеристика оборудования водозаборных скважин города Ханты-Мансийска

№ п/п	Номер скважины	Глубина скважины, м	Дебет, м³/час	Дата установки насоса	Тип насоса	Производительность насоса, м³/час	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	эл.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1	24	208	100	20.10.2015	VSP SS 08 125	120 м³/час	60	30		Рабочая
2	25	212	100	07.06.2016	QSP SS 8125	120 м³/час	60	30		Рабочая
3	27	205	100	25.03.2014	VSP SS 08160	120 м³/час	60	30		Рабочая
4	29	210	100	06.07.2015	VSP SS 08 125	120 м³/час	60	30		Рабочая
5	30	208	100	27.04.2016	QSP SS 8125	120 м³/час	61	30		Рабочая
6	31	203	100	26.10.2016	QSP SS 8125	120 м³/час	61	30		Рабочая
7	32	205	100	07.07.2016	QSP SS 8125	120 м³/час	61	30		Рабочая
8	40	208	100	26.08.2016	QSP SS 8125	120 м³/час	61	30		Рабочая
9	35	210	100	28.06.2024	QSP SS 8125	120 м³/час	60	30		Рабочая
10	26	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
11	6	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
12	28	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
13	3	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
14	7	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
15	8	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
16	12	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
17	13	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
18	15a	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная
19	23	-	-	-	демонтирован	-	-	-		Наблюдательная

Для определения технического состояния скважин один раз в год на каждой скважине производится видео обследование оборудованием R-CAM 1500. По результатам видео обследования составляется Акт, который хранится в паспорте скважины.

В настоящее время существующий фонд системы водоснабжения состоит из 9 высокодебетных скважин сроком эксплуатации от 14 до 32 лет, соответственно процент износа – 81% (Таблица 43).

Таблица 43. Уровень износа водозаборных сооружений (скважин) за 2024 год

Номер скважины	Дата принятия к учету	Процент износа
1	2	3
Скважина № 24 в/з Северный	30.09.2006	84%
Скважина № 25 в/з Северный	29.05.2007	81%
Скважина № 27 в/з Северный	29.05.2007	93%
Скважина № 29 в/з Северный	31.10.2008	67%
Скважина № 30 в/з Северный	31.10.2008	67%
Скважина № 31 в/з Северный	30.06.2011	70%
Скважина № 32 в/з Северный	30.06.2011	70%
Скважина № 35 в/з Северный	11.12.2020	13%
Скважина № 40 в/з Северный	30.06.2011	70%

Насосная станция 2-го подъёма.

На территории водозабора «Северный» расположена одна насосная станция второго подъёма. Насосная станция II подъёма предназначена для подачи воды из РЧВ ВОС в распре-

лительную сеть водоснабжения. В состав оборудования НС 2-го подъёма входят подводящие (всасывающие) трубопроводы диаметром от 426 мм до 630 мм и отводящие (напорные) трубопроводы диаметром 426мм, запорно-регулирующая арматура диаметром от 400 мм до 600 мм. В насосной станции расположены четыре насоса (два рабочих, два резервных). Электродвигатели насосов оснащены частотными преобразователями. Производительность насосной станции при работе двух насосов составляет 1050 м3/час. Режим работы насосной станций определяется исходя из объёма расхода питьевой воды, потребляемой городом, в зависимости от этого в работе бывает один или два насоса. Подача воды в город осуществляется по двум водоводам d=426 мм.

Насосные станции 3-го подъёма и повысительная насосная станция.

Насосные станции 3-го подъёма и повысительные насосные станции предназначены для бесперебойного обеспечения водой наиболее удаленных водопотребителей. В состав оборудования входят подводящие (всасывающие) трубопроводы диаметром 219 мм и отводящие (напорные) трубопроводы также диаметром 225 и 400 мм, насосные агрегаты производительностью от 45 до 250 м3/час, запорно-регулирующая арматура. Режим работы насосных станций определяется исходя из объёма расхода питьевой воды в том районе, который обслуживает данная станция.

Год ввода в эксплуатацию установленного насосного оборудования насосных станций с 2006г. по 2023г.

Все насосные станции имеют в своём составе основные и резервные насосные агрегаты. Чередование работы насосных агрегатов позволяет обеспечить равномерную наработку и проведение профилактических ремонтов согласно утверждённых графиков. Обе насосные станции 3-го подъёма имеют в своём составе регулирующие резервуары (НС-3 «Назымская» и ПНС «Метеостанция» - 1000 м3, ПНС «Чехова д.12» - 400 м3). Резервуар на НС «Чехова д.12» в настоящее время не используется.

Водоочистные сооружения (ВОС)

Для приведения добытой воды до нормативных показателей, соответствующих СанПиН МП «Водоканал» эксплуатирует водоочистные сооружения производственной мощностью 16 тыс. м3/сутки, расположенные на территории водозабора «Северный».

На рисунке ниже показана принципиальная схема водоочистных сооружений водозабора «Северный» (Рисунок 11).

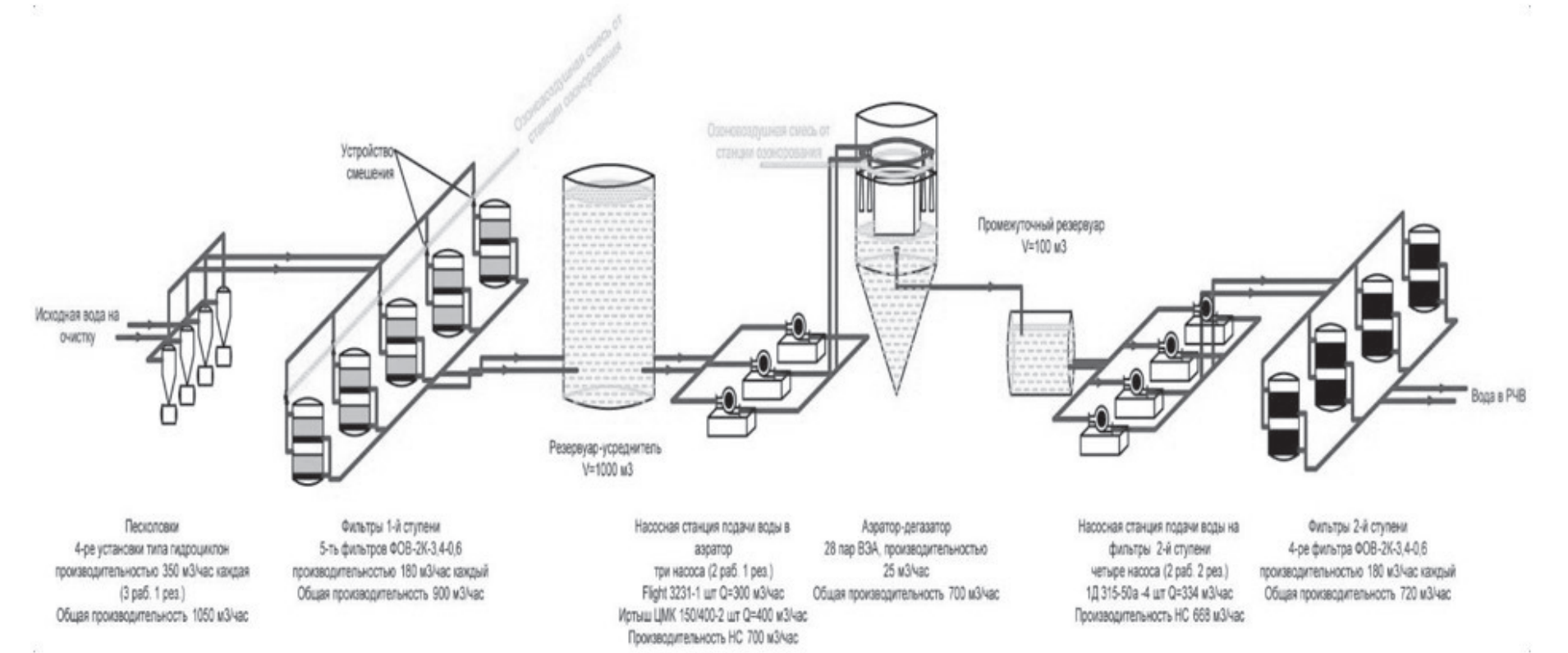


Рисунок 11 - Принципиальная схема водоочистных сооружений водозабора «Северный».

На ВОС используется следующая технология очистки:

Вода со скважин поступает на пескоотделительную установку гидроциклонного типа, где происходит удаление твердых частиц из исходной воды.

После прохождения песколовок вода подается в устройства смешения, которые установлены в фильтровальном зале перед каждым фильтром 1-ой ступени.

Они предназначены для смешения обрабатываемой воды с озоновоздушной смесью. Для предотвращения кальматации фильтров из-за избыточного развития железобактерий в устройство смешения также подается избыточная озоновоздушная смесь из аэраатора.

После смешения, вода подается на фильтры первой ступени, загруженные дробленой горелой породой «Розовый песок».

Избыточный воздух и выделившиеся из воды газы удаляются из фильтров через автоматические воздухоотводчики и аппарат разложения озона в атмосферу.

После фильтров, вода поступает в резервуар-усреднитель, объемом 1000 м3, необходимый для хранения запаса воды на случай возникновения аварийной ситуации на скважинах водозабора.

Из резервуара-усреднителя вода забирается насосами насосной станции подкачки. В помещении насосной станции подкачки установлено 3 насоса. Данная насосная станция предназначена для подачи воды на вакуумно-эжекционные аппараты, установленные в аэрааторе-дегазаторе.

Вода, поданная насосной станцией, в аэрааторе-дегазаторе смешивается с озоновоздушной смесью, где вследствие контакта воды с озоном помимо биохимических процессов окисления

двухвалентного железа и марганца, сероводорода и аммонийного азота происходит удаление из воды растворенных газов. Время пребывания исходной воды в аэраторе зависит от производительности станции и находится в пределах от 45 минут до 1,5 часов.

Из аэратора, через переливную воронку, обработанная озоном вода поступает в промежуточную емкость, объемом 100 м3 предназначенную для обеспечения необходимого объема воды для работы насосов, подающих воду на напорные фильтры 2-ой ступени.

Пройдя фильтры второй ступени, вода поступает в резервуары накопители чистой воды.

С резервуаров чистой воды вода поступает на обеззараживание и далее через насосную станцию 2-го подъема в распределительную сеть. Для обеззараживания на водозаборе используются бактерицидные установки УДВ-500-72. В летнее время года дополнительно к УФ-обеззараживанию применяется хлораторная установка.

Характеристика насосного оборудования, установленного на ВОС отражена в разделе 3.2. Обосновывающих материалов.

Для обеспечения бесперебойной подачи воды в распределительную сеть города и сглаживания колебаний расхода потребляемой воды, а также хранения противопожарного запаса воды и воды на собственные нужды на сооружениях имеется четыре резервуара чистой воды (РЧВ) общим объемом 22 000 м3.

Характеристики существующих РЧВ отражены в таблице ниже (Таблица 44).

Таблица 44. Характеристика резервуаров чистой воды		
Наименование	Кол-во	Назначение по схеме водоснабжения
Резервуары чистой воды (РЧВ).		
Резервуар объемом 2000м3	1 шт.	Хранение противопожарного запаса воды, сглаживание неравномерностей расхода потребляемой воды, хранение воды на собственные нужды и подача воды на насосную станцию второго подъёма.
Резервуар объемом 5000м3	2 шт.	
Резервуар объемом 10000м3	1 шт.	

Резервуары оснащены датчиками уровня, запорной арматурой и камерами распределения. Информация по накоплению и расходу воды в резервуарах выходит на пульт дистанционного управления.

Слив, очистка и промывка резервуаров проводятся в соответствии с графиком ППР. После проведения данных работ производится дезинфекция резервуаров. Осуществляют её методом орошения раствором гипохлорита натрия с концентрацией активного хлора 250 мг/л. По истечении 1-2 часа, дезинфицированные поверхности промывают чистой водой, удаляют отработанный раствор через грязевые выпуски.

Для обеззараживания воды на водозаборе «Северный» используется два сооружения. Круглогодично используются установки ультрафиолетового облучения (УДВ-500-72), установленные на всасывающих линиях насосов второго подъема. В летнее время производится обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия. Подача раствора осуществляется при помощи насосов-дозаторов в трубопровод отвода очищенной воды в РЧВ. Качество воды после очистки соответствует нормам СанПиН.

Производственный контроль качества вод водоисточников и питьевой воды осуществляется согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения», ГОСТ 17.1.3.03-77 «Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений».

Предприятие МП «Водоканал» контролирует качество воды, подаваемой населению города. Контроль показателей качества воды на их соответствие нормативным значениям ведется ежедневно согласно требованиям нормативных документов и эпидемиологической безопасности.

Качество подаваемой питьевой воды населению города Ханты-Мансийска соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Уровень износа оборудования системы водоснабжения города Ханты-Мансийска составляет: водозабор (износ оборудования, используемого при подъёме воды) – 79,3 %; очистных сооружений – 80 %; система транспортировки воды (сетей холодного водоснабжения) – 31%. В целом уровень износа объектов системы водоснабжения составляет 67,8%

Работа насосных станций первого (скважины) и третьего подъёма - ПНС «Чехова д. 12», НС «Метеостанция», НС «Назымская», УПД «Ледовый дворец» предусмотрена в автоматическом режиме с управлением со шкафов управления, поставляемых комплектно с насосными установками.

Все НС 3-го подъёма и ПНС оснащены системами автоматизации и диспетчеризации и работают согласно установленным режимам работы, в автоматическом режиме без постоянного присутствия технологического персонала. На всех НС установлены частотно-регулируемые преобразователи для насосных агрегатов, что позволяет оборудованию поддерживать заданные параметры подачи и напора.

На насосных станциях первого, второго и третьего подъема предусмотрен автоматизированный учёт расхода воды.

Система горячего водоснабжения города Ханты-Мансийска - закрытая. Подготовка воды для горячего водоснабжения потребителей осуществляется либо непосредственно в бойлерной котельной, либо в водо-водяных подогревателях, установленных в ЦТП (ИТП).

Центральные тепловые пункты (ЦТП) города Ханты-Мансийска находятся в эксплуатационной ответственности АО «УТС». По состоянию на 2024 год на балансе предприятия находится 12 ЦТП, в эксплуатации находится 10 шт.

Индивидуальная жилая застройка обеспечивается горячим водоснабжением от индивидуальных газовых водонагревателей.

Подробная характеристика системы горячего водоснабжения отражена в разделе 3.1. Обосновывающих материалов.

Эксплуатационная зона АО «Югравиа»

Локальная система водоснабжения Международного Аэропорта города Ханты-Мансийска состоит из 2-х водозаборных скважин, ВОС (Лотос-20М), РЧВ и распределительных сетей протяженностью 4,264 км и принадлежит АО «Югравиа».

Основными потребителями системы водоснабжения в эксплуатационной зоне АО «Югравиа» являются собственные нужды предприятия Международный Аэропорт города Ханты-Мансийска и прочие потребители.

Общая характеристика системы водоснабжения в эксплуатационной зоне АО «Югравиа» по данным АО «Югравиа» отражена в таблице ниже (Таблица 45).

Таблица 45. Общая характеристика системы водоснабжения в эксплуатационной зоне АО «Югравиа»

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Факт 2022	Факт 2023	Факт 2024
1	2	3	4	5	6
1.	Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей, из них	ед.	1	1	1
1.1.	Число отдельных водопроводных сетей	ед.			
2.	Число насосных станций I подъема	ед.	2	2	2
3.	Число насосных станций II и III подъема	ед.	1	1	1
4.	Установленная производственная мощность насосных станций I подъема	тыс. м3/сут.	0,4	0,4	0,4
5.	Установленная производственная мощность насосных станций II подъема	тыс. м3/сут.	1,2	1,2	1,2
6.	Установленная производственная мощность очистных сооружений	тыс. м3/сут.	0,4	0,4	0,4
7.	Установленная производственная мощность водопроводов	тыс. м3/сут.	4,5	4,5	4,5
8.	Одиночное протяжение водоводов	км	4,26	4,26	4,26

Сети водоснабжения.

Подача холодной воды абонентам осуществляется через систему магистральных трубопроводов (водоводов), уличных, внутриквартальных и внутридворовых сетей. Схема водоснабжения города Ханты-Мансийска – кольцевая, районированная.

Существующая водопроводная сеть города представлена трубопроводами из полиэтилена (ПНД) диаметром от 32 до 400 мм, проложенными в период с 2000 г. по 2023 г. и стальными трубопроводами, проложенными до 2000 года.

В целях обеспечения требований надёжности городская водопроводная сеть выполнена кольцевой с несколькими тупиковыми участками для отдалённых потребителей.

Общая протяжённость сетей централизованного водоснабжения города Ханты-Мансийска, по состоянию на 31.12.2024 составляет 388,82 км.

В таблице ниже указана балансовая принадлежность и протяжённость сетей водоснабжения по городу Ханты-Мансийску (Таблица 46).

Таблица 46. Балансовая принадлежность и протяжённость сетей водоснабжения по городу Ханты-Мансийску

Принадлежность сетей водоснабжения	Длина сетей водоснабжения, км
1	2
Общая протяжённость сетей водопровода г. Ханты-Мансийска (на балансе, бесхозяйные, частные и ведомственные)	388,82
Сети водоснабжения, на балансе МП «Водоканала»	232,71
Частные и ведомственные сети водопровода	66,02
Бесхозяйные сети водопровода	10,49
Сети водоснабжения, проложенные совместно с тепловыми сетями (бесхозяйные сети)	72,05
Принадлежащих ООО «Югравиа»	7,55

В связи со сложностью рельефа (перепады высот по отметкам составляет порядка 100 метров) для обеспечения требуемого напора у потребителей на сети водоснабжения расположены две насосные станции 3-го подъёма (НС «Назымская» и НС «Чехова д.12») и две повысительные насосные станции (УПД «Ледовый дворец» в районе ул. Ледовая,1 и НС «Метеостанция»). Помимо этого, на сети водоснабжения для стабилизации давления установлены 15-ть регуляторов давления. Список регуляторов давления и адреса их установки указаны в разделе 3.2. Обосновывающих материалов.

Давление в существующих сетях водопровода составляет от 0,30 до 1,04 МПа. На сетях водопровода имеются пожарные гидранты и водоразборные колонки. Частично трубопроводы проложены совместно с теплотрассой. Такие водоводы выполнены из стальных труб, что приводит к вторичному загрязнению питьевой воды и ухудшению ее органолептических свойств. Длина водоводов, проложенных совместно с тепловыми сетями, ориентировочно составляет 72,05 км.

Протяженность водопроводных сетей МП «Водоканал» составляет 304,81 км, в том числе:

- на балансе МП «Водоканал» составляет 232,71 км. Диаметр водопроводов варьируется от 32 до 426 мм;

- сети водопровода, проложенные совместно с тепловыми сетями 72,05 км.

Общая характеристика сетей водоснабжения МП «Водоканал» отражена в таблице ниже (Таблица 47).

Таблица 47. Общая характеристика сетей водоснабжения МП «Водоканал»

Показатели	Ед. изм.	Факт 2023 года	Факт 2024 года
1	2	3	4
Число водопроводов	ед.	1	1
Суммарная протяженность сети:	км.	298,77	304,81
из них на балансе МП «Водоканал»		226,72	232,71
в т.ч. нуждающаяся в замене	км.	0,69	0
Износ сетей водоснабжения	%	23,8	38,2
из них протяженность сети ВС (совместно с тепловыми сетями)	км.	72,05	72,05

Существующие сети водоснабжения выполнены из таких материалов как сталь и полиэтилен. Водоснабжение различных районов города осуществляется от магистральных водопроводных сетей диаметрами 426, 315, 225, 160 мм. С насосной станции второго подъема выходят два водовода диаметром 426 мм, которые следуют до распределительной камеры №1, после которой один водовод следует через центральную часть города через ПНС «Ледовая» в районы «Самарово» и «Гидронамыв» - «мкр. Иртыш». Другой водовод следует до распределительной камеры №2 в которой разделяется на два водовода диаметром 426 мм. Один водовод следует на НС-3 «Назымская», другой до ПНС «Чехова, д. 12». От сети, идущей на НС-3 «Назымская» запитаны

еще два водовода диаметром 225 мм, один из которых обеспечивает водоснабжение поселков «ОМК» и «Учхоз», другой следует мимо аэропорта на НС-3 «Метеостанция» и обеспечивает водоснабжение района города «СУ-967» и дачных участков.

В эксплуатационной зоне АО «Югравиа» проложены сети водоснабжения протяженностью 4,264 км диаметром D=225/110/63 мм подземным способом. Срок ввода в эксплуатацию – 2002 год.

Характеристика сетей водоснабжения АО «Югравиа» отражена в таблице ниже (Таблица 48).

Таблица 48. Характеристика сетей водоснабжения АО «Югравиа»					
№ п/п	Структура сетей	Единица измерения	Протяженность на 01.01.2023	Протяженность на 01.01.2024	Протяженность на 01.01.2025
1	2	3	4	5	6
1.	Магистральные водоводы, в том числе по диаметрам:				
	63 мм	м.п.	230	230	230
	110 мм	м.п.	446	446	446
	225 мм	м.п.	3588	3588	3588
	ИТОГО		4264	4264	4264

На объектах систем транспорта централизованного водоснабжения в 2024 году аварий и технологических сбоев не зафиксировано. Показатель надежности и бесперебойности для системы водоснабжения за 2024 год в целом по городу Ханты-Мансийску составляет 0 ед. /км. Исходя из анализа процентного соотношения показателей систем водоснабжения города Ханты-Мансийска, необходимо отметить, что всего 2,77% от всего объема поднятой воды, приходится на потери воды в сети, что значительно ниже нормативного показателя. Потери питьевой воды при транспорте в централизованных системах водоснабжения города Ханты-Мансийска за 2022-2024 гг. представлены в таблице ниже (Таблица 49).

Таблица 49. Значение потерь питьевой воды при транспорте в городе Ханты-Мансийске					
№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	город Ханты-Мансийск				
1.	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 510,50	5 529,50	5 676,81
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м³/год	5 345,9	5 430,5	5 582,13
3	Собственные (хозяйственные) нужды	тыс.м³/год	164,600	99,040	89,460
		%	2,98	1,82	1,60
4	Подвоз воды	тыс. м3	0,60	0,30	0,23
5	Разбор воды с водобашен	тыс. м3	54,70	60,50	64,48
6	Подача питьевой воды в водопроводные сети	тыс.м³/год	5 345,900	5 403,300	5 571,800
7	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые,	тыс.м³/год	180,600	169,490	154,160
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные,	м³/сут	494,795	464,356	422,356
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям ,	%	3,40	3,10	2,77

Значения показателей уровня потерь воды и потребностей в замене сетей в городе являются самыми низкими среди региональных и общероссийских показателей. В последние годы МП «Водоканал» проводит ряд мероприятий по сокращению потерь воды и составляется плановый и фактический балансы подъема, реализации и потерь воды. Ежемесячно производится анализ полученных данных и определяется величина потерь воды в системе водоснабжения. Транспортировка горячей воды от централизованных источников горячего водоснабжения до потребителей осуществляется по магистральным и распределительным сетям. Сети горячего водоснабжения проложены различным способом: надземно, подземно в каналах, бесканально, по подвалам зданий. В местах ответвлений установлена запорная арматура. На централизованной системе водоснабжения города Ханты-Мансийска установлено 1031 пожарных гидранта, в том числе находящихся на балансе МП «Водоканал» - 878 гидрантов. Из общего количества 22% - пожарные гидранты с повышенным сроком эксплуатации до 30 лет.

2.4.3. Балансы мощности коммунального ресурса
Данные о фактической производительности источников централизованного водоснабжения города Ханты-Мансийска предоставлены ниже (Таблица 50).

Таблица 50. Фактическая производительность источников централизованного холодного водоснабжения города Ханты-Мансийска					
№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 510,50	5 529,50	5 676,81
	Поднято воды в сутки	м³/сут	15 097,26	15 149,32	15 550,00
	Поднято питьевой воды в сутки максимального водопотребления	м³/сут	18 116,71	18 179,18	18 113,00
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м³/год	5345,9	5430,5	5 582,13
	Пропущено воды через очистные сооружения в сутки	м³/сут	14 646,30	14 878,08	15 550,00
	Пропущено воды через очистные сооружения в сутки максимального водопотребления	м³/сут	17 575,56	17 853,70	18 113,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
3	Годовое потребление питьевой воды	тыс.м³/год	5 133,20	5 237,57	5 417,65
	Среднесуточное потребление питьевой воды	м³/сут	14063,6	14349,5	14 842,9
	Максимальное суточное потребление питьевой воды	м³/сут	16 876,27	17 219,41	17 811,45

Структурный баланс реализации воды в городе Ханты-Мансийске округе представлены ниже (Таблица 51).

Таблица 51. Структурный баланс реализации воды в городе Ханты-Мансийске.					
№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	город Ханты-Мансийск				
1.	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 510,500	5 529,500	5 676,810
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м³/год	5345,900	5430,500	5 582,130
3	Собственные (хозяйственные) нужды	тыс.м³/год	164,600	99,000	89,460
		%	2,98	1,82	1,60
4	Подвоз воды	тыс. м3	0,60	0,30	0,23
5	Разбор воды с водобашен	тыс. м3	54,70	60,50	64,48
6	Подача питьевой воды в водопроводные сети	тыс.м³/год	5 345,900	5 403,300	5 571,800
7	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые,	тыс.м³/год	180,600	169,49	154,160
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные,	м³/сут	494,795	464,356	422,356
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям ,	%	3,40	3,10	2,77
8	Реализация воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	5 133,200	5 237,570	5 417,650
	физические лица (население)	тыс.м³/год	3 297,600	3 444,700	3 595,340
	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	1 780,300	1 732,100	1 822,310
	бюджетные организации	тыс.м³/год	1 352,100	1 328,600	1 023,860
	прочие организации	тыс.м³/год	428,200	403,500	798,450

Общее количество поднятой воды за 2024 год составило 5 676,81 тыс. м3, объем подачи питьевой воды в водопроводные сети – 5 582,13 тыс. м3. Количество реализованной воды на территории города Ханты-Мансийска по централизованным системам составило 5 417,65 тыс. м3. На нужды населения пришлось 3 595,34 тыс. м3.

Фактические потери питьевой воды по отчетным данным за 2024 год составили 154,16 тыс. м3 или 2,77% к добыче воды.

Существующий баланс водопотребления складывается из расходов на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, поливку территории и противопожарное водоснабжение.

Основными потребителями питьевой воды является население – 66,4%, предприятия бюджетной сферы, прочие потребители.

Структурный баланс реализации горячей воды в городе Ханты-Мансийске определен расчетным путем на основании фактических показателей удельного расхода горячей воды в многоквартирных домах и муниципальными бюджетными учреждениями за 2022 – 2024 годы и представлены в таблице ниже (Таблица 52).

Таблица 52. Структурный баланс реализации горячей воды в городе Ханты-Мансийске					
№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Реализация горячей воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	1 712,72	1 750,76	1 769,69
1.1.	физические лица (население)	тыс.м³/год	1 594,20	1 629,05	1 646,74
1.2.	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	118,52	121,72	122,95
1.2.1.	бюджетные организации	тыс.м³/год	118,52	120,72	122,95
1.2.2.	прочие организации	тыс.м³/год	0,00	1,00	0,00
2.	Среднесуточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	4 692,38	4 796,62	4 848,46
3.	Максимальное суточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	6 100,09	6 235,60	6 302,99
4	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	16,18	16,06	15,94
5	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	0,17	0,17	0,15

Структурный баланс реализации воды в эксплуатационной зоне АО «Югравиа» представлен в таблице ниже (Таблица 53).

Таблица 53. Структурный баланс реализации воды в эксплуатационной зоне АО «Югравиа».

№ п/п	Наименование статьи	Единица изме- рения	2 0 2 2 год	2 0 2 3 год	2 0 2 4 год
1	2	3	4	5	6
1.	Поднято воды всего	тыс. м3	17,5	17,1	18,5
		тыс. м3/сут.	0,048	0,046	0,051
2.	Пропущено воды через очистные сооруже- ния	тыс. м3	17,5	17,1	18,5
3.	Получено воды от других водопроводов	тыс. м3			
4.	Отпуск воды в сеть	тыс. м3	16,7	14,9	17,5
5.	Расход на собственные нужды	тыс. м3	0,8	2,2	1,8
6.	Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м3			
7	Объем услуг (полезный отпуск), в том чис- ле:	тыс. м3	2,4	1,7	1,9
	населению	тыс. м3			
	бюджетным организациям	тыс. м3			
	прочим потребителям	тыс. м3	2,4	1,7	1,9

2.4.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Количество воды, потребляемой населением и другими группами потребителей, определяется по абонентам (субабонентам) в соответствии с данными учета по показаниям средств изме-
рений. В случае отсутствия у абонента средств измерений воды, эти объемы принимаются по
нормативам водопотребления.

Установка приборов учета - это одно из важнейших условий реформирования жилищно-ком-
мунального комплекса.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей за-
стройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в
области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и
транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

На территории города Ханты-Мансийска присутствуют объекты, не имеющие общедомовых
приборов учета.

Уровень отпущенной питьевой воды для нужд холодного водоснабжения по приборам учета
за 2024 год оставил 95,0%, в том числе населению – 92,5%, бюджетным организациям – 100%,
прочим потребителям – 100%.

2.4.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и поста-
новление правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
(вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Тре-
бованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водо-
снабжения и водоотведения:

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

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, техно-
логически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназ-
наченные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей орга-
низации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах
которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потре-
бителям в соответствии с расчетным расходом воды.

На территории города Ханты-Мансийска функционирует централизованная система водоснаб-
жения города Ханты-Мансийска и две децентрализованные зоны.

Существующую систему централизованного водоснабжения города условно можно разделить
на восемь территориальных зон водоснабжения. Основная доля водопотребления принадлежит
«Северному» и «Нагорному» районам.

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя
зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осу-
ществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее
абонентов (потребителей).

Система водоснабжения города Ханты-Мансийска состоит из двух эксплуатационных зон:

1) Эксплуатационная зона МП «Водоканал»;

2) Эксплуатационная зона АО «Югравиа» (Международный Аэропорт города Ханты-
Мансийска).

Зоны санитарной охраны — территории вокруг источников водоснабжения и водопроводных
сооружений, где устанавливается особый режим, исключающий или ограничивающий возмож-
ность их загрязнения или заражения. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО
является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных со-
оружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны устанавливаются на всех действующих, строящихся и проектируе-
мых водопроводах и делются на 3 пояса с особым режимом в каждом.

I пояс— зона строгого режима — устанавливается на территории, где производится забор воды
и расположены головные сооружения водопровода. При использовании открытых водоемов терри-
тория I пояса включает противоположный берег и участок не менее 200 м ниже водозабора;
при использовании подземных вод — около 0,25 га радиусом не менее 30 м вокруг скважин,
использующих межпластовые воды; 50 м — грунтовые воды. Эта территория ограждается, окру-
жается полосой зеленых насаждений и обеспечивается охраной; внутри нее запрещается пре-
бывание посторонних лиц и строительство.

II и III пояса — зоны ограничений — охватывают территорию, поверхностные и подземные сто-
ки которой могут влиять на состав и свойства воды источника водоснабжения. На этой терри-
тории проводятся мероприятия по охране от загрязнений хозяйственно-бытовыми и промышлен-
ными сточными водами. Границы II пояса для проточных поверхностных водоемов устанавли-
ваются вверх по течению с учетом характера загрязнений и скорости самоочищения воды. Для
подземных источников границы II и III пояса устанавливаются с учетом интенсивности процессов
самоочищения при фильтрации через почву и подстилающие породы и скорости продвижения
загрязнений по водным горизонтам.

Приказом Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры
от 29.03.2016 № 183-п «Об утверждении проекта организации ЗСО для водозабора «Северный»,
расположенного в северной части города на улице Водопроводная дом №2 для хозяйственно-
питьевого и производственного водоснабжения города и установлении границ и режимов зон са-
нитарной охраны для водозабора «Северный» установлены границы и режимы зон санитарной
охраны водозабора подземных вод «Северный», а именно:

граница первого пояса зон санитарной охраны (ЗСО) с учетом защищенности подземных вод
устанавливается полосой шириной 290 м, изогнутая в плане и имеющая суммарную длину 940
м;

граница второго пояса ЗСО имеет длину 450 м и ширину 1110 м;

граница третьего пояса ЗСО принимается единой для всех скважин и имеет длину 1055 м и
общую ширину 7306 м.

Первый пояс зоны санитарной охраны (строгого режима) площадью 272 600 м2 включает тер-
риторию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопрово-
дящего канала. Назначение первого пояса - защита места водозабора и водозаборных сооруже-
ний от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Территория первого пояса, в
соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, спланирована для отвода поверхностного
стока за ее пределы, озеленена, по периметру протяжённостью 2,5 км огорожена забором высо-
той 2 м с пропуском по верху колючей проволоки, и охраняется круглосуточно ведомственной ох-
раной в количестве 2 человек. Кроме этого на всех водозаборных и наблюдательных скважинах
смонтированы блок-боксы. Для исключения возможности попадания загрязняющих веществ,
устья скважин герметизированы.

Мероприятия по поддержанию санитарной обстановки на территории ЗСО I и II пояса выпол-
няются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных пред-
принимателей и юридических лиц.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их
назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, на-
правленных на предупреждение ухудшения качества воды.

2.4.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по город-
скому округу в целом

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого водоснабжения
в зонах действия источников централизованной системы водоснабжения на территории города
Ханты-Мансийска за 2022 – 2024 годы отражен ниже (Таблица 54).

Таблица 54. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого
водоснабжения в зонах действия источников централизованной системы водоснабжения на тер-
ритории города Ханты-Мансийска за 2022 – 2024 годы.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 510,50	5 529,50	5 676,81
	Поднято воды в сутки	м³/сут	15 097,26	15 149,32	15 550,00
	Поднято питьевой воды в сутки макси- мального водопотребления	м³/сут	18 116,71	18 179,18	18 113,00
2	Пропущено воды через очистные со- оружения	тыс.м³/год	5345,9	5430,5	5 582,13
	Пропущено воды через очистные соор- ужения в сутки	м³/сут	14 646,30	14 878,08	15 550,00
	Пропущено воды через очистные со- оружения в сутки максимального водо- потребления	м³/сут	17 575,56	17 853,70	18 113,00
3	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений	м³/сут	26 400	25 200	21 600
4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений	м³/сут	11 302,74	10 050,68	6 050,00
		%	42,8%	39,9%	28,0%
5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений при макси- мальном водопотреблении	м³/сут	8 283,29	7 020,82	3 487,0
		%	31,4%	27,9%	16,1%
6	Установленная производительность (мощность) водоочистных сооружений	м³/сут	16 000	16 000	16 000
7	Резерв (дефицит) производительности водоочистных сооружений	м³/сут	1 353,70	1 121,92	450,00
		%	8,5%	7,0%	2,8%
8	Резерв (дефицит) производительности водоочистных сооружений при макси- мальном водопотреблении	м³/сут	-1 575,56	-1 853,70	-2 113,00
		%	-9,8%	-11,6%	-13,2%

По состоянию на 31.12.2024 резерв производственных мощностей водозаборных узлов города
Ханты-Мансийска составляет 6 050 м3/сут, или 28% производственных мощностей, при мак-
симальной загрузке резерв составляет 3 487 м3/сут, или 16,1% производственных мощностей.
Средний ежесуточный дебет водозабора в 2024 году составил 15 550 м3/сут. Минимальный еже-
суточный расход водозабора установлен на уровне 9 984 м3/сут. (август). Максимальный еже-
суточный расход водозабора за 2024 год составил 18 113 м3/сут. (ноябрь) или на 13,21% выше
номинальной мощности ВОС (16 тыс. м3/сут).

Резерв производственных мощностей водоочистных сооружений города Ханты-Мансийска 450
м3/сут. или 2,8% производственных мощностей, при максимальной загрузке мощности недоста-
точно, дефицит производственной мощности очистных сооружений составляет 2 113 м3/сут. или
13,2% производственных мощностей.

Существующая и требуемая производительность водозаборных и водоочистных сооружений
отражена в таблице ниже (Таблица 55).

Таблица 55. Существующая и требуемая производительность водозаборных и водоочистных
сооружений.

Наименование сооруже- ния	Произво- дитель- н о с т ь сооруже- ния, м3/ сут	Максималь- ное суточное потребление воды абоне- нтами на 2024 год, м3/сут.	Дефицит/ резерв по производи- тельности сооруже- ния, м3/сут.	Примечание.
1	2	3	4	5
Источник водоснабжения				
Атлымский водоносный горизонт	30 000	18113	+ 11887	
Водозаборные сооружения				

Наименование сооруже-ния	Произво-дитель-н о с т ь сооруже-ния, м3/сут	Максималь-ное суточное потребление воды абонен-тами на 2024 год, м3/сут.	Дефицит/резерв по производи-тельности сооруже-ния, м3/сут.	Примечание.
1	2	3	4	5
Артезианские скважины	21600	18113	+ 3487	Производительность указа-на для 9 скважин.
Водоочистные сооружения				
Песколовки	25200	18113	+7087	
Фильтры первой ступени	21600	18113	+3487	
НС подачи воды в аэра-тор	19200	18113	+1087	Производительность указа-на для 2-х рабочих насосов, 1 насос в резерве
Аэратор-дегазатор	19200	18113	+1087	
НС подачи воды на филь-тры второй ступени	14400	18113	-3713	Производительность указа-на для 2-х рабочих насосов, 2 насоса в резерве
Фильтры второй ступени	17280	18113	-833	
Сооружения обеззараживания				
Бактерицидная установ-ка УДВ-500-72.	24000	18113	+ 2400	
Насосная станция второго подъёма				
НС II	26400	18113	+ 4800	Производительность указа-на для 2-х рабочих насосов, 2 насоса в резерве

В соответствии с данными таблицы видно, что резерв по производительности водозабора в отдельных стадиях производства уже фактически исчерпан, что, с учетом развития города, не гарантирует устойчивую работу всей системы водоснабжения.

Дефицит производительности из сооружений водозабора «Северный» на данный момент имеет аэратор-дегазатор и две внутриплощадочные насосные станции (насосная станция подачи воды в аэратор и насосная станция подачи воды на фильтры второй ступени), также дефицит насосной станции в 1087 м3/сут. обладают фильтры второй ступени.

Для обеспечения устойчивой работы всего комплекса водозаборных и водоочистных соору-жений необходимо увеличение производительности насосной станции подачи воды на аэратор, аэратора-дегазатора, насосной станции подачи воды на фильтры второй ступени и фильтры второй ступени. На первую очередь предлагается увеличение производительности данных со-оружений до 30000 м3/сут.

Увеличение производительности насосной станции, возможно, обеспечить, заменив два уста-

Таблица 57. Анализ резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения города Ханты-Мансийска на период до 2033 года

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 739,01	6 004,88	6 163,33	6 536,29	6 919,23	7 168,24	7 722,86	8 147,31	8 494,74
	Поднято воды в сутки	м³/сут	15 723,32	16 451,73	16 885,84	17 907,64	18 956,79	19 639,42	21 158,52	22 321,40	23 273,26
	Поднято питьевой воды в сутки максимального водопотребления	м³/сут	18 867,98	19 742,07	20 263,00	21 489,17	22 748,15	23 567,30	25 390,22	26 785,68	27 927,91
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м³/год	5 647,04	5 908,64	6 064,56	6 431,54	6 919,23	7168,24	7 722,86	8 147,31	8 494,74
	Пропущено воды через очистные сооружения в сутки	м³/сут	15 626,04	16 188,07	16 615,22	17 620,65	18 956,79	19 639,42	21 158,52	22 321,40	23 273,26
	Пропущено воды через очистные сооружения в сутки максимального водопотребления	м³/сут	18 751,25	19 425,68	19 938,27	21 144,78	22 748,15	23 567,30	25 390,22	26 785,68	27 927,91
3	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооруже-ний	м³/сут	21 600	22 800	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений	м³/сут	5 876,68	6 348,27	13 114,16	12 092,36	11 043,21	10 360,58	8 841,48	7 678,60	6 726,74
		%	27,2%	27,8%	43,7%	40,3%	36,8%	34,5%	29,5%	25,6%	22,4%
5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений при максимальном водопотреблении	м³/сут	2 732,02	3 057,93	9 737,00	8 510,83	7 251,85	6 432,70	4 609,78	3 214,32	2 072,09
		%	12,6%	13,4%	32,5%	28,4%	24,2%	21,44%	15,4%	10,7%	6,9%
6	Установленная производительность (мощность) водоочистных со-оружений	м³/сут	16 000	16 000	16 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
7	Резерв (дефицит) производительности водоочистных сооружений	м³/сут	373,96	-188,07	-615,22	12 379,35	11 043,21	10 360,58	8 841,48	7 678,60	6 726,74
		%	2,3%	-1,2%	-3,8%	41,3%	36,8%	34,5%	29,5%	25,6%	22,4%
8	Резерв (дефицит) производительности водоочистных сооружений при максимальном водопотреблении	м³/сут	-2 751,25	-3 425,68	-3 938,27	8 855,22	7 251,85	6 432,70	4 609,78	3 214,32	2 072,09
		%	-17,2%	-21,4%	-24,6%	29,5%	24,2%	21,32%	15,4%	10,7%	6,9%

2.4.7. Надежность работы коммунальной системы

В соответствии с п. 4.4. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденных приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр, централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории.

Согласно п. 7. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», система водоснабжения в городе Ханты-Мансийске по степени обеспеченности подачи воды принадле-жит к 1 категории. Для данной категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного пре-дела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов си-стемы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водо-снабжении и водоотведении», «к показателям надежности, качества, энергетической эффектив-

новленных насоса на насосы большей производительности. Увеличение производительности аэратора-дегазатора возможно осуществить заменой 12 шт. вакуумно-эжекционных аппаратов производительностью 25 м3/час, на вакуумно-эжекционные аппараты производительностью 50 м3/час.

На сегодняшний момент объем резервуаров чистой воды, расположенных на территории водо-забора способен покрыть полностью суточный расход воды, потребляемый городом в 1,4 раза, что обеспечивает гарантированное водоснабжение города.

По насосным станциям 3-го подъема и повысительным насосным станциям имеется значитель-ный резерв производительности, что гарантирует надежную и устойчивую работу всей системы водоснабжения, которой в дальнейшем будет достаточно для обеспечения перспективных абон-ентов. В настоящее время резерв по НСIII и ПНС ориентировочно составляет 12 602 м3/сут.

В эксплуатационной зоне АО «Югравиа» ограничение мощности системы водоснабжения от-сутствуют. Уровень резерва производительности водозаборных сооружений АО «Югравиа» со-ставляет 25% (Таблица 56).

Таблица 56. Резерв (дефицит) мощности системы водоснабжения в эксплуатационной зоне АО «Югравиа»

№ п/п	Показатель	Единица изме-рения	Показатель за период		
			2022 год	2023 год	2024 год
1	з	4	5	6	7
1.	Установленная мощность	тыс. м3/сут.	0,4	0,4	0,4
2.	Среднесуточная производитель-ность	тыс. м3/сут.	0,048	0,046	0,051
		тыс. м3/сут./макс.	0,3	0,3	0,3
3.	Резерв (+) / дефицит (-) мощности	тыс. м3/сут.	0,1	0,1	0,1
		%	25,0	25,0	25,0

Генеральным планом предусматривается обеспечение 100% жилой застройки существующей и проектируемой, централизованным водоснабжением и водоочисткой города Ханты-Мансий-ска.

Требуемая мощность водозаборных и водоочистных сооружений, исходя из перспективного баланса на 2030 год, составит 30 000 м3/сут.

В 2026 году запланировано бурение двух дополнительных высокодебитных артезианских сква-жин на водозаборе «Северный» с целью сохранения существующей производительности стан-ции первого подъёма до 25 тыс. м3/сутки.

В 2027 году планируется приступить к проектированию существующих водоочистных сооруже-ний водозабора «Северный» с увеличением его производительности с 16 000 м3/сут. до 30 000 м3/сут.

Перспективные объемы реализации на период 2030 – 2033 годов определены с учетом ди-намики численности населения и планов строительства. Уровень загрузки производственных мощностей ВОС НС I к 2030 году составит 78,68%, уровень загрузки производственных мощно-стей оборудования водозаборов - 78,56%. Уровень резерва производительности водозаборных сооружений к 2030 году составит 21,4%, водоочистных сооружений – 21,3%.

Анализ резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения города Ханты-Мансийска в перспективный период приведен в таблице ниже (Таблица 57).

Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения МП «Водоканал» за 2022-2024 годы отражены в таблице ниже ().

Таблица 58. Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя / расчёт	ед. изме- рения	2022	2023	2024
			Факт	Факт	Факт
1	2	3	4	5	6
	Показатели качества				
1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (стр. 1.1 / стр. 1.2 x 100%)	%	0.005%	0.00%	0.00%
1.1.	Количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	6	0	0
1.2.	Общее количество отобранных проб	ед.	1191	1225	1225
2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (стр. 2.1 / стр. 2.2 x 100%)	%	0%	0%	0%
2.1.	Количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	0	0	0
2.2.	Общее количество отобранных проб	ед.	2408	2449	2 449
	Показатели надёжности				
3	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети в год (стр. 4.1 / стр. 4.2)	ед./км	0%	0%	0%
3.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определённых договором местах исполнения обязательств организации, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения	ед.	0	0	0
3.2.	Протяжённость водопроводной сети	км	217,18	226,72	232,71
3.3.	Протяжённость бесхозяйной водопроводной сети (водопровод с тепловыми сетями)	км	74,04	72,05	72,05
	Показатели энергетической эффективности				
4	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть (стр. 5.1 / стр. 5.2 x 100%)	%	3,40%	3,10%	2,90%
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и транспортировки питьевой воды, на единицу объёма воды.	к В т * ч / куб.м	1,05	1,05	0,96

Для оценки качества воды в реках и водоёмах их разделяют по загрязнённости на несколько классов. Классы основаны на интервалах удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (УКИЗВ) в зависимости от количества критических показателей загрязнённости (КПЗ). Значение УКИЗВ определяется по частоте и кратности превышения ПДК по нескольким показателям и может варьировать в водах различной степени загрязнённости от 1 до 16 (для чистой воды 0). Большему значению индекса соответствует худшее качество воды.

Анализируются не меньше 15 показателей.

Расчет значения комбинаторного индекса загрязнённости и относительная оценка качества воды проводятся в 2 этапа: сначала по каждому изучаемому ингредиенту и показателю загрязнённости воды, затем рассматривается одновременно весь комплекс загрязняющих веществ и выводится результирующая оценка. Значение обобщённого оценочного балла по каждому ингредиенту в отдельности может колебаться для различных вод от 1 до 16 (для чистой 0). Большему его значению соответствует более высокая степень загрязнённости воды.

Согласно отчета МП «Водоканал» за 2024 год качество подаваемой воды в централизованные системы водоснабжения из водоисточников соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Предприятие МУП «Водоканал» контролирует качество воды, подаваемой населению города. Контроль показателей качества воды на их соответствие нормативным значениям ведется ежедневно согласно требованиям нормативных документов и эпидемиологической безопасности.

Показатели качества воды в сетях водоснабжения за 2024 год отражены в таблице ниже (Таблица 59).

Таблица 59. Показатели качества воды в сетях водоснабжения за 2024 год

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измерения	Вода питьевая до очистки средний результат за год	Вода питьевая после очистки РЧВ средний результат за год	ПДК
1	2	3	4	5	6
1	Запах	балл	3	0	2
2	Вкус, привкус	балл	-	0	2
3	Цветность	градус	17,32	12,2	20
4	Мутность	Мг/дм3	3,9	<1	2,6
5	Железо общее	Мг/дм3	3,59	0,18	0,3
6	Азот аммонийный	Мг/дм3	2,46	1,94	2,0
7	Нитрит – ион	Мг/дм3	0,001	0,008	3
8	Хлорид - ион	Мг/дм3	24,0	23,4	350
9	Медь	Мг/дм3	0,08	0,08	1
10	Сульфат – ион	Мг/дм3	6,68	<2	500
11	Сухой остаток	Мг/дм3	187	171	1000
12	Нитрат – ион	Мг/дм3	0,15	<0,1	45
13	Жесткость	ОЖ	1,65	1,53	7
14	Нефтепродукты	Мг/дм3	0,015	0,011	0,1
15	Марганец	Мг/дм3	0,136	0,10	0,1

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измерения	Вода питьевая до очистки средний результат за год	Вода питьевая после очистки РЧВ средний результат за год	ПДК
1	2	3	4	5	6
16	Окисляемость перманганатная	Мг/дм3	4,22	3,4	5
17	Водородный показатель	Ед. pH	6,84	7,2	6-9
18	Термотолерантные колиформные бактерии	Ч и с л о бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	
19	Общие колиформные бактерии	Ч и с л о бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	
20	Общее микробное число	Ч и с л о бактерий образующих колоний в 1 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	

Резерв производственных мощностей водоочистных сооружений составляет 28%.

Уровень потерь питьевой воды в процессе ее транспортировки до потребителя составляет 2,77% от всего объема поднятой воды, приходится на потери воды в сети.

На конец 2024 года процент физического износа составил - водозаборных сооружений – 79,3%, водоочистных сооружений – 80%, сетей 31%.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

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

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, организациям, осуществляющим централизованное водоснабжение на территории городского округа, за рассматриваемый период не выдавались.

2.4.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Характеристика качества поставляемого коммунального ресурса отражена в разделе 2.4.7.

Качество подаваемой воды в централизованные системы водоснабжения из водоисточников соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

Таблица 60. Тарифы на питьевую воду для потребителей для потребителей города Ханты-Мансийска

№	Наименование организации	территория обслуживания	Вид товара (услуги)/ вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учёта НДС в тарифе	2025		2026		2027		2028	
						с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Муниципальное водоканализационное предприятие муниципального образования город Ханты-Мансийск	городской округ город Ханты-Мансийск	Питьевая вода	Тариф учитывает следующие стадии технологического процесса: подъем воды, водоподготовка, транспортировка воды.									
				Тариф на питьевую воду для прочих потребителей, руб./куб.м.	Без НДС	61,40	66,93	66,93	70,54	70,54	73,92	73,92	75,68
				Тариф на питьевую воду для населения, руб./куб.м.	Без НДС	73,68	80,32	80,32	84,65	84,65	88,70	88,70	90,82
2	Акционерное общество «Югравиа»	городской округ город Ханты-Мансийск	Питьевая вода	Тариф учитывает следующие стадии технологического процесса: подъем воды, водоподготовка, транспортировка воды.									
				Тариф на питьевую воду для прочих потребителей, руб./куб.м.	Без НДС	77,97	77,97	77,97	82,59	82,48	82,48	82,48	87,01
				Тариф на питьевую воду для населения, руб./куб.м.	Без НДС	-	-	-	-	-	-	-	-
Приказ РСТ ХМАО-Югры						от 23.11.2023 № 64-нп (с изм. от 27.12.2024 № 138-нп)							

Таблица 61. Тарифы на горячую воду для потребителей города Ханты-Мансийска

№	Наименование организации	территория обслуживания	Вид товара (услуги)/ вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учёта НДС в тарифе	2025		2026		2027		2028	
						с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	МП «Ханты-Мансийскгаз»	городской округ город Ханты-Мансийск	Закрытая система горячего водоснабжения	для прочих потребителей									
				однотарифный на холодную воду, руб./куб.м	Без НДС	61,40	66,93	66,93	70,54	70,54	73,92	73,92	75,68
				однотарифный на тепловую энергию, руб./Гкал	Без НДС	1 523,38	1 660,45	1 660,45	1 709,91	1 709,91	1 777,05	1 777,05	1 828,14
				для населения									
				однотарифный на холодную воду, руб./куб.м	с НДС	73,68	80,32	80,32	84,65	84,65	88,70	88,70	90,82
				однотарифный на тепловую энергию, руб./Гкал	с НДС	1 828,06	1 992,54	1 992,54	2 051,89	2 051,89	2 132,46	2 132,46	2 193,77
2.	АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»	Ханты-Мансийск	Закрытая система горячего водоснабжения	для прочих потребителей									
				однотарифный на холодную воду, руб./куб.м	Без НДС	61,40	66,93	66,93	70,54	70,54	73,92	73,92	75,68
				однотарифный на тепловую энергию, руб./Гкал	Без НДС	2 255,23	2 429,61	2 429,61	2 450,94	2 450,94	2 568,43	2 568,43	2 667,07
				для населения									
				однотарифный на холодную воду, руб./куб.м	с НДС	73,68	80,32	80,32	84,65	84,65	88,70	88,70	90,82
				однотарифный на тепловую энергию, руб./Гкал	с НДС	2 706,28	2 915,53	2 915,53	2 941,13	2 941,13	3 082,12	3 082,12	3 200,48
		Приказ РСТ ХМАО-Югры				от 12.12.2023 № 119-нп (с изм. от 27.12.2024 № 139-нп)							

Структура цен (тарифов) в сфере водоснабжения города Ханты-Мансийска состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на холодное и горячее водоснабжение, и платы за подключение к системе водоснабжения. Плата за техническую воду отсутствует.

Плата за подключение к централизованной системе холодного водоснабжения - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемые к системе холодного водоснабжения.

В соответствии с частями 13 и 14 статьи 18 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении» плата за подключение (технологическое присоединение) рассчитывается организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства заявителя до точки подключения (технологического присоединения) водопроводных и (или) канализационных сетей к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения МП «Водоканал» города Ханты-Мансийска, установленная приказом РСТ ХМАО-Югры от 12.12.2024 № 114-нп отражен в таблице ниже (Таблица 62).

Таблица 62. Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения муниципального водо-канализационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск на территории городского округа Ханты-Мансийска Ханты-Мансийского автономного округа — Югры на период с января 2025 года по 31 декабря 2025 года, при наличии технической возможности подключения

№ п/п	Диаметр водопроводных сетей	Способ прокладки водопроводных сетей	Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения	
			ставка тарифа за протяженность (без учета НДС), руб./м.	ставка тарифа за протяженность (с учетом НДС)*, руб./м.
1	2	3	4	5
1.	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения			
Материал труб – полиэтилен, тип грунта – сухой				
1.1.	32 мм	открытый 1	2 164,01	2 596,81
		открытый (для застроенных частей города) 1	3 273,07	3 927,68
		открытый 2	5 086,37	6 103,64
		закрытый 1	4 437,27	5 324,72
		закрытый 3	4 796,08	5 755,30
		закрытый 4	5 118,29	6 141,95
		открытый/закрытый/футляр 1	5 251,85	6 302,22
		открытый/закрытый/футляр 5	7 278,87	8 734,64
		открытый/закрытый/футляр 6	9 674,46	11 609,35
1.2.	63 мм	открытый/закрытый/футляр 1	10 135,15	12 162,18
		открытый/закрытый/футляр 6	11 240,80	13 488,96
1.3.	110 мм	закрытый 1	6 297,66	7 557,19
		закрытый 4	7 299,69	8 759,63
		открытый/закрытый/футляр 1	11 148,65	13 378,38
		открытый/закрытый/футляр 7	12 438,59	14 926,31
1.4.	160 мм	закрытый 8	8 303,65	9 964,38
		открытый/закрытый/футляр 1	15 018,44	18 022,13
		открытый/закрытый/футляр 7	16 400,50	19 680,60
1.5.	225 мм	открытый 1	8 366,72	10 040,06
		открытый/закрытый/футляр 1	17 598,30	21 117,96
		открытый/закрытый/футляр 7	19 348,91	23 218,69

- Примечания:
- Без учета работ по установке колодца и восстановлению дорожного покрытия;
 - Без учета работ по установке колодца, с учетом восстановления дорожного покрытия (асфальт, бордюр);
 - Без учета работ по установке колодца, с учетом восстановления дорожного покрытия (асфальт);
 - Без учета работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (бордюр, тротуар);
 - С учетом работ по установке колодца, без учета работ по восстановлению дорожного покрытия;
 - с учетом работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (асфальт. бордюр);
 - с учетом работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (асфальт, бордюр, тротуар);
 - Без учета работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (асфальт, бордюр, тротуар).

2.4.11. Технические и технологические проблемы в коммунальных системах

- С учетом анализа системы водоснабжения города, можно выделить следующие основные проблемы:
- отсутствие резерва мощности водоочистных сооружений по производительности;
 - отсутствие резерва мощности водозаборных сооружений по производительности;

- высокий уровень износа водозаборных сооружений (скважин) (81%);
 - наличие потребителей (жителей города) не обеспеченных централизованным водоснабжением, пользующихся водой от водоразборных колонок и подвальной водой;
 - недостаточная закольцованность системы водоснабжения, для обеспечения надежности водоснабжения потребителей (в отношении районов ОМК и СУ-967);
 - наличие участков водопроводных сетей в стальном исполнении совместно проложенных с тепловыми сетями, суммарной длиной около 72,05 км;
 - наличие абонентов не имеющих общедомовых приборов учета (961 абонент);
 - наличие абонентов не имеющих индивидуальных приборов учета. Уровень реализации питьевой воды населению по приборам учета за 2024 год составил 95,0%;
 - наличие трубопроводов, нуждающихся в замене, ориентировочной длиной 0,2 км;
 - отсутствие оборотной системы промывных вод на ВОС.
- Основными задачами, решаемыми при развитии централизованной системы водоснабжения города, являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
 - повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
 - модернизация существующих водозаборных и водоочистных сооружений с целью обеспечения гарантированной безопасности водоснабжения и нормативных параметров качества питьевой воды в необходимом количестве;
 - реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
 - постепенный уход системы водоснабжения от водопользования с водоразборных колонок в пользу централизованного водоподведения;
 - освоение существующих территорий неохваченных централизованной системой водоснабжения;
 - обеспечение централизованным водоснабжением территорий перспективной застройки;
 - обеспечение всех существующих водопотребителей приборами коммерческого учета.
- Развитие системы водоснабжения также обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- капитальный ремонт и реконструкция (модернизация) сетей водоснабжения и водозаборных сооружений;
- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;
- снижение утечек и потерь воды;
- снижение расхода воды на собственные нужды;
- установка приборов учета воды;
- реконструкция водопроводно-очистных сооружений, в том числе: установка эффективного энергосберегающего насосного и компрессорного оборудования;
- внедрение современных эффективных технологий по очистке питьевой воды на водозаборах, резервуарах и объектах жизнеобеспечения населения города;
- 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:

- не допустить снижения качества питьевой воды;
 - увеличить показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
 - 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;
 - обеспечить инвестиционную привлекательность энергетического комплекса.
- В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.4. Программы комплексного развития.

Детальный анализ системы водоснабжения города Ханты-Мансийска представлен в разделе 3.2 Обосновывающих материалов.

2.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

2.5.1. Институциональная структура

На территории города Ханты-Мансийска существует централизованная и нецентрализованная системы хозяйственно-бытового водоотведения.

- Централизованная система водоотведения
- В городе используется раздельная система водоотведения: для отведения бытовых (хозяйственно-бытовых) и промышленных стоков используется централизованная система водоотведения, входящая в зону ответственности МП «Водоканал», включающая в себя прием, транспортировку и очистку сточных вод.
- Система водоотведения и очистки бытовых сточных вод города включает в себя: канализационные очистные сооружения (КОС) биологической очистки, канализационные насосные станции перекачки (КНС) и систему самотёчных и напорных трубопроводов.
- Основная часть объектов, включая КОС и КНС находится в ведении МП «Водоканал».
- Бытовые сточные воды от части жилой застройки, общественных зданий и прочих потребителей отводятся системой самотёчных и напорных коллекторов на реконструируемые очистные сооружения, производительностью 18 000 м3/сут., где проходят очистку. На территории города Ханты-Мансийска установлены 70 канализационных насосных станций бытового стока (в т.ч. собственных нужд на КОС), в том числе в эксплуатации МП «Водоканал» находятся 52 КНС (включая ГКНС и КНС №1). В 2024 году общая протяжённость городских канализационных сетей составила 322,1 км, в том числе на балансе МП «Водоканал» числится 180,1 км.
- Выпуск очищенных сточных вод после КОС осуществляется по сбросному коллектору диаметром 720 мм в протоку Ходовая.

- Стоки хозяйственно-бытовой канализации от АУ ХМАО-Югры «Югорского центра профессиональной патологии» направляются на КНС-13, оттуда по напорному коллектору на КНС Аэропорта, далее через ГКНС попадают на канализационные очистные сооружения МП «Водоканал».
- Процент охвата населения централизованной системой канализации по численности составляет 97%.
- Технологическая схема системы бытового водоотведения города с установленными КНС на сетях бытового водоотведения представлена на рисунке ниже (Рисунок 12).

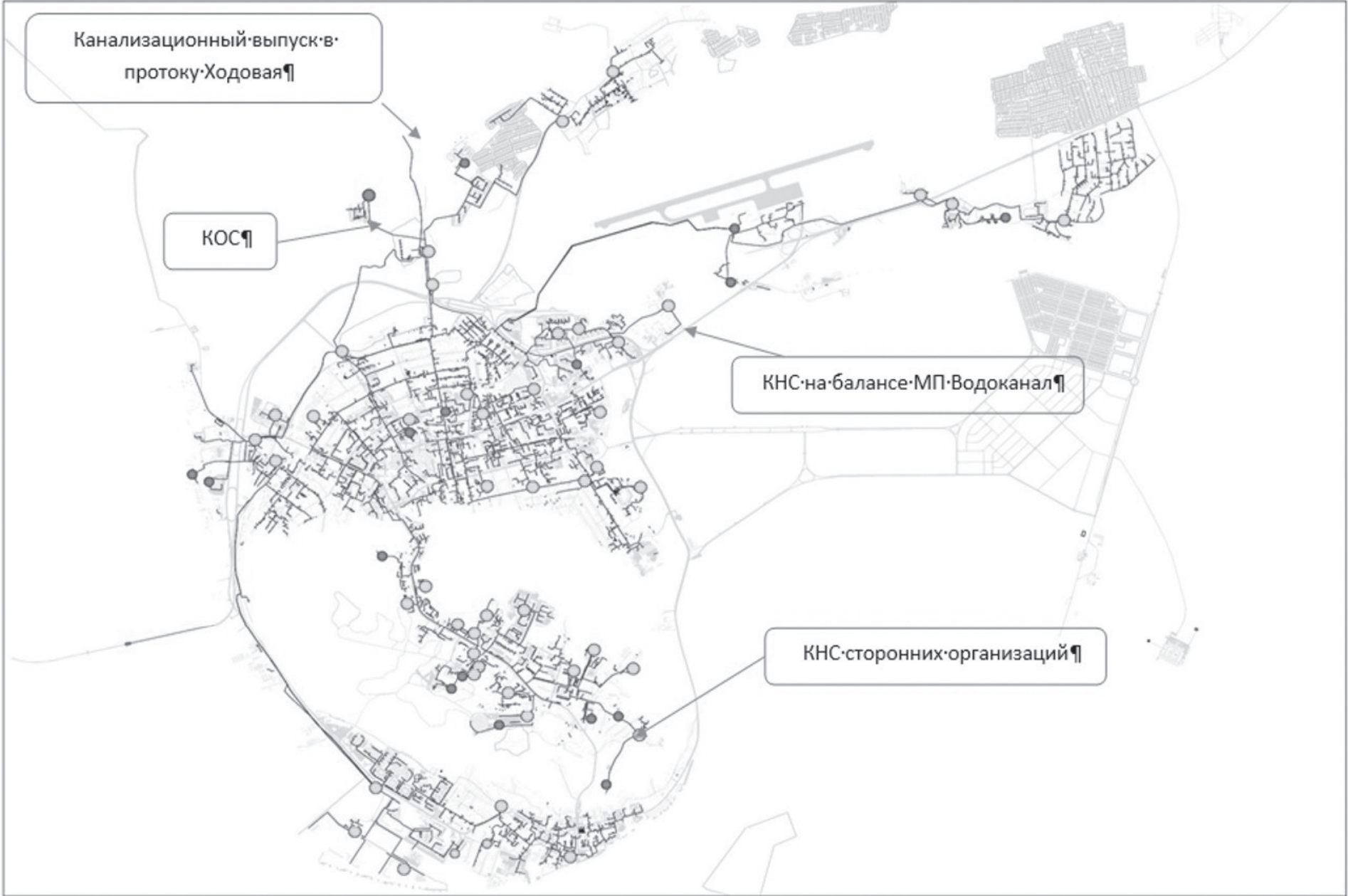


Рисунок 12 - Технологическая схема системы бытового водоотведения города Ханты-Мансийска

Нецентрализованная система водоотведения

Процент охвата населения нецентрализованной системой канализации по численности составляет порядка 3%.

Основная доля жителей, не обеспеченных централизованным водоотведением, проживает в индивидуальных жилых домах, расположенных в районах города: Центральный, Самарово, посёлок ОМК. Сточные воды от не канализованной застройки отводятся в выгреб. Всего на территории города расположено 9 муниципальных выгребов и порядка 3,0 тыс. частных выгребов. Функции по вывозу и утилизации жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) и сточных вод от частных потребителей услуг и муниципального жилого фонда выполняют частные предприятия.

Вывоз ЖБО от не канализованной застройки производится специализированным автотранспортом на станцию слива, расположенную на канализационном коллекторе по ул. Калинина, вблизи ГКНС. После слива ЖБО из вакуумных машин, стоки поступают в приёмное отделение ГКНС, где смешиваются со стоками городской централизованной канализации.

Муниципальные объекты, не охваченные централизованным водоотведением, указаны в таблице ниже (Таблица 63).

Таблица 63. Муниципальные объекты, не охваченные централизованным водоотведением

№ п/п	Наименование улицы, по которой проходит канализационный коллектор	Границы прохождения канал. коллектора	Кол - во выгребов	Протяжённость канал. сетей, м	Кол - во колодцев, шт.
1	2	3	4	5	6
1	Парковая	9	1	0	0
2	Коминтерна	24	1	15	1
3	Рознина	64 А	1	35	2
4	Гагарина	220 А	1	50	4
5	Гагарина	54.54 А	1		
6	Южный	7	1		
7	Горького	4А	1	0	0
8	Сутормина	17	1	12	1
9	Затонская	7а	1	0	0
	Итого:		9	112	8

Вывозом нечистот на территории города Ханты-Мансийска занимаются следующие юридические лица - ИП Сельменский С.Ю., ИП Нарушев В.В., ИП Сирин Н.В., Нарушев А.В., Артюшин Э.А., Новопашин Е.М., Ксенофонтов В.А., ООО «Аргент», Юрков С.П., ИП Еранкин А.А., ИП Хо-

ритошин А.А., ИП Ясабаев Ф.А., ИП Неб Э.В., Зулфугаров Ш.А., ИП Безпальчук А.И., Самарцев Е.Н., ИП Вохмин Л.В., ООО «ЮТЭТК», ООО «Кооптранс».

Договоры водоотведения заключаются с абонентами: управляющими организациями, собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, нанимателями помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями.

2.5.2. Характеристика системы

Источники водоотведения

Водоотведение бытовых сточных вод осуществляется через канализационные очистные сооружения города мощностью 18 тыс. м³/сут. На территории города Ханты-Мансийска установлены 70 канализационных насосных станций бытового стока (в т.ч. собственных нужд на КОС).

Канализационные очистные сооружения.

Канализационные очистные сооружения (КОС) города Ханты-Мансийска были введены в эксплуатацию в декабре 1997 года, с установленной мощностью очистки стоков – 7,0 тыс. м3/сут. В 2005 году закончился первый этап реконструкции очистных сооружений, который позволил увеличить их производительность до 12,8 тыс. м3/сут, и значительно улучшить качество очистки сточных вод. В 2014 году завершены работы по реконструкции КОС с увеличением производительности до 18,0 тыс. м3/сут, за счёт строительства четвёртого резервуара биологической очистки (РБО) и доведения качества очищенных стоков до проектируемых показателей.

По результатам технического обследования проведённого в 2019 году АО «МайПроект», было вынесено заключение о необходимости реконструкции существующих сооружений КОС для обеспечения нормативной степени очистки сточных вод. Так как существующий набор сооружений и технологическая схема не способна обеспечить требуемое качество очистки по таким показателям как азот нитратов, нитритов и БПК.

Принцип работы очистных сооружений города основан на многоступенчатой технологии, включающей несколько стадий очистки, с получением очищенной воды, соответствующей утверждённым НДС загрязняющих веществ. Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, предусматривает использование классических методов с интенсификацией отдельных стадий и всего процесса в целом, что обеспечивает очистку сточных вод не только от органических загрязняющих веществ, но и от биогенных элементов (азота и фосфора).

Сооружения очистки сточных вод включают четыре линии биологической очистки, сооружения доочистки фильтров глубокой очистки, реагентное хозяйство, здание станции ультрафиолетового обеззараживания сточных вод, КНС собственных нужд КОС, цех механического обезвоживания осадка, объединённые галереей технологических коммуникаций, иловые площадки, песковые поля, технологические трубопроводы и коммуникации.

Приёмником сточных вод с КОС МП является протока Ходовая, впадающая в реку Неулева. Протока Ходовая относится к водоёмам рыбохозяйственного назначения.

Технологическая схема очистных сооружений представлена на рисунке ниже (Рисунок 13).

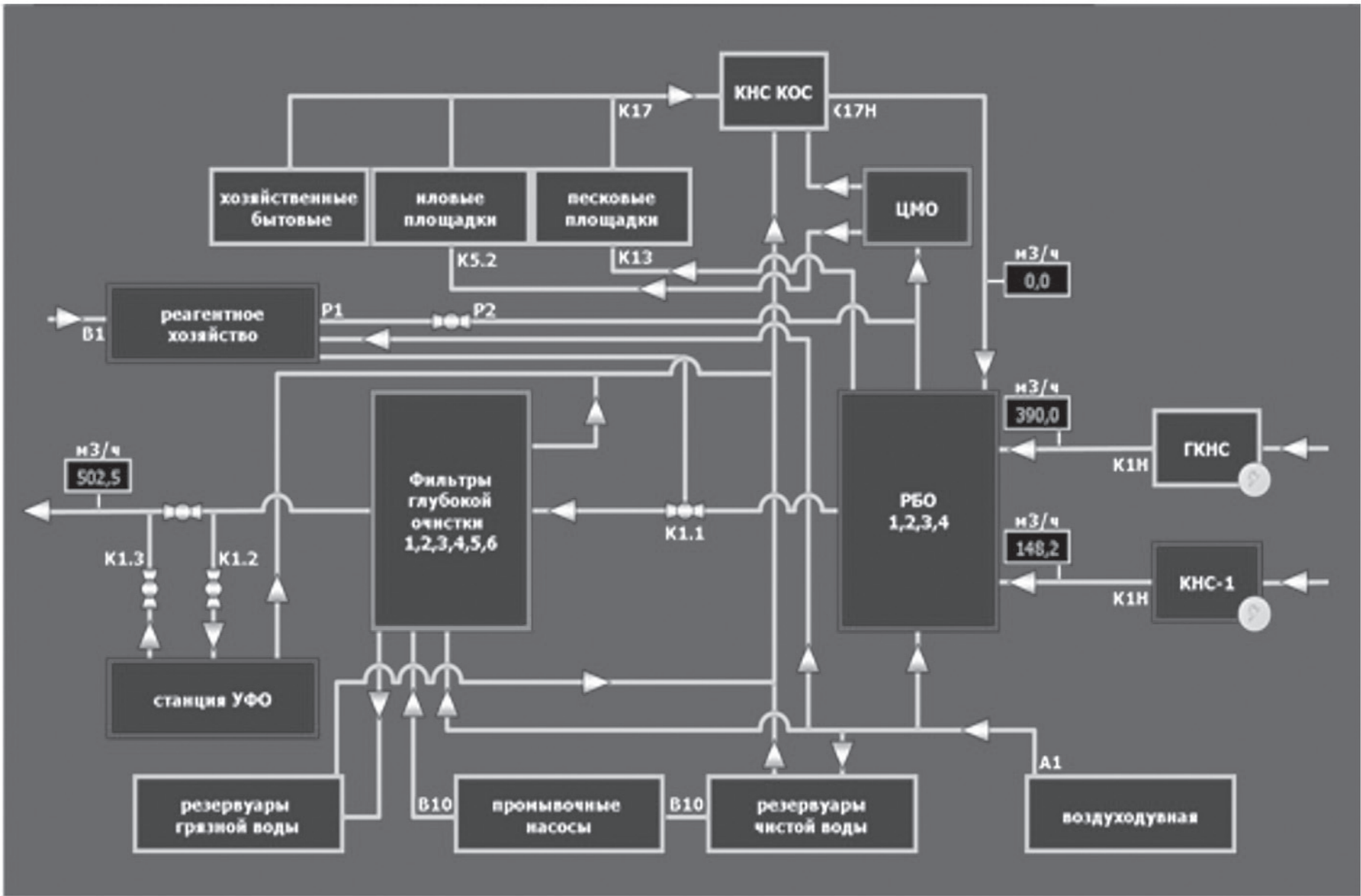


Рисунок 13 - Технологическая схема очистных сооружений бытового стока города Ханты-Мансийска, производительностью 18 000 м3/сут

В соответствии со схемой водоотведения города, хозяйственно-бытовые стоки перекачиваются на КОС с двух головных станций ГКНС и КНС №1. Для стабилизации расхода стоков по сооружениям и не превышения расчётного часового расхода – 750 м3/ч, а также для усреднения колебаний концентраций загрязнений в течение суток, на площадке ГКНС установлен резервуар-усреднитель ёмкостью 2000 м3, на площадке КНС № 1 – 1000 м3.

На ГКНС и КНС №1 сточная вода проходит начальную, механическую стадию очистки. Для этой цели установлены автоматизированные механические решётки, что исключает попадание крупных плавающих отходов (тряпье, бумага, пластик, остатки пищи, полиэтилен, перо, резина и т.д.) в сооружения биологической очистки, предотвращает засорение трубопроводов, эрлифтов. Задержанные отходы загружаются в специальные мешки и вывозятся на полигон твёрдых коммунальных отходов. Для обеспечения очистки приёмного резервуара на станции ГКНС смонтирована система взмучивания.

С насосных станций сточные воды поступают в четыре резервуара биологической очистки (РБО). Каждый резервуар оборудован тангенциальной песколовкой, аэротенком нитрификатором-денитрификатором, вторичным отстойником.

На механической стадии очистки, в песколовках, из сточных вод удаляются тяжёлые примеси минерального происхождения, частицы гравия, песка, угля, шлака, бетона и пр.

После удаления песка и крупных отходов сточная вода проходит стадию биологической очистки в аэротенках нитрификаторах-денитрификаторах.

В аэротенках происходит процесс биологической очистки загрязняющих веществ, при непосредственном контакте сточных вод с оптимальным количеством микроорганизмов активного ила, в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода. Биологическая очистка основана на способности микроорганизмов, использовать для питания вещества, находящиеся в сточных водах (в т.ч. загрязняющие), являющиеся для них источником энергии. Комбинированная, циклическая схема биологической очистки нитри-денитрификации обеспечивает параллельное удаление органических загрязнений и соединений азота.

Отделение активного ила от биологически очищенной сточной воды происходит во вторичных отстойниках. На КОС предусмотрены горизонтальные вторичные отстойники с удалением осажённого ила при помощи эрлифтов. Активный ил осаждается и уплотняется в бункерах вторичного отстойника. Основная часть ила из вторичного отстойника возвращается обратно в аэротенк (возвратный ил). Избыточное количество ила (избыточный ил) направляется в цех механического обезвоживания и далее на поля компостирования для дальнейшего обезвоживания, с последующим компостированием.

После вторичных отстойников, биологически очищенная сточная вода, поступает на сооружения глубокой очистки, где предусмотрена одноступенчатая фильтрация на 6 (4 рабочих, 2 резервных) безнапорных фильтрах, через слой дроблёного керамзита различной фракции. При фильтрации, за счёт осаждения частиц активного ила и накопления их в фильтрующей загрузке, снижается содержание взвешенных веществ и БПКполн.

На сооружениях глубокой очистки достижение требуемого качества сточной воды по фосфатам, осуществляется реагентным методом. При высоких концентрациях фосфора в поступающих на очистку сточных водах, в поток воды, направляемый на сооружения глубокой очистки, вводится коагулянт. В процессе коагуляции, соединения фосфора, находящиеся в растворённом состоянии, образуют слаборастворимые соли и выпадают в осадок, который осаждается на сооружениях глубокой очистки.

Очищенные сточные воды обеззараживаются методом ультрафиолетового облучения (УФО) и сбрасываются в протоку Ходовая и далее в реку Иртыш.

Состав канализационных очистных сооружений города:

1. Резервуар биологической очистки (4 шт.);
2. Сооружения глубокой очистки (6 фильтров);
3. Реагентное хозяйство (2 установки);
4. Станция Уф-обеззараживания (2 установки);
5. Песковые площадки (2 шт.);
6. Цех механического обезвоживания осадка (2 установки);
7. Воздуходувная станция (3 установки);
8. Канализационная насосная станция собственных нужд (2 насоса).

Подробная характеристика объектов канализационных очистных сооружений города Ханты-

Мансийска и общая характеристика установленного технологического оборудования на них отражена в разделе 3.3. Обосновывающих материалов.

Насосные станции бытовых вод.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъёма) в систему канализации. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска. В общем виде КНС представляет собой здание имеющее подземную и надземную части.

В приёмное отделение стоки поступают по самотёчному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений. КНС оборудованы центробежными 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), что обеспечивает надёжную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

На территории города Ханты-Мансийска установлены 70 канализационных насосных станций бытового стока (в т.ч. собственных нужд на КОС). На балансе МП «Водоканал» находятся 52 канализационных насосных станций бытового стока (в том числе 2 КНС собственных нужд на КОС и ВОС).

Распределение канализационных насосных станций по виду собственности отражено в таблице ниже (Таблица 64).

Таблица 64. Распределение канализационных насосных станций по виду собственности		
№ п/п	Вид собственности	Количество КНС ед.,
1	2	3
1	МП «Водоканал»- всего, в том числе	52
1.1.	Балансовые	37
1.2.	Хозведение	1
1.3.	Техобслуживание	12
1.4.	Безвозмездное пользование	2
2	Сторонние организации	18
3	ИТОГО по городу Ханты-Мансийску	70

Производительность канализационных насосных станции по городу Ханты-Мансийску составляет от 32 м3/час до 1620 м3/час.

В соответствии со схемой водоотведения города, хозяйственно-бытовые стоки перекачиваются на КОС с двух головных станций ГКНС и КНС №1, общая суммарная установленная мощность которых составляет 56 880 м3/сутки.

В соответствии со схемой канализации города все хозяйственно-бытовые стоки поступают на головные КНС (ГКНС и КНС №1) из которых стоки перекачиваются на КОС города.

КНС №3, КНС №5, КНС №6, КНС №7, КНС №8, КНС№10, КНС №11, КНС№34 перекачивают стоки города на ГКНС с последующим отводом стоков на КОС.

КНС№12, КНС №14, КНС №15, КНС №16, КНС №25, КНС №26, КНС №32, КНС№37, КНС№38перекачивают стоки города на КНС 1 с последующим отводом стоков на КОС.

КНС №4 перекачивает стоки на КНС №3.

КНС №13 перекачивают стоки на КНС Аэропорта и далее на ГКНС.

КНС №17 перекачивает стоки на КНС №18.

КНС №18 перекачивает стоки на КНС №19.
КНС №19 перекачивает стоки на КНС №7.
КНС №20 перекачивает стоки на КНС №13.
КНС №21, КНС№23 перекачивает стоки на КНС №4.
КНС№9, КНС №22 перекачивает стоки на КНС №5.
КНС №24 перекачивает стоки на КНС №7.
КНС №27, 28, 31 перекачивают стоки на КНС №16.
КНС №29 перекачивает стоки на КНС №13.
КНС №30 перекачивает стоки на КНС №8.
КНС №35 перекачивает стоки на КНС №7.
КНС №40 перекачивает стоки на КНС №8.
КНС №41 перекачивает стоки на КНС №19.
КНС №42 перекачивает стоки на КНС №18.
КНС №43 перекачивает стоки на КНС №16.
КНС №44, КНС №45 перекачивает стоки на КНС №19.
Года ввода в эксплуатацию канализационных насосных станций 2002 - 2020 гг.
Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы с последующим поступлением стоков на очистные сооружения города.
Общая характеристика канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 65).

Таблица 65. Общая характеристика канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год постройки КНС	Установленная мощность, м3/сутки
1	2	3	4	5
1	ГКНС	ул. Калинина	1994	38880
2	КНС №1	ул. Октябрьская,1	1994	18000
3	КНС №3	ул. Красноармейская,57	1976	3600
4	КНС №4	ул. Строителей,70	1987	5376
5	КНС №5	ул. Ленина, 80	1998	8064
6	КНС №6	УВД ХМАО	1997	1200
7	КНС №7	ул. Энгельса, 50	2002	14400
8	КНС №8	ул. Калинина (р-н КОС) (Учхоз)	2004	1200
9	КНС №9	ул. Мира, 117 А	2004	1200
10	КНС №10	ул. Студенческая, 2 зернохранилища (СУР)	2002	1200
11	КНС №11	ул. Гагарина, 140а (ул. Спортивная, 8)	2007	1200
12	КНС №12	пер. Южный,2 - ул. Гагарина, 190	2007	1200
13	КНС №13	ул. Тобольский тракт, 4 (Автокемпинг)	2005	1200
14	КНС №14	ул. Гагарина, 111 (Блок бокс)	2004	768
15	КНС №15	ул. Посадская, 13 (р-н котельной №19)	2003	1512
16	КНС №16	ул. Школьная	2008	2400
17	КНС №17	ул. Бориса Щербина,1 (р-н Речпорта)	2004	960
18	КНС №18	ул. Кирова, 45	2004	4800
19	КНС №19	ул. Объездная дорога, 10	2002	14400
20	КНС №20	ул. Тобольский тракт, 5 (Метеостанция)	2005	1200
21	КНС №21	ул. Строителей, 79	2008	960
22	КНС №22	ул. Ленина, 102	2006	768
23	КНС №23	ул. Дунина-Горкавича, 13 (124- квартал)	2006	1800
24	КНС №24	ул. Сирина, 59 АТЦ МП «Водоканал»	2006	1200
25	КНС №25	ул. Гагарина, 94	2009	768
26	КНС №26	ул. Рознина, 72 (р-н Санэпидемстанции)	2008	960
27	КНС №27	ул. Ключевая, 22 (р-н ж/д №22 Ключевая)	2008	960
28	КНС №28	ул. Садовая	2009	960
29	КНС №29	Еловая, 1	2010	2400
30	КНС №30	ул. Тихая ОМК	2009	960
31	КНС №31	ул. Сутормина, 15	2008	1296
32	КНС №32	ул. Гагарина, 53а.55а	2009	960
33	КНС №33	ул. Студенческая Пожарное ДЕПО на 8 автомашин	2006	1200
34	КНС №35	м-н «Западный». Энгельса.45	14.05.2010	1200
35	КНС №37	Комсомольская,63	2005	960
36	КНС №38	Рябиновая-Югорская.9	2012	1200
37	КНС №39	ул. Уральская	2013	960
38	КНС №40	ул. Тихая - ул. Аграрная	2012	768

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год постройки КНС	Установленная мощность, м3/сутки
39	КНС №41	ул. Б.Лосева, 3-21	2016	816
40	КНС №42	ул. Никифорова	2016	1200
41	КНС №43	ул. Березовская,51	01.09.2017	1200
42	КНС №44	ул. Георгия Величко,5	05.10.2020	1200
43	КНС №45	ул. Георгия Величко	05.10.2020	1200
44	КНС №46	ул. Спортивная,3	2005	
45	КНС №47 Привольная,15	ул. Привольная,15		
46	мини КНС №50 Стелла	проезд Первооткрывателей (Стелла)	2003	384
47	мини КНС №б/н Гагарина, 123	ул. Гагарина, 123	2013	384
49	мини КНС №б/н Крупской, 20	ул. Крупской, 20	2015	600
50	мини КНС №б/н Красногвардейская, 7	ул. Красногвардейская, 7	2012	4800
51	мини КНС №б/н Островского, 38	ул. Островского, 38	2016	384
52	мини КНС №б/н Спортивная 19	ул. Спортивная 19	01.05.2017	600
53	мини КНС №б/н пер. Южный, 32	пер. Южный, 32	2012	600
54	КНС №б/н	ул. Калинина, 54 ОКБ	2006	384
55	КНС №б/н	ул. Мира, 124 А (Русский двор)	2004	384
56	КНС №б/н	ул. Мира, 115 (Аэропорт)	2002	4800
57	КНС №б/н	ул. Уральская, ПУ-10	2005	384
58	КНС №б/н (Стадион на 2000 зрителей)	пер. Южный (Открытый стадион на 2000 зрителей)	2006	384
59	КНС №б/н (ООО Интер-спорт)	ул. Гагарина (АУ ЮграМегаСпорт)	2005	384
60	КНС №б/н (ООО Интер-спорт)	ул. Гагарина (АУ ЮграМегаСпорт)	2005	384
61	КНС №б/н	ул. Ленина, 59 Концертно-театральный комплекс	2004	384
62	КНС №б/н	ул. Тобольский тракт, 2 Гостевые домики	2004	384
63	КНС №б/н	Рыбозавод (ул. Объездная)	2008	384
64	мини КНС №б/н Мисне	ул. Гагарина, 54	2013	336
65	КНС №36	ул. Студенческая» Инженерно-бытовой комплекс департамента гражданской защиты населения ХМАО	2012	384
66	ТСН СОНТ Надежда	СОТ Надежда		
67	Шкилёва Ю.Д.	Таежная,38		
68	ИП Шуклин В.А.	Привольная,2		
69	мини КНС №б/н Чехова, 82	ул. Чехова, 82	2013	
70	КНС №б/н	ул. Тобольский тракт, (Детско-юношеский конно-спортивный комплекс)		

Подробная характеристика канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска и общая характеристика установленного технологического оборудования на них отражена в разделе 3.3. Обосновывающих материалов.

На предприятии МП «Водоканал» разработан и внедрен проект с высокоэффективной энергосберегающей технологией - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) водоотведением города.
В рамках реализации этого проекта установлены частотные преобразователи, шкафы автоматизации и приборы учета на канализационных насосных станциях.
На КНС-1 и ГКНС насосных агрегаты оснащены частотными преобразователями, что обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов, исключает гидроудары обеспечивают возможность суточного усреднения потока с КНС-1 и ГКНС на КОС города.
Работа насосных станций полностью автоматизирована и находится под контролем энергослужбы и дежурного персонала цеха по эксплуатации и ремонту канализационных сетей и канализационных насосных станций. Состояния оборудования и технологические параметры контролируются посредством GSM 3G канала, с трансляцией основных параметров работы на удалённый пульт диспетчерской. Две головные насосные станции работают с присутствием дежурного персонала.
На предприятии КОС города внедрен автоматизированный контроль и управление биологическими очистными сооружениями (АСКУ). Система предназначена для комплексного автоматизированного контроля и управления технологическими процессами КОС города в нормальных, предаварийных, аварийных и послеаварийных режимах.
Уровень износа очистных сооружений в 2024 году составил 71%.
Общий износ канализационных насосных станции составляет в среднем 58%, в том числе ГКНС – 62%, КНС № 1 – 62%. Высокий уровень износа достигнут у КНС № 3 – 98% и КНС № 4 – 76%.

Общая протяженность канализационных сетей МП «Водоканал» составляет 180,86 км. Износ сетей водоотведения составляет 32,8%. Уровень износа системы водоотведения составил 53,9%.

За 2024 год фактический объем принятых и очищенных сточных вод составил 5 226,896 тыс. м3, соответственно среднесуточный приток равен 14,32 тыс. м3/сутки. Пиковый приток в апреле 2024 года составил 24,5 тыс. м3/сутки. Загруженность канализационных очистных сооружений в среднем за год составила 79%.

В настоящее время резерв мощности очистных сооружений составляет 20,4 %, при максимальном суточном поступлении сточных вод уровень резерва очистных сооружений оставляет – 4,5%, что крайне мало и на перспективу не гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоочистных сооружений.

Для обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения абонентов требуется реконструкция существующих очистных сооружений с увеличением их производительности.

Жидкие отходы. Вывоз жидких бытовых отходов (далее - ЖБО) на территории города Ханты-Мансийска осуществляют организации, имеющие специализированный транспорт, а также лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

ЖБО из неканализованных домов накапливаются в специально оборудованных водонепроницаемых выгребях, после чего транспортируются ассенизационными машинами на городские очистные сооружения Муниципального водоканализационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск по заявочной системе с использованием вакуумной машины.

Ответственность за вывоз лежит на лицах, в процессе жизнедеятельности которых образуются жидкие бытовые отходы. ЖБО вывозятся из неканализованных домов индивидуального жилого сектора по договорам, заключенным между владельцем индивидуального жилого дома и организацией по вывозу ЖБО.

Норма образования ЖБО (куб. м) на одного человека в год в неблагоустроенном жилом фонде и частном секторе, оборудованном системами местной канализации - 14,64 куб. м.

Краткая характеристика пунктов приема ЖБО на территории города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 66).

Таблица 66. Краткая характеристика пунктов приема ЖБО (очистные сооружения канализации, поля фильтрации, канализационные насосные станции)

Наименование объекта	Место расположения	Мощность, куб. м/год	Техническое состояние	Возможность расширения и дальнейшей эксплуатации	Обслуживаемые населенные пункты
Головная канализационно-насосная станция	Город Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д. 116	3,5 млн	Работоспособное	Планы мероприятий по капитальному ремонту водоотведения	Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Порядок вывоза жидких бытовых отходов от населения, предприятий и организаций города Ханты-Мансийска отражен в таблице ниже (Таблица 67).

Таблица 67. Порядок вывоза жидких бытовых отходов от населения, предприятий и организаций

Наименование населенного пункта	Среднее расстояние до места обезвреживания, км	Количество рейсов спец. автотранспорта, рейс/сут.
Городской округ Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа - Югры	7,5	по заявке

Сети водоотведения
Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов города осуществляются через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

В 2024 году общая протяжённость городских канализационных сетей составила 321,9 км (в 2023 году – 316,9 км). Общая протяженность канализационной сети, находящейся в ведении МП «Водоканал» – 179,8 км (в 2023 году – 163 км), из них главных коллекторов – 66,1 км, уличной канализационной сети– 25,5 км, внутриквартальной и внутридворовой сети – 89,30 км. Общий износ трубопроводов бытовой канализации составляет 32,8%. Данные сети изготовлены из таких материалов, как сталь, чугун, железобетон и полиэтилен. Канализационные сети представлены различными диаметрами от 100 мм до 1000 мм.

Протяженность сетей, нуждающихся в замене – 0,08 км, из них внутриквартальной и внутридворовой сети – 0,08 км.

Протяженность сетей, нуждающихся в реновации – 3,893 км.
Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 №168.

Общая характеристика сетей водоотведения МП «Водоканал» отражена в таблице ниже (Таблица 68).

Таблица 68. Общая характеристика сетей водоотведения.

№ п/п	Наименование показателя	ед.изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность канализационных сооружений	км	132,9	163	179,8
2	Одиночное протяжение главных коллекторов	км	57,6	66,1	66,1
	в том числе нуждающихся в замене	км	1,5	0,8	0
3	уличной канализационной сети	км	19,6	25,5	25,5
	в том числе нуждающейся в замене	км	0,0	0,0	0
4	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	60,3	84,3	89,3
	в том числе нуждающейся в замене	км	0,07	0,00	0,08
5	Заменено канализационных сетей-всего, в том числе	км	0,60	0,37	0,27
	главных коллекторов	км	0,60	0,37	0,27
	уличной водопроводной сети	км	0,00	0,00	0,00
	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	0,00	0,00	0,00

По данным годовой отчетности МП «Водоканал» количество аварий и засоров на канализационных сетях в 2024 году оставило 418 ед. (в 2023 году – 688 ед.).

Удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год за 2024 год составила 2,31 ед./км (за 2023 год – 3,89 ед./км).

2.5.3. Балансы мощности коммунального ресурса

Данные о фактической производительности (мощности) КОС за 2022 – 2024 годы отражена в таблице ниже (Таблица 69).

Таблица 69. Оценка фактической производительности (мощности) КОС за 2022 – 2024 гг.

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
	город Ханты-Мансийск				
	МП «Водоканал»				
1	Расчетное годовое поступление сточных	тыс. м³/год	5 075,07	5 216,36	5 226,90
2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод	тыс. м³/сут	13,90	14,29	14,32
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод (требуемая мощность)	тыс. м³/сут	16,69	17,15	17,18
		тыс. м³/час	0,70	0,71	0,72

Объем приема стоков от потребителей города Ханты-Мансийска централизованными системами водоотведения представлен в таблице ниже (Таблица 70).

Таблица 70. Объем приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения города Ханты-Мансийска

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
	город Ханты-Мансийск				
	МП «Водоканал»				
1	Пропущено сточных вод через очистные сооружения, всего, в том числе	тыс.м3	5 075,07	5 216,36	5 226,90
1.1.	Собственные нужды	тыс.м3	195,93	125,50	104,30
		%	3,86	2,41	2,00
1.2.	Неучтенный приток сточных вод (ливневая канализация)	тыс.м3	92,27	118,30	0,00
		%	1,82	2,27	0,00
1.3.	Принято хозяйственно-бытовых сточных вод всего	тыс.м3	4 786,87	4 972,63	5 180,10
	Объем реализации услуг по водоотведению, всего, в т.ч, по группам потребителей	тыс.м3	4 442,82	4 628,40	4 837,60
1.3.1.	населению	тыс.м3	3 217,49	3 376,00	3 494,80
	бюджетным организациям	тыс.м3	921,73	929,00	970,40
	прочим потребителям	тыс.м3	303,60	323,40	372,40
1.3.2.	вывоз ЖБО - всего, в том числе	тыс.м3	344,05	344,23	342,50
		%	6,78	6,60	6,55
	от населения	тыс.м3	61,40	69,30	43,90
	от бюджетных организаций	тыс.м3	25,50	32,50	18,70
	от прочих потребителей	тыс.м3	257,40	242,30	279,90

Общее количество стоков за 2024 год, составило 5 226,90 тыс. м3. Объем реализации стоков на территории города Ханты-Мансийска по централизованным системам водоотведения составило 4 837,60 тыс. м3.

Основными потребителями услуг водоотведения является население – 72,2%, предприятия бюджетной сферы, прочие потребители.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», отведение (прием) в централизованные ливневые системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод и жидких бытовых отходов запрещено.

Неорганизованный сток - дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Неорганизованные стоки попадают в систему водоотведения хозяйственно-бытовых стоков, включающую в себя: канализационные очистные сооружения (КОС) биологической очистки, канализационные насосные станции перекачки (КНС) и систему самотёчных и напорных трубопроводов.

Объем жидких отходов за 2024 год составил 342,5 тыс. м3 или 6,55% общего объема поступивших стоков на КОС. За последние три года наблюдается динамика ежегодного снижения доли объемов жидких отходов, поступающих на КОС, в общем объеме сточных вод.

2.5.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Учёт сточных вод в системе водоотведения города Ханты-Мансийска осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами.

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей города осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса.

Для мониторинга фактического объема передаваемых стоков и составления общего баланса стоков по предприятию МП «Водоканал» на очистных сооружениях, на напорных трубопроводах очистных сооружений с КНС № 1 и ГКНС установлены приборы учета стоков марки ВЗЛЕТ.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении комму-

нальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды (холодной и горячей).

Уровень принятых сточных вод по приборам учета за 2024 год оставил 95,86%, в том числе от населения – 93,74%, от бюджетных организаций – 100%, от прочих потребителей – 100%.

2.5.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

На территории города Ханты-Мансийска существует централизованная и нецентрализованная системы водоотведения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды формируются от жилых домов города, объектов соцкультбыта (больницы, поликлиники, магазины, школы, детские сады и др.). Кроме того, на очистные сооружения поступают сточные воды от промышленных организаций, ливневой канализации, жидкие отходы.

Основная доля жителей, не обеспеченных централизованным водоотведением, проживает в

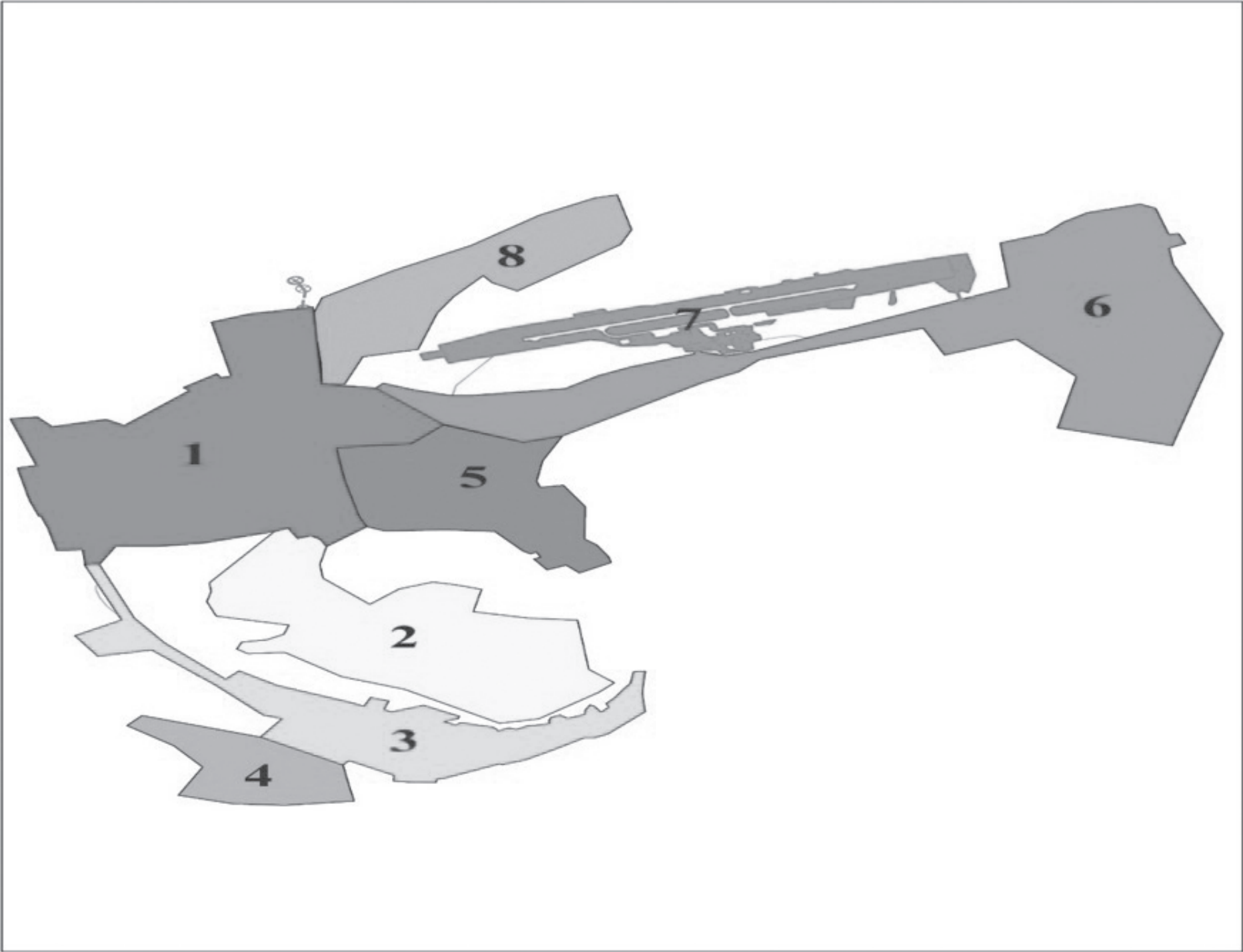
индивидуальных жилых домах, расположенных в районах города: Центральный, Самарово, посёлок ОМК.

Постановление Правительства Российской Федерации № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны — зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В городе используется система водоотведения: для отведения бытовых (хозяйственно-бытовых) и промышленных стоков, входящая в зону ответственности МП «Водоканал», включающая в себя прием, транспортировку и очистку сточных вод.

В соответствии с требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения «технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод.

Существующую систему централизованного водоотведения города условно можно разделить на восемь территориальных зон водоотведения (Рисунок 14).



- 1. Центральный район;
- 2. Нагорный район;
- 3. Район Самарово;
- 4. м-он «Иртыш»;
- 5. Район города, ограниченный улицами - ул. Чехова-ул. П. Лумумбы-ул. Маяковского-ул. Строителей;
- 6. СУ-967 район;
- 7. Район Аэропорт.
- 8. ОМК район.

Рисунок 14 - Технологические зоны водоотведения города Ханты-Мансийска

Основная доля водопотребления принадлежит «Центральному» и «Самарово» районам., их доля от общего водопотребления составляет 41,6% и 23,8 % соответственно. В таблице ниже приведены сведения об объемах потребления воды по территориальным зонам водоснабжения (Таблица 71).

Таблица 71. Данные по районам водоотведения города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Район города	Среднее водоотведение бытовых стоков. м3/сут.	В процентах от общего водоотведения, %.
1	2	3	4
1	Центральный район	5900,0	41,2%
2	Нагорный район	2219,5	15,5%
3	Район Самарово	3375,2	23,6%
4	м-он «Иртыш»	550,0	3,8%
5	Район ул. Чехова-ул. П. Лумумбы-ул. Маяковского-ул. Строителей;	1650,2	11,5%
6	СУ-967 район	361,0	2,5%
7	Район Аэропорт	64,6	0,5%
8	ОМК район	199,5	1,4%
	Всего	14320,0	100%

На рисунке представлена диаграмма подачи питьевой воды по территориальным зонам водоснабжения города (Рисунок 15).

Баланс водоотведения между районами города в %

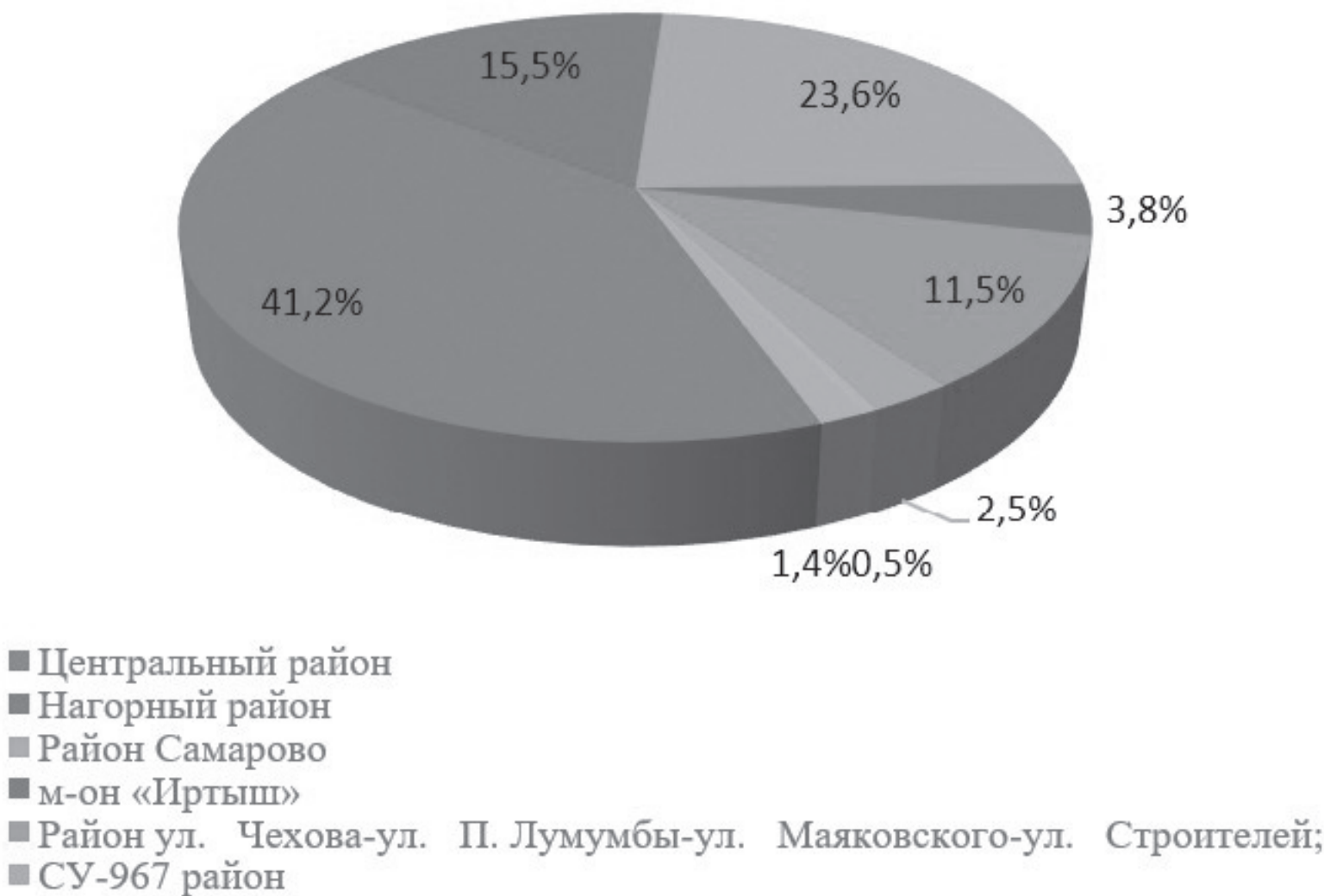


Рисунок 15 - Территориальный баланс водоотведения по городу Ханты-Мансийску.

Для канализационных сетей и прочих объектов системы водоотведения соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

В соответствии с требованиями СанПиН, определены санитарно-защитные зоны (СЗЗ) - защитные территории, отделяющие жилую территорию от промышленных объектов с целью защиты мест проживания от вредного воздействия промышленных предприятий. Факторами вредного влияния являются шум, пыль, вибрации, газообразные и жидкие выбросы.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это участок территории, на которой построены локальные очистные сооружения (ЛОС). Их площадь рассчитывается по возможной степени распыления (рассеивания) вредных веществ, находящихся в канализационных стоках. Чем больше выбросы, тем шире зона. СЗЗ канализационных очистных сооружений по нормативам СанПиН определяется также из расчета типа ЛОС – открытого или закрытого. Дополнительно учитывается вид установленного оборудования.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

СП 42.13330.2016;
СП 32.13330.2018;
СП 129.13330.2019;
СП 18.13330.2019;
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Очистные сооружения города Ханты-Мансийска относятся к 1-му классу опасности и имеют собственную зону санитарной охраны. По предварительному расчёту зона санитарной охраны очистных сооружений города составляет не менее 300 метров. Развитие жилой застройки в санитарной зоне запрещено нормативными документами.

Предлагаемые мероприятия по проектированию и строительству систем отведения и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод позволят обеспечить выполнение указанных нормативных требований.

2.5.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по городу Ханты-Мансийску по фактической нагрузке за 2022 - 2024 годы представлен в таблице ниже (Таблица 72).

Таблица 72. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения.

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Расчетное годовое поступление сточных	тыс. м³/год	5 075,07	5 216,36	5 226,90

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод	тыс. м³/сут	13,90	14,29	14,32
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод (требуемая мощность)	тыс. м³/сут	16,69	17,15	17,18
		тыс. м³/час	0,70	0,71	0,72
4	Установленная производительность КОС	тыс. м³/сут	18,00	18,00	18,00
5	Резерв (дефицит) производительности КОС	тыс. м³/сут	4,10	3,71	3,68
		%	22,8	20,6	20,4
6	Резерв (дефицит) производительности КОС при максимальном суточном поступлении сточных вод	тыс. м³/сут	1,31	0,85	0,82
		%	7,3	4,7	4,5

Общий объем резервной мощности канализационных очистных сооружений города Ханты-Мансийска составляет 20,4% мощности сооружений или 3,68 тыс. м³/сут., при максимальном суточном поступлении сточных вод резерв составляет 4,5% мощности сооружений или 0,82 тыс. м³/сут. В отдельные летние месяцы КОС работают в режиме гидравлической перегрузки, при паводке объем поступающих стоков может достигать около 21 706 м3/сут., что составляет соответственно превышение на 20,6%.

В соответствии с данными таблицы видно, что резерв производительности по комплексу очистных сооружений совсем не значительный, что в условиях развития города не гарантирует устойчивую работу всей системы водоотведения и требует проведения реконструкции сооружений в комплексе с увеличением производительности отдельных объектов системы водоотведения.

Генеральным планом предусматривается размещение нового строительства как на свободной от застройки территории, так и на участках, высвобождаемых при сносе ветхой жилой застройки.

Требуемая мощность канализационных очистных сооружений, исходя из перспективного баланса на 2030 год, составит более 18 000 м3/сут.

По канализационным насосным станциям имеется резерв производительности, что гарантирует надежную и устойчивую работу всей системы водоотведения, которой в дальнейшем будет достаточно для обеспечения большей части перспективных абонентов. По состоянию на начало 2024 года резерв ориентировочно составляет 5 594,88 м3/час.

Схемой водоотведения до 2030 года планируется выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надежности систем жизнеобеспечения.

В группе мероприятий по новому строительству объектов системы водоотведения в 2028 – 2030 годах планируется приступить к проектированию реконструкции существующих очистных сооружений с увеличением производительности с 18 000 м3/сут. до 23 000 м3/сут, а также строительство насосной станции и сбросного коллектора очищенных сточных вод от КОС до р. Иртыш.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения на перспективу до 2033 года отражен в таблице ниже (Таблица 73).

Таблица 73. Показатели перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по городу Ханты-Мансийску на период до 2033 г.

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Расчетное годовое поступление сточных	тыс. м³/год	5 607,27	5 756,37	5 925,07	6 115,72	6 538,68	6 876,82	7 219,79	7 562,77	7 790,00
2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод	тыс. м³/сут	15,36	15,77	16,23	16,76	17,91	18,84	19,78	20,72	21,34
3	Расчетное максимальное суточное поступле-ние сточных вод (требуемая мощность)	тыс. м³/сут	18,43	18,93	19,48	20,11	21,50	22,61	23,74	24,86	25,61
		тыс. м³/час	0,77	0,79	0,81	0,84	0,90	0,94	0,99	1,04	1,07
4	Установленная производительность КОС	тыс. м³/сут	18,00	18,00	19,25	20,50	21,75	23,00	23,00	23,00	23,00
5	Резерв (дефицит) производительности КОС	тыс. м³/сут	2,64	2,23	3,02	3,74	3,84	4,16	3,22	2,28	1,66
		%	14,7	12,4	15,7	18,3	17,6	18,1	14,0	9,9	7,2
6	Резерв (дефицит) производительности КОС при максимальном суточном поступлении сточных вод	тыс. м³/сут	-0,43	-0,93	-0,23	0,39	0,25	0,39	-0,74	-1,86	-2,61
		%	-2,4	-5,1	-1,2	1,9	1,2	1,7	-3,2	-8,1	-11,4

2.5.7. Надежность работы коммунальной системы

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов и канализационных насосных станций отводятся на очистку все городские сточные воды, образующиеся на территории города.

Безопасность и надежность системы водоотведения характеризуется количеством аварий, повлекшим за собой приостановление подачи воды абонентам, отведение сточных вод абонентов на срок, более установленной допустимой продолжительности перерывов подачи воды, перерывов водоотведения.

Система водоотведения города находится в хозяйственном ведении МП «Водоканал». Предприятием выполняются следующие мероприятия, для обеспечения надёжной и бесперебойной работы системы водоотведения:

- Осуществляются ежедневные наружные осмотры сети;
- 1-2 раза в год проводятся технические осмотры канализационных сетей, с целью выявления дефектов и включения в планы текущего и капитального ремонтов;
- Своевременное обнаружение и устранение засоров;
- Осуществление планово-предупредительных ремонтов;
- Ремонт аварийных участков и канализационных колодцев;
- Гидродинамическая промывка и прочистка сетей.

На предприятии работают две аварийно-ремонтные бригады по скользящему графику. В распоряжении бригад имеется необходимая техника, запасы оборудования и материалов.

Важным звеном в системе водоотведения города являются канализационные насосные станции. Вопросы повышения надёжности насосных станций в первую очередь связаны с энергоснабжением. На предприятии внедрена программа автоматизации насосных станций, которая направлена на повышение их надежности. Основные мероприятия программы:

- установка резервных источников питания (дизель-генераторов);
- установка устройств быстрогодействующего автоматического ввода резерва (система обеспечивает непрерывное снабжение потребителей электроэнергией посредством автоматического переключения на резервный фидер);
- замена насосов марки СД погружными насосами с целью обеспечения возможности работы канализационных насосных станций в условиях полного или частичного затопления;
- установка современной запорно-регулирующей арматуры, позволяющей предотвратить гидроудары.

При эксплуатации КОС канализации наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются сооружения биологической очистки. Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надёжность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надёжности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации города.

- Безопасность и надёжность очистных сооружений обеспечивается:
- Строгим соблюдением технологических регламентов;
- Регулярным обучением и повышением квалификации работников;
- Контролем за ходом технологического процесса;
- Регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоемы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
- Регулярным мониторингом существующих технологий очистки сточных вод;
- Внедрением рационализаторских и инновационных методик в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод.

Периодически не менее 1 раза в три года проводится комплексное обследование технического состояния зданий сооружений и оборудования централизованной системы водоотведения. По результатам камерального обследования, технической инвентаризации имущества, определяется технико-экономическая эффективность объектов и оформляется сводную ведомость технического обследования.

В рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП «Водоканал» в результате усовершенствования технологии очистки сточных вод и выполнения ремонта оборудования канализационных очистных сооружений, обеспечен уровень удельного энергопотребления с показателем – 0,99 кВт·ч/м3. Что ниже установленного региональной службой по тарифам суммарного показателя в 1,07 кВт·ч/м3 на 7,5%.

Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения МП «Водоканал» за 2022-2024 годы отражены в таблице ниже (Таблица 74).

Таблица 74. Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

№ п/п	Показатель	Едини-ца из-м е р е -ния	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1	Показатели очистки сточных вод				

№ п/п	Показатель	Едини-ца из-м е р е -ния	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0
1.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	x	x	x
1.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	20	0	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	3,89	2,31
3	Показатели энергетической эффективности				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод сточных вод, на единицу объёма сточных вод	кВт·ч/м³	1,15	1,02	0,99

На территории города в 2024 году на объектах водоотведения зафиксировано 418 аварий и засоров (за 2023 год – 688).

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 надежность систем водоснабжения и водоотведения - это комплексный показатель, характеризующий систему как безотказную, долговечную, ремонтно-пригодную, способную выполнять заданные функции, т.е. подавать (отводить) воду в расчетном количестве и качестве, отвечающим санитарным нормам.

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

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

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

- Показатель надежности электроснабжения систем водоотведения (КНС, КОС)_(K_э) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания.
- Показатель соответствия пропускной способности канализационных сетей фактическим нагрузкам (K_с).
- Показатель уровня резервирования (K_р) элементов канализационной сети, характеризуемый отношением фактическим резервируемым количеством сетей к фактическому количеству участков сетей подлежащей резервированию:
- Показатель технического состояния канализационных сетей (K_с), характеризуемый долей ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:
- Показатель интенсивности отказов канализационных сетей (K_{отк}), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков сети с ограничением пропускной способности, вызванным отказом и его устранением за последние три года.
- Показатель качества водоотведения (K_к), характеризуемый количеством жалоб потребителей воды на нарушение качества водоотведения.
- Показатель надежности конкретной системы водоотведения (K_{над}) определяется как средний по частным показателям K_э, K_с, K_р, K_{отк}, K_к и K_с:

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

где n - число показателей, учтенных в числителе.

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

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

где - K_{над}^{сист}, K_{над}^{сист} - значения показателей надежности отдельных систем водоотведения;

G1, Gn - расчетные нагрузки отдельных систем водоотведения, м3/год.
Данные по расчету коэффициента надежности приведены ниже (Таблица 75).

Таблица 75. Расчет коэффициента надежности системы водоотведения

Наименование	K _э	K _б	K _р	K _с	K _{отк}	K _{жал}	K _{над}
Система водоотведения города Ханты-Мансийска	1	1	0,2	1	0,5	0,6	0,74

В зависимости от полученных показателей надежности системы водоотведения с точки зрения надежности могут быть оценены как: высоконадежные - более 0,9; надежные - 0,75 - 0,89; мало-надежные - 0,5 - 0,74; ненадежные - менее 0,5.

Общий показатель надежности систем водоотведения города Ханты-Мансийска - 0,74. Оценка надежности данной системы водоотведения оценивается как малонадежная.

2.5.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Контроль качества очистки сточных вод осуществляется структурным подразделением МП «Водоканал» - химикобактериологической лабораторией.

Производственный контроль качества сточной, очищенной сточной и природной поверхностной воды в рамках рабочей программы химикобактериологической лабораторией выполнен в полном объеме.

Бактериологический контроль качества очистки сточных вод, проводимый ежедекадно, показывает, что качество очищенных сточных вод по микробиологическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21.

При анализе воды природной поверхностной (протока Неулева, Ходовая) несоответствия требованиям СанПиН 1.2.3685-21 в точке отбора «500 м ниже сброса» по показателям «колифаги, патогенная микрофлора», а также по паразитологическим и вирусологическим показателям выявлены не были. Вирусологические исследования были выполнены ФБУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии по ХМАО-Югре».

По результатам исследуемых проб по токсикологическим показателям очищенные сточные воды не оказывают негативного воздействия на свойства природной поверхностной воды.

Сточные воды по физико-химическим показателям классифицированы, как недостаточно очищенные. Связанно это прежде всего с ужесточением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в протоку Ходовая реки Иртыш и возможностями существующей технологии очистки сточных вод.

2.5.9. Воздействие на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации и подзаконными актами при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, и ликвидации предприятий, зданий и сооружений в промышленности, сельском хозяйстве, в энергетике, на транспорте, жилищно-коммунальном секторе должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

Проблема очистки сточных вод уже давно является одним из основных вопросов экологической безопасности. К сожалению, и в промышленных масштабах, и в условиях применения бытовых канализационных сетей достаточно часто уделяется недостаточное количество внимания на предварительную подготовку стоков.

Поэтому в систему центральной канализации зачастую попадают всевозможные отходы, в которых значительно превышаются ПДК сточных вод (предельно допустимые показатели) по различным критериям.

Очистка хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод города Ханты-Мансийска проводится на очистных сооружениях города Ханты-Мансийска. Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды и по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся для очистки на канализационные очистные сооруже-

Таблица 77. Тарифы на водоотведение для потребителей города Ханты-Мансийска, руб./куб.м.

№	Наименование организации	территория обслуживания	Вид товара (услуги)/вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учёта НДС в тарифе	2025		2026		2027		2028	
						с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Муниципальное водоканализационное предприятие муниципального образования город Ханты-Мансийск	город Ханты-Мансийск	Водоотведение	Тариф учитывает стадию технологического процесса очистки сточных вод									
				для прочих потребителей, руб./куб.м	Без НДС	27,12	29,56	29,56	31,16	31,16	31,78	31,63	31,61
				для населения, руб./куб.м	Без НДС	32,54	35,47	35,47	37,39	37,39	38,14	37,96	37,96
		город Ханты-Мансийск	Водоотведение	Тариф учитывает стадии технологического процесса: подъем сточных вод, очистка сточных вод, транспортировка сточных вод									
				для прочих потребителей, руб./куб.м	Без НДС	72,06	78,54	78,54	82,78	82,78	84,43	84,03	84,03
				для населения, руб./куб.м	Без НДС	86,47	94,25	85,49	99,34	99,34	101,32	100,84	100,84
		Приказ РСТ ХМАО-Югры					от 23.11.2023 № 64-нп (с изм. от 27.12.2024 № 138-нп)						

Структура цен (тарифов) в сфере водоотведения города Ханты-Мансийска состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на водоотведение, и платы за подключение к системе водоотведения.

Плата за подключение к централизованной системе централизованного водоотведения - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемые к централизованной системе водоотведения.

В соответствии с частями 13 и 14 статьи 18 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» плата за подключение (технологическое присоединение) рассчитывается организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства заявителя до

ния города. Поверхностно-ливневые сточные воды организовано отводятся через централизованные ливневые системы водоотведения в прямые ливневые выпуски.

Бытовые и производственные сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку, и обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод канализационными очистными сооружениями, работающими в существующем штатном режиме, соответствующим проектным характеристикам и условиям сброса сточных вод в водоём.

Лабораторный контроль за качеством очистки проводится ведомственными лабораториями и по договорам с аккредитованными лабораториями.

Данные о количестве проведенных проб и качестве очищенных сточных вод, отражены в таблице ниже (Таблица 76).

Таблица 76. Отчет о качестве очищенных сточных вод.

№ п/п	период	Общее количество проведенных проб сточных вод	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных сточных вод санитарным нормам на сбросе очищенных сточных вод
1	2	3	4
1	за 2022 год	158	144
2	за 2023 год	158	0
3	За 2024 год	158	0

Производственный контроль качества сточной, очищенной сточной и природной поверхностной воды в рамках рабочей программы химико-бактериологической лабораторией выполнен в полном объеме. Бактериологический контроль качества очистки сточных вод, проводимый 1 раз в месяц, показывает, что качество сброшенных в водный объект очищенных сточных вод по микробиологическим показателям соответствует Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При анализе влияния сброса очищенных сточных вод на состав воды природной поверхностной (протока «Неулевая») на предмет несоответствия требованиям СанПиН 1.2.3685-21 в точке отбора «500 м ниже сброса» по показателям: «колифаги, патогенная микрофлора», а также по паразитологическим и вирусологическим показателям выявлено не было.

По токсикологическим показателям исследуемые пробы очищенных сточных вод имеют оценку как допустимую. Очищенные сточные воды на выпуске в водный объект, как и вода водных объектов в контрольных створах не оказывают хронического токсического действия на тест-объекты.

МП «Водоканал» в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду следит за объемами разрешённых выбросов вредных веществ, в пределах установленного лимита. В рамках обеспечения охраны атмосферного воздуха предприятие регулярно отчитывается о результатах производственного экологического контроля по форме 2-тп (Воздух). Выбросы вредных веществ осуществляются из стационарных источников загрязнения атмосферы. Важно отметить, что в 2024 году не было выявлено превышений предельно-допустимых выбросов.

Предписаний надзорных органов в части запрещения эксплуатации сооружений системы водоотведения по причинам воздействия, ухудшающих окружающую среду, (включая шумовое влияние) за последние три года не выдавалось.

2.5.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта коммунального ресурса.

Сведения о размере тарифов на водоотведение и транспортировку для потребителей города Ханты-Мансийска, утверждены приказами Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и представлены в таблицах ниже (Таблица 77).

№ п/п	Диаметр канализационных сетей	Способ прокладки канализационных сетей	Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения	
			ставка тарифа за протяженность (без учета НДС), руб./м.	ставка тарифа за протяженность (с учетом НДС)*, руб./м.
1	2	3	4	5
1.	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения			
Материал труб – полиэтилен, тип грунта – сухой				
1.1.	63 мм	открытый/закрытый (напорная канализация) ¹	8 015,98	9 619,18
1.2.	110 мм	закрытый ²	10 361,26	12 433,51
		открытый/закрытый/футляр ¹	7 278,87	8 734,64
		открытый/закрытый/футляр ³	9 582,32	11 498,78
		открытый/закрытый/футляр ⁴	11 332,93	13 599,52
1.3.	160 мм	открытый/закрытый/футляр ¹	17 966,85	21 560,22
		открытый/закрытый/футляр ⁴	19 533,19	23 439,83
		закрытый ¹	8 933,50	10 720,20
1.4.	225 мм	открытый/закрытый/футляр ¹	18 519,67	22 223,60
		открытый/закрытый/футляр ⁴	22 389,45	26 867,34

Примечания:
1. Без учета работ по установке колодца и восстановлению дорожного покрытия;
2. Без учета работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (асфальт, бордюр);
3. С учетом работ по установке колодца, без учета работ по восстановлению дорожного покрытия;
4. С учетом работ по установке колодца, с учетом работ по восстановлению дорожного покрытия (асфальт, бордюр, тротуар).

2.5.11. Технические и технологические проблемы в коммунальных системах

2.6. Краткий анализ существующего состояния системы ливневой канализации.

К основным существующим техническим и технологическим проблемам системы водоотведения города можно отнести следующие проблемы:

- 1.Канализационные очистные сооружения города, с учетом перспективы его развития, потребуют реконструкции с увеличением производительности до 30 000 м3/сут.
- По результатам технического обследования проведённого в 2019 году АО «МайПроект», было вынесено заключение о необходимости реконструкции существующих сооружений КОС для обеспечения нормативной степени очистки сточных вод. Так как существующий набор сооружений и технологическая схема не способна обеспечить требуемое качество очистки по таким показателям как азот нитратов, нитритов и БПК;
2. Проблема в большой удаленности канализационных очистных сооружений от места сброса очищенных стоков. Протока Ходовая в различные периоды года характеризуется недостаточным объемом природной воды и, при увеличении объемов, сбрасываемых в нее стоков, естественная самоочистка может происходить не в полном объеме. Необходимо выполнить работы по прокладке трубопроводов в новое место сброса очищенных стоков (река Иртыш);
3. Требуется произвести реконструкцию ГКНС (с увеличением производительности до 30 000 м3/сут.), а также необходимо произвести ликвидацию КНС-1, с переводом всех стоков на реконструируемую ГКНС;
4. Стоки перекачиваются несколько раз через различные КНС, что приводит к дополнительным энергозатратам, и как следствие к повышению тарифа на водоотведение. Необходимо выполнить мероприятия по перенаправлению стоков через меньшее количество КНС с увеличением производительности отдельных канализационных насосных станций и ликвидаций части КНС (КНС№7, КНС№35). Так же для переправления стоков (с ликвидацией насосных станций) могут быть применены коллектора глубокого заложения с прокладкой современными методами трубопроводов (такие как «метод щитовой проходки»);
5. Сложные грунтовые условия залегания (пучинистые грунты), а также строительный брак, значительный износ существующих магистральных канализационных сетей города, требуют перекладки трубопроводов водоотведения;
6. Частичный сброс ливневых стоков производится в канализационные сети бытового водоотведения, что может привести к нарушению режима работы биологических очистных сооружений. Необходимо строительство очистных сооружений ливневого стока и исключение попадания ливневых стоков в бытовую канализацию;
7. Часть города не охвачена системой централизованного водоотведения, абоненты используют выгребя. Необходимо дальнейшее расширение централизованной сети для обеспечения данных абонентов централизованной системой водоотведения;
8. В настоящее время все бытовые стоки от АУ ХМАО-Югры «Югорский центр профессиональной патологии» поступают на КНС аэропорта с дальнейшим сбросом стоков на КОС города. КНС аэропорта имеет ограниченные технические возможности, массовое поступление стоков может приводить к возникновению режима гидравлической перегрузки станции КНС Аэропорта. Необходимы мероприятия по строительству отдельного коллектора от аэропорта до централизованных сетей водоотведения города, для исключения транзита стоков АУ ХМАО-Югры «Югорский центр профессиональной патологии» через КНС аэропорта.

В целях решения проблем системы водоотведения до 2033 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объёме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжности систем жизнеобеспечения.

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.5. Программного документа.

Детальный анализ системы водоотведения города Ханты-Мансийска представлен в разделе 3.3 Обосновывающих материалов.

2.6.1. Институциональная структура.

Для отведения дождевых (атмосферных) стоков используется ливневая система водоотведения, входящая в зону ответственности муниципального дорожно-эксплуатационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск и включающая в себя приём и транспортировку ливневых стоков.

Система ливневого водоотведения на территории города Ханты-Мансийска выполнена по комбинированной схеме. При такой схеме хозяйственно-бытовая сеть организована для отведения стоков от жилой, общественной застройки и промышленных предприятий, а поверхностные стоки отводятся частично по лоткам кюветам и канавам на пойму и в водные объекты (неполная раздельная), а частично по отдельной сети дождевой канализации сбрасывается в водный объект (полная раздельная). В основном система ливневого водоотведения выполнена по полной раздельной схеме.

Большая часть сетей ливневой канализации города Ханты-Мансийска находится в ведении Дорожно-эксплуатационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск (далее – М «ДЭП»), сюда входят магистральные сети и коллектора централизованной системы ливневой канализации, а также канализационные насосные станции и дренажные насосные станции, находящиеся на сетях данной системы.

- На территории города находятся несколько локальных систем ливневой канализации, из которых можно выделить следующие:
- Ливне-дренажная система автокемпингового комплекса «Югорская Долина»;
- Ливне-дренажная система Международного Аэропорта г. Ханты-Мансийска;
- Ливневая система АО «Северречфлот»;
- Ливне-дренажная система АУ «Ханты-Мансийский Технологио-педагогический колледж»;
- Ливне-дренажная система производственной площадки ОАО «Югралесхоз»;
- Ливне-дренажная система АО «Югорский рыбоводный завод».

Система ливневого водоотведения города Ханты-Мансийска включает в себя:

1. Сети ливневой канализации и лотки — 153,861 км, в том числе:
- сети, обслуживаемые М «ДЭП» — 23,353 км, в том числе лотки – 19,82 км, трубы – 3,533 км,
- кюветы - 6,02 км,
- ЛК закрытого типа – 73,27 км,
- сети сторонних организаций - 51,217 км.
2. Канализационные насосные станции ливневого стока — 11 шт, в том числе:
- ЛКНС обслуживаемые М «ДЭП» - 7 шт;
- ЛКНС сторонних организаций — 4 шт.
3. Дренажные насосные станции сторонних организаций — 10 шт.
4. Локальные очистные сооружения (ЛОС) — 3 шт, в том числе:
- ЛОС сторонних организаций 3 шт.

В зависимости от рельефа местности, горизонтальной и вертикальной планировки улиц и проездов территория города Ханты-Мансийска разбита на эксплуатационные зоны, которые, в свою очередь, разбиты по бассейнам стока и основным коллекторам на централизованные ливневые системы.

Существующая централизованная система ливневой канализации города состоит из 13-ти водосборных бассейнов, обслуживаемая площадь которых составляет 2 302,93 га.

Девять водосборных бассейнов (№№ 1-9) обеспечивают отвод поверхностного стока с «Северной части города», «Нагорной части», «мкр. Самарово» и «Гидронамыв» (мкр. Иртыш) и действует как взаимосвязанная система. Еще два бассейна (№ 12 и № 13) относятся к району «ОМК» и оставшиеся два бассейна (№ 11 и № 19) относятся к району «Учхоз» и «СУ967».

На рисунке ниже показаны границы водосборных бассейнов и схема размещения ЛКНС, ДНС и локальных очистных сооружений в границах бассейнов стока (Рисунок 16).



Рисунок 16 - Границы водосборных бассейнов и схема размещения ЛКНС, ДНС и локальных очистных сооружений в границах бассейнов стока

Канализационные очистные сооружения ливневого стока расположены в границах трех бассейнов стока (№№ 1, 8, 11).

Централизованная система водоотведения ливневых сточных вод входит в зону ответственности М ДЭП, которое выполняет работы по содержанию сетей ливневой канализации в рамках заключенного муниципального контракта.

2.6.2. Характеристика системы.

В состав системы ливневого водоотведения города Ханты-Мансийска входят одиннадцать канализационных насосных станций ливневого стока (ЛКНС) и десять дренажных насосных станций (ДНС).

Производительность ливневых канализационных насосных станций по городу Ханты-Мансийску составляет от 60 м3/час до 3320 м3/час. Общая установленная мощность ЛКНС составляет 9 900 м3/час или 237,6 тыс. м3/сутки.

Года ввода в эксплуатацию канализационных насосных станций 2003 - 2020 гг.

Общая характеристика ливневых канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 79).

Таблица 79. Общая характеристика ливневых канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска

№ п/п	Наименование ливневой канализационной насосной станции	адрес	Общая мощность, м3/сутки	Общая мощность, м3/час
1	2	3	4	5
	М «ДЭП»			

№ п/п	Наименование ливневой канализационной насосной станции	адрес	Общая мощность, м3/сутки	Общая мощность, м3/час
1	2	3	4	5
1	ЛКНС № 1	ул. Энгельса	38 400	1600
2	ЛКНС № 2	ул. Б. Лосева	69 120	2880
3	ЛКНС № 3	ул. Карла Маркса	14 400	600
4	ЛКНС № 4	ул. Менделеева	1 440	60
5	ЛКНС № 5	ул. Рябиновая	1 440	60
6	ЛКНС № 6	ул. Дунина-Горкавича	14 400	600
7	ЛКНС № 7	Ул. Самаровская	79 680	3320
	ИТОГО		218 880	9 120
	Локальные системы			
8	На балансе АУ «ЮграМера Спорт»			
	ЛКНС по ул. Оградная	ул. Оградная	6 960	290
9	На балансе БУ ХМАО-Югры			
	ЛКНС по ул. Калинина	ул. Калинина	8 400	350

№ п/п	Наименование ливневой канализационной насосной станции	адрес	Общая мощность, м3/сутки	Общая мощность, м3/час
1	2	3	4	5
10	Ливне-дренажная система Международного Аэропорта г. Ханты-Мансийска			
	ЛКНС Аэропорт г. Ханты-Мансийск	Район Аэропорт	2 880	120
11	Ливневая система АО «Северречфлот»			
	ЛКНС в районе Речпорт	район Речпорт	480	20

№ п/п	Наименование ливневой канализационной насосной станции	адрес	Общая мощность, м3/сутки	Общая мощность, м3/час
1	2	3	4	5
	ИТОГО		18720	780
	ВСЕГО		237600	9900

Ливневую канализационную насосную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком.

Основным технологическим оборудованием ЛКНС и ДНС являются насосы для перекачки ливневого и дренажного стока.

Общая характеристика установленного технологического оборудования на ливневых канализационных насосных станциях города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 80).

Таблица 80. Общая характеристика установленного технологического оборудования на ливневых канализационных насосных станциях.

№ п/п	Наименование насосной станции	адрес	Наименование оборудования	Тип, марка оборудования, завод изготовитель	Технические характеристики			Год выпуска	Год ввода	Технические характеристики эл./привода	
					Q	H	n			N	n
					м3/час	м	об/мин.			кВт	об/мин.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ливне-дренажная система М «ДЭП»										
1	ЛКНС № 1	ул. Энгельса	Насос	«Иртыш» ПФЗ 200/400.415-160/6-106, завод ИртышОмск	1600	15	1485	2005	2017	320 (160)	1485
2	ЛКНС № 2	ул. Б. Лосева	Насос	«Иртыш» ПФ2 250/500.312-15-90/6 завод ИртышОмск	2880	15	900	2020	2020	360 (90)	900
3	ЛКНС № 3	ул. Карла Маркса	Насос	«Иртыш» 220 ПГ-006 завод ИртышОмск	600	15	960	2006	2007	66 (22)	960
4	ЛКНС № 4	ул. Менделеева	Насос	«Иртыш» ПФ2 250/400.394-12-30/6-006 завод Иртыш Омск	60	15	2940	2008	2009	9 (3)	2940
5	ЛКНС № 5	ул. Рябиновая	Насос	«Иртыш» ПФ2 2 250/400. 394- 12-30/6-006 завод Иртыш Омск	60	15	2940	2008	2008	9 (3)	2940
6	ЛКНС № 6	ул. Дунина- Горкавича	Насос	«Иртыш» 450 ПМ -103 завод Иртыш Омск	600	15	1450	2003	2003	135 (45)	1450
7	ЛКНС № 7	Ул. Самаровская	Насос	«Иртыш» ЭКО-2-ПФ2 400/650. 634-15-132/8-ст 3 x 9,5x 2 ОДО «Предприятие «Взлёт»	3320	14	740	2020	-	132	740
		ИТОГО			9120						
	ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ										
8	На балансе АУ «ЮграМера Спорт»										
	ЛКНС по ул. Оградная	ул. Оградная	Насос	Grundfos AP70.80.24.3 314.G.N.D	145	18				30	
				Grundfos AP70.80.24.3 314.G.N.D	145	18				30	
9	На балансе БУ ХМАО-Югры										
	ЛКНС по ул. Калинина	ул. Калинина	Насос	Grundfos S1.100.125.250.4.	175	21				30	
				Grundfos S1.100.125.250.4.	175	21				30	
10	Ливне-дренажная система Международного Аэропорта г. Ханты-Мансийска										
	ЛКНС Аэропорт г. Ханты-Мансийск	район Аэропорт	Насос	Grundfos AP70.80.24.3	60	13,8				3,1	
				Grundfos AP70.80.24.3	60	13,8				3,1	
11	Ливневая система АО «Северречфлот»										
	ЛКНС в районе Речпорт	район Речпорт	Насос	гном 10-10	10	10				1,1	
				гном 10-10	10	10				1,1	

Ливневую канализационную насосную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Основным технологическим оборудованием ЛКНС и ДНС являются насосы для перекачки ливневого и дренажного стока.

В приёмное отделение стоки поступают по самотёчному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений. ЛКНС оборудованы центробежными насосными агрегатами Иртыш ПФ.

Насосы Иртыш - оборудование, предназначенное для перекачивания промышленных и бытовых сточных и фекальных вод, содержащих достаточно крупные механические и волокнистые включения с диаметром, достигающим, в зависимости от модели и его назначения - от 3 до 12 мм (дренажные) и 35 до 100 мм (фекальные).

При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления.

Канализационные очистные сооружения ливневого стока расположены в границах трех бассейнов стока (№№1, 8, 11). Все существующие очистные сооружения в настоящее время относятся к локальным сетям ливневой канализации и рассчитаны на небольшую производительность.

Перечень существующих локальных очистных сооружений и их производительность отражена в таблице ниже (Таблица 81).

Таблица 81. Перечень существующих локальных очистных сооружений.

Наименование и бассейн расположения	Производительность ЛОС, л/сек	насосное оборудование				Примечание
		марка	длина	площадь поперечного сечения	объём, м3	
1	2	3	4	5	6	7
ЛОС бассейна стока № 1	11	Септик объемом 28 м3	7,3	2,2	28	На балансе ОАО «ЮграЛесХоз»

ЛОС бассейна стока № 8	3	Типовые очистные сооружения по проекту Госстроя СССР 8.1.3.2	17,66	5,4	95	На балансе АО «Северречфлот»
ЛОС бассейна стока № 11	20	Нефтеуловитель УСВ-М 20	8	2,178	30	на балансе АУ «Ханты-Мансийский Технолого-педагогический колледж»

ЛОС ОАО «ЮграЛесХоз» представляет собой обычный септик с несколькими отделениями. Данные ЛОС предназначены для очистки ливневого стока до требуемой концентрации и последующего сброса воды в водоемы хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения.

Принцип работы следующий: поступающий на очистку сток поступает в аккумулирующую емкость, а затем в пескоуловитель, где под действием силы тяжести оседают тяжелые частицы. После первичного отстаивания вода попадает в маслобензоотделитель с коалесцентным модулем, на котором собираются легкие примеси (нефть, масло и прочая грязь), далее эти частицы укрупняются. Затем сток поступает в сорбционный блок, где происходит финишная фильтрация нефтяных примесей. В качестве сорбента применяется активированный уголь, различные сорбенты. После чего очищенная вода сбрасывается на рельеф.

ЛОС АО «Северречфлот» построены по типовому проекту и предназначены для очистки ливневого стока. Представляют собой железобетонный резервуар объемом 95 куб. метров с четырьмя секциями для очистки ливневого стока.

ЛОС АУ «Ханты-Мансийский Технолого-педагогический колледж» представляет собой нефтеуловитель марки УСВ-М20. Данный нефтеуловитель смонтирован в едином стальном горизонтальном блоке подземного исполнения и имеет 4 ступени очистки. УСВ комплектуется лёгкосъёмным встроенным сорбционным фильтром из углеткани, что обеспечивает гарантированную очистку до нормативных параметров по сбросу сточных вод в открытый водоём. В данных ЛОС все внутреннее нестандартное технологическое оборудование изготавливается из пластика.

На ливневых канализационных насосных станциях установлены погружные моноблочные фе-

кальные насосы Иртыш ПФ, предназначенные для бесперебойной эксплуатации в тяжелых условиях и глубине погружения до 10 м.

Насосы ПФ Иртыш— это автоматический комплекс «под ключ» с системой самодиагностики и индикации, с датчиками уровня жидкости, влажности, вибрации, температуры, протечек, перегрузки. Датчики уровня жидкости, установленные в приемном резервуаре, управляют работой канализационных насосных станций. По сигналу, поступающему с этих датчиков, происходит автоматическое включение и отключение насосных агрегатов.

Общий износ ливневых канализационных насосных станции составляет в среднем 44,2%. Высокий уровень износа достигнут у ЛКНС № 3 (ул. Карла Маркса) – 70% и ЛКНС № 6 (ул. Дунина-Горкавича) – 75%.

На ЛКНС № 1 проведена реконструкция в 2017 году, на ЛКНС № 2 – проведена реконструкция в 2021 году, на ЛКНС № 3 – проведена замена насосов № 1 и № 2 в 2020 году.

Характеристики нормативного эксплуатационного ресурса ливневых канализационных насосных станций, сроках ввода в эксплуатацию и их остаточный ресурс представлен в таблице ниже (Таблица 82).

Таблица 82. Износ ливневых канализационных насосных станций города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование насосной станции	адрес	Наименование оборудования	Тип, марка оборудования, завод изготовитель	Год выпуска	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЛКНС № 1	ул. Энгельса	Насос Иртыш	ПФ3 200/400.415-160/6-106, завод ИртышОмск	2005	2017	20
2	ЛКНС № 2	ул. Б. Лосева	Насос Иртыш	ПФ2 250/500.312-15-90/6 завод ИртышОмск	2020	2020	10
3	ЛКНС № 3	ул. Карла Маркса	Насос Иртыш	220 ПГ-006 завод ИртышОмск	2006	2007	70
4	ЛКНС № 4	ул. Менделеева	Насос Иртыш	ПФ2 250/400.394-12-30/6-006 завод Иртыш Омск	2008	2009	45
5	ЛКНС № 5	ул. Рябиновая	Насос Иртыш	ПФ2 2 250/400. 394- 12-30/6-006 завод Иртыш Омск	2008	2008	45
6	ЛКНС № 6	ул. Дунина- Горкавича	Насос Иртыш	450 ПМ -103 завод Иртыш Омск	2003	2003	75
7	ЛКНС № 7	Ул. Самаровская	Насос Иртыш	ЭКО-2-ПФ2 400/650. 634-15-132/8-ст 3 х 9,5х 2 ОДО «Предприятие «Взлёт»	2020	-	0

Для поддержания объектов водоотведения в работоспособном состоянии, предупреждения отказов, неисправностей на сооружениях регулярно проводятся планово-профилактические и ремонтные работы, осуществляются ежедневные наружные осмотры сети.

Отвод и транспортировка ливневых стоков осуществляются через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них ливневыми канализационными насосными станциями.

В 2024 году общая протяжённость ливневых канализационных сетей составила 153,861 км, из них

- сети, обслуживаемые М «ДЭП» — 23,353 км, в том числе лотки – 19,82 км, трубы – 3,533 км,
- люветы - 6,02 км,
- ЛК закрытого типа – 73,27 км,
- сети сторонних организаций - 51,217 км.

Общий износ трубопроводов ливневой канализации составляет 26,9 %. Данные сети изготовлены из таких материалов, как сталь, чугун, железобетон и полиэтилен. Ливневые канализационные сети представлены различными диаметрами от 100 мм до 1000 мм.

Удельный вес сетей, нуждающихся в замене – 5,4 %. Протяженность сетей, с износом 50% и более, нуждающихся в замене – 4 994 п.м., из них лотки - 2030 п.м., люветы - 1385,66 п.м., сети закрытой ливневой канализации – 1305 п.м., водопропускные трубы – 279,3 п.м.

Общая характеристика сетей ливневой канализации города Ханты-Мансийска отражена в таблице ниже (Таблица 83).

Таблица 83. Общая характеристика сетей ливневой канализации города Ханты-Мансийска

Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация						
	лотки	Люветы	закрытого типа			Трубы	
	протяженность, м	протяженность, м	протяженность, м	Количество СК	Количество ДК	протяженность, м	Количество
2	10	11	12	13	14	15	16
1 категория	6 821,30	204,1	41 816,10	619	587	1 188,07	32
2 категория	5 610,30	787	18 446,52	303	242	686,8	47
3 категория	4 549,45	3 620,66	9 924,15	148	62	848,5	67
4 категория	2 838,80	1 405,00	3 087,00	36	20	810,3	46
Итого :	19 819,85	6 016,76	73 273,77	1 106,00	911	3 533,67	192
Содержание эстакады на Восточной объездной дороге	0					0	0
Итого с эстакадой:	19 819,85	6 016,76	73 273,77	1 106,00	911	3 533,67	192

Общая площадь водосбора ливневых стоков составляет 2 302,93 га.

Характеристика существующей сети ливневой системы по эксплуатационным зонам отражена в таблице ниже (Таблица 84).

Таблица 84. Характеристика существующей сети ливневой системы по эксплуатационным зонам.

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Люветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяженность, м	протяженность, м	протяженность, м	Количество СК	Количество ДК	протяженность, м	Количество	ориентировочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Улицы 1 категории	6821,3	204,1	41 816,10	619	587	1 188,07	32		
1	ул. Мира	342,9		2 813,50	48	18	168,3	3	2004	23
2	ул. Гагарина (от ул. Мира до ул. Свободы)	2028,5		6 219,50	168	130	0	0	1999	33
3	ул. Конева (от ул. Свободы до компл. вокзалов)	0					0	0		
4	ул. Дзержинского	42		4 360,00	47	54	17,5	1	2004	23
5	ул. Комсомольская (от ул. Коминтерна до ул. Калинина)	0		1 068,00	20	28	17,6	1	2004	23
6	ул. Пионерская (от ул. Коминтерна до ул. Крупской)	49		1 695,00	30	31	0	0	2004	23
7	ул. Рознина (от ул. Обская до конца)	176,2		2 473,00	47	41	0	0	2003	25
8	ул. Чехова (от начала до ул. Строителей)	105,8		1 188,00	30	34	105,6	7	2004	23
9	ул. Карла Маркса (от ул. Чехова до ул. Дзержинского)	0		1 200,00	40	40	0	0	2004	23
10	ул. Строителей (от ул. Студенческой до Восточной объездной)	864		3 324,10	47	61	26,5	1	2004	23
11	ул. Красноармейская (от ул. Ленина до ул. П. Лумумбы)	76	200	1 047,80	40	35	13,5	2	2007	17
12	ул. Ленина (от ул. Энгельса до ул. Строителей)	170,5		1 390,00	27	30	32	3	2004	23
13	ул. Калинина (от начала до ул. Октябрьская)	482		1 007,00			0	0	2004	23

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Кюветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяжен- ность, м	протяжен- ность, м	прот яжен - ность, м	Количе- ство СК	Количе- ство ДК	протяжен- ность, м	Коли- чество	ориентиро- вочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ул. Энгельса	88		1 661,00	29	39	0	0	2004	23
15	Восточная обьездная дорога I-IV, V пусковой	780	4,1	7 559,20	9	15	684,27	11	2008	15
16	Обьездная автомобильная дорога г. Ханты-Мансийск -Речпорт	1616,4		2 523,50	14	22	122,8	3	2000	33
17	ул. Свободы	0		1 236,50	23	9	0	0	2004	23
18	ул. Студенческая	0		1 050,00			0	0	2008	15
	Улицы 2 категории	5610,3	787	18 446,52	303	242	686,8	47		
19	ул. Гагарина (от ул. Свободы до дома № 290)	356,8					27,7	5		
20	ул. Пионерская (от ул. Крупской до ул. Студенческая)	0					0	0		
21	ул. Рознина (от начала до ул. Обская)	0					0	0		
22	ул. Ленина (от начала до ул. Коминтерна)	0					0	0		
23	ул. Чехова (от ул. Строителей до Восточной обьездной)	100					0	0	2004	23
24	ул. Свердлова	0		1 050,00	14		0	0	2004	23
25	ул. Калинина (от ул. Октябрьская до ул. Студенческая)	0					0	0		
26	ул. Крупской	27		860	25	31	0	0	2004	23
27	ул. Березовская (от ул. Лермонтова до конца)	543,6		505			0	0	2004	23
28	ул. Коминтерна	40		780	26	30	0	0	2007	18
29	ул. Красногвардейская	69,5					30,3	1	2004	23
30	ул. Лермонтова	0		550	4	2	19,1	1	2004	23
31	ул. Лопарева	72		144,2	5	1	0	0	2004	23
32	ул. Обская (от ул. Рознина до ул. Промышленная)	0	220	300	5	5	0	0	2004	23
33	ул. П.Лумумбы	1114		800			36,5	3	2004	23
34	ул. Собянина	0					66,4	10	2004	23
35	ул. Сургутская (от ул. Лермонтова до ул. Красногвардейская)	519		53	5	3	0	0	2004	23
36	ул. Шевченко	267,8		480	9	5	17	2	2004	23
37	ул. Югорская	63		871	18	24	41	2	2003	25
38	ул. Островского	0	140	4	4		0	0	2004	23
39	ул. Доронина (от ул. Мира до ул. Чехова)	0	77				25,4	2	2004	23
40	ул. Маяковского	0		747,7	11	3	39,9	2	2004	23
41	Автомобильная дорога по ул. Тихая на участке от Широного коридора по ул. Аграрная	68					151,8	5	1999	33
42	пер. Южный	55	350				18,1	1	2004	23
43	ул. Кирова	788		600	1	2	6,2	1	2008	63
44	ул. Конева (от ул. Заводская до комплекса вокзалов)	0		734	2		0	0	2004	23
45	ул. Луговая (от ул. Заводской до дома № 23)	54		425			0	1	2004	23
46	ул. Менделеева	172,7					39,4	3	2004	23
47	ул. Спортивная	14					0	0	2003	33
48	Автодорога (подъезд) к кемпингу («Югорская долина»)	0					34	1		
49	ул. Зеленодольская	0		491	7	6	0	0	2015	13
50	ул. Ямская	0		645	6	8	0	0	2015	13
51	ул. Барабинская	0	0				5	1	2007	18
52	ул. Ключевая	133,8					10	1	1999	33
53	ул. Дунина-Горкавича (от ул Строителей дома № 15 до ул. Строителей дома № 59)	0		2 023,00	34		17	0	2007	18
54	ул. Рябиновая	42		215	3	7	0	0	2007	18
55	ул. Северная	0					63,6	2	2004	23
56	ул. Сирина	6		800	11	2	0	0	2007	18
57	пер. Апрельский	42		4			12	1	2007	18
58	ул. Титова	444		233,1	7		0	0	2004	23
59	ул. Заводская	0					0	0	2012	13
60	ул. Ледовая (от Зеленодольской до ул. Обьездная)	40,4		732,1	35	9	26,4	2	2012	13
61	Жилой комплекс «Иртыш» в микрорайоне Гидронамыв. Строительство улиц и дорог. 1й этап строительства.	11,7		742,12	14	15	0	0	2020	6
62	Жилой комплекс «Иртыш» в микрорайоне Гидронамыв. Строительство улиц и дорог. 2й этап строительства.	0		1 275,20	18	19	0	0	2020	6
63	Улично-дорожная сеть микрорайона «Береговая зона». 1 этап	566		2 144,10	37	54	0	0	2020	6
	Улично-дорожная сеть микрорайона «Береговая зона». Этап 2,3 (3 этап)	0					0	0		

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Кюветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяженность, м	протяженность, м	протяженность, м	Количество СК	Количество ДК	протяженность, м	Количество	ориентировочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	ул. Павла Моденцова (Благоустройство Теннисного, Подъездная дорога к АБК департамента защиты населения)	0		238	2	16	0	0	2021	3
	Улицы 3 категории	4549,45	3620,66	9 924,15	148	62	848,5	67		
	в т.ч. с щебеночным покрытием ПЧ	0					0	0		
65	ул. Комсомольская (от ул. Коминтерна до ул. Б. Логовая)	0					0	0		
66	Автомобильная дорога от ул. Индустриальная до Рыборазводного комбината	0					0	0		
66	ул. Пионерская (от ул. Коминтерна до ул. Обская)	0					0	0		
67	ул. Карла Маркса (от ул. Рознина до ГСК Иртыш)	32	100	476,4			41	1	2004	23
68	ул. Красноармейская (от ул. П. Лумумбы до конца, от ул. Ленина до начала)	0	0	15,5	1	1	0	0	1999	33
69	ул. Обская (от ул. Рознина до ул. Пушкина)	83		376,2	6	4	30,6	3	2004	23
70	ул. Доронина (от ул. Чехова до дома № 54)	100					0	0	2004	23
71	пер. Советский	45					0	0	2004	23
72	ул. Заречная	115		125			10,1	1	1999	33
73	ул. Краснопартизанская (от дома № 1 до дома № 21)	32		229	6	6	6	1	2004	23
74	пер. Кедровый	224					0	0	2004	73
75	пер. Рабочий	160					78,2	6	2004	43
76	ул. Безноскова	70		509	14		50,9	6	2004	23
77	ул. Водопроводная	54					0	0	2004	23
78	ул. Восточная	212		675	13	3	14,7	1	2004	43
79	ул. Геологов	314,15	200	329	4		11,3	1	2004	43
80	ул. Сосновый бор	214					22,1	2		
81	ул. Ермака	0	50				0	0	2004	23
82	ул. Иртышская (от начала до д.11, от ул. Ермака до конца)	22	320	381	8	7	0	0	2004	23
82.1	ул. Иртышская (от д.11 до ул. Ермака)	272					40,1	5		
83	ул. Механизаторов	44					0	0	2001	63
84	ул. Мичурина	0		242	10	4	15,1	1	2004	43
85	ул. Набережная	0					15,1	1	2004	23
86	ул. Новая	0					13,2	1	2004	23
87	ул. П. Морозова	0	195,66				13,2	1	2004	53
88	ул. Парковая	566	500	623	2		28,5	5	2004	43
89	ул. Пискунова	0		420			0	0	2009	13
90	ул. Посадская	116,9					0	0		
91	ул. Пристанская	0					0	0		
92	ул. Пролетарская	126		330	11	8	0	0	2004	53
93	ул. Промышленная	131	183	927,35	9		56,8	4	2004	33
94	ул. Ледовая (от Зеленодольской до пер. Апрельский)	0		1 140,70	4	2	0	0	2013	18
95	ул. Светлая	0		475	10	2	0	0	2004	23
96	ул. Снежная	4					0	0		
97	ул. Сутормина	71					0	0		
98	ул. Чапаева	354		375			0	0	2004	53
99	ул. Чкалова	233	750				14,4	1	2004	23
100	ул. Школьная	191,1					25,7	3	2004	23
101	пер. Сибирский	97	498				0	0	2004	23
102	ул. Октябрьская	29		860	40	10	9,5	1	2004	43
103	ул. Энтузиастов	0					0	0		
104	ул. Звездная	0	24				5,1	1	2004	23
105	ул. Боровая	184		380	10	15	14,6	2	2004	23
106	ул. Олега Кошевого (от пер. Нагорный до пер. Южный, от д.11 до д. 31)	0					32,5	3		
106.1	ул. Олега Кошевого (от ул. Гагарина до д. 12)									
107	Автодорога на городское кладбище от Тобольского тракта «Восточное»	0					0	0		
108	ул. Аграрная	340		550			0	0	2012	23
109	ул. Кооперативная	8,3		с			43,5	2		
110	ул. Малиновая (от ул. Аграрная до ул. Кооперативная)	0					0	0		
111	ул. Солнечная	0	450				0	0		33
112	ул. Магистральная	0					10	1		33

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Кюветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяженность, м	протяженность, м	протяженность, м	Количество СК	Количество ДК	протяженность, м	Количество	ориентировочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113	ул. Уральская	80					48,6	3		
114	ул. Осенняя	0		485			0	0	2006	23
115	ул. Шагута	25					11,1	1		
116	ул. Арефьевой	0					0	0		
117	ул. Учительская	0					0	0		
118	Автомобильная дорога «Подъезд к причалу» (с автостоянкой)	0	350				201,7	10	1997	63
	Улицы 4 категории	2838,8	1405	3 087,00	36	20	810,3	46		
	в т.ч. с щебеночным покрытием ПЧ	0					0	0		
119	ул. Березовская (от дома № 1 до ул. Лермонтова)	0					0	0		
120	ул. Сургутская (от дома № 1 до ул. Лермонтова)	0		130	5	2	0	0	2014	23
121	пер. Весенний (от начала до д.1В)	0					0	0		
121.1	пер. Весенний (от д.1Д до конца)									
122	ул. Луговая (у домов 23-41)			520	9	3			2005	23
122.1	ул. Луговая (от ул. Есенина до ул. Ледовая)									
123	пер. Комбинатский	0					0	0		
124	пер. Курортный	0					6	1		
125	пер. Надежды	46					0	0		
126	пер. Озерный	0					0	0		
127	пер. Первомайский	39	96				25,8	0	2004	23
128	пер. Речников	0					7,8	1	1999	53
129	ул. 8 Марта	135					0	0	2004	43
130	ул. Матросова	0					0	0		
131	ул. Б. Лосева	0					0	0		
132	пер. Нагорный	60					0	0		
133	пер. Геофизиков	24,8					31,05	2		
134	ул. Горького	0					0	0	2004	43
135	ул. Зырянова	0		259	4	5	0	1	2004	43
136	ул. Лесная	0					0	0		
137	ул. Некрасова (от начала до д№8)	0					0	0		
137.1	ул. Некрасова (от д.№8 до конца)									
138	ул. Никифорова	57	200	242	4	7	0	0	2004	43
139	ул. Орджоникидзе	114		76			6,6	1	2022	3
140	ул. Отрадная	0					0	0		
141	ул. Песчаная	0					0	0		
142	ул. Полевая	0					10,4	1		
143	ул. Пушкина	43	40				11,2	1	2007	43
144	ул. Садовая (от начала до ул. Березовская)	0	100				0	0	2004	43
144.1	ул. Садовая (от ул. Березовская до конца)									
145	ул. Колхозная	197					0	0	2004	33
146	ул. Тенистая	5,8					6,5	1		
147	ул. Труда	15					2,95	2	2004	23
148	ул. Тургенева	0	69				0	0	2004	23
149	ул. Федорова	54					0	0	2004	13
150	ул. Шмидта	21					0	0		
151	ул. Есенина	81					15,8	2		
152	ул. Башмаковых	0					0	0		
153	ул. Крылова	0					0	0		
154	пер. Майский	0					3,2	1		
155	ул. Большая Логовая	179	620				33.70	2	2004	53
156	ул. Затонская	0					0	0		33
157	ул. Б. Щербины	0		786			15,8	1	2006	23
158	проезд Первооткрывателей	0					15,8	1		
159	пер. Энергетиков	0					0	0		
160	ул. Привольная	0					0	0		

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Кюветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяженность, м	протяженность, м	протяженность, м	Количество СК	Количество ДК	протяженность, м	Количество	ориентировочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	ул. Малиновая (от пер. Тепличный до ул. Аграрная; от Тепличного включая проезд Лиственный)	0					0	0		
162	пер. Бобровский	0					0	0		
163	пер. Дачный	0					0	0		
164	пер. Юганский	0					0	0		
165	ул. Землеустроителей	6,2		28	1		0	0		43
166	пер. Новаторов	0	30	110			0	0	2012	13
167	ул. Новогодняя	327		370			22,8	2	2012	33
168	ул. Сельскохозяйственная (от ул. Кооперативная до конца)	0		164			0	0		23
169.1	ул. Сельскохозяйственная (от начала до ул. Кооперативная, от ул. Кооперативная до д.4)									
170	ул. 60 лет Победы	0					0	0		
171	пер. Тепличный	0					11,2	1		
182	ул. Урожайная	0					0	0		
173	пер. Рождественский	0					0	0		
174	ул. Ломоносова (от д. 35 до конца)	0					10,5	1		
174.1	ул. Ломоносова (от начала до д. 35)									
175	ул. Западная									
176	ул. Подпругина	0					0	0		
177	ул. Загорская	0					0	0		
178	ул. Знаменского	0					0	0		
179	ул. Васильковая	0					0	0		
180	ул. Грибная	0					12	1		
181	ул. Еловая (от начала до д.4, от ул. Родниковая до конца)	0					0	0		
181.1	ул. Еловая (от д.4 до ул. Родниковая)									
182	ул. Зеленая (от начала до д.12)	68					0	0		
182.1	ул. Зеленая (от д.12 до ул. Уренгойская))									
183	ул. Радужная	315	220		1		11,3	1	2010	53
183	ул. Рассветная	0					0	0		
183	ул. Родниковая (от ул. Сосновый бор до конца)	0		33			33,1	3		23
185.1	ул. Родниковая (от д.1 до ул. Сосновый Бор)									
186	ул. Уренгойская (от ул. Грибная до ул. Фестивальная)	94					0	0		
186.1	ул. Уренгойская (от д.1 до ул. Грибная, от ул. Фестивальная до ул. Сосновый бор)									
187	ул. Фестивальная	113					12,4	1	2019	13
187.1	ул. Фестивальная (от начала до ул. Радужная, от д.29 до конца)									
188	ул. Ягодная	37					0	0		
189	ул. Таежная (от начала до ул. Сосновый бор)	0					21,3	1		
189.1	ул. Таежная (от ул. Сосновый бор до конца)									
190	ул. Центральная	27		369	12	3	0	0	2019	13
190.1	ул. Центральная (от ул. Родниковая до ул. Еловая)								2018	23
191	пер. Почтовый (от ул. Магистральная до ул. Фестивальная)	0	30				0	0	2017	33
191.1	пер. Почтовый (от ул. Фестивальная до ул. Родниковая, район д.6-10, от д.3 до ул. Радужная)									
192	ул. Горная	0					10	1	2022	3
193	пер. Юности	0					0	0		
194	пер. Флотский	0					0	0		
195	ул. Раздольная	0					0	0		
196	пер. Единства	0					0	0		
197	ул. Олимпийская	0					0	0		
198	автодорога микрорайона «Восточный»	780					292,7	7		
199	Автомобильная дорога в районе 930 км автодороги Тюмень-Ханты-Мансийск	0					113,5	4		
200	Автомобильная дорога, подъезд к территории СОТ «Стрижино» с разворотной площадкой	0					0	0		
201	Автомобильная дорога от ул. Обьездная до Рыбокомбината	0					66,1	2		
202	Автомобильная дорога, подъезд к территориям СНТ «Авиатор», СОК «Полет», ДТСН «Движенец»	0					0	0		

№ п/п	Наименование улиц и площадей	Ливневая канализация								
		лотки	Кюветы	закрытого типа			Трубы		год постройки	износ, %
		протяжен-ность, м	протяжен-ность, м	протяжен-ность, м	Количе-ство СК	Количе-ство ДК	протяжен-ность, м	Коли-чество	ориентиро-вочно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203	Автомобильная дорога к базе АВП	0					0	0		
204	автомобильная дорога подъездная автодорога от ул. Калинина до КОС	0					50,3	4		
	ВСЕГО	19 819,85	6 016,76	73 273,77	1 106,00	911	3 533,67	192		
205	Восточная объездная дорога (содержание Эстакады)	0					0	0	2008	23
	Итого с эстакадой:	19 819,85	6 016,76	73 273,77	1 106,00	911	3 533,67	192		

На 5 ЛКНС (по ул. Карла Маркса, ул. Энгельса, ул. Б. Лосева, ул. Менделеева, ул. Рябиновая) внедрена система диспетчеризации.

Для поддержания объектов ливневого водоотведения в работоспособном состоянии, предупреждения отказов, неисправностей на сооружениях регулярно проводятся планово-профилактические и ремонтные работы.

Аварийных ситуаций на сетях ливневого водоотведения не зафиксировано.

2.6.3. Балансы мощности коммунального ресурса.

Количественные показатели поступления ливнесточных вод определены в соответствии с данными «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, поступающие в водные объекты, подсчитаны по централизованным ливневым системам и эксплуатационным зонам для существующих сетей ливневой канализации и для всей сети с учетом проектируемых коллекторов.

На перспективу были определены расчетные расходы ливневого стока, поступающие в систему ливневой канализации от следующих территорий:

- Территория береговой зоны города Ханты-Мансийска;
- Территория микрорайона Микрорайон «Западный» - городской многофункциональный общественный центр города Ханты-Мансийска;
- Территория в районе пересечения улицы Чехова и Объездной автодороги города Ханты-

Мансийска;

- Территория микрорайона «Восточный» города Ханты-Мансийска;
- Территория микрорайона «Иртыш» города Ханты-Мансийска;
- Территория микрорайона «Солдатское поле» города Ханты-Мансийска;
- Территория микрорайона «ОМК» города Ханты-Мансийска;
- Территория Юго-восточной производственной и коммунально-складской зоны города Ханты-Мансийска;
- Территория площадки северо-западной производственной и коммунально-складской зоны города Ханты-Мансийска;
- Территория площадки «Учхоз» города Ханты-Мансийска;
- Территория площадки «Тобольский тракт - Индустриальная» города Ханты-Мансийска;
- Территория существующей временной площадки для складирования снега муниципальным дорожным предприятием.

Значительное увеличение расхода сточных вод связано с быстрыми темпами роста численности населения в городе Ханты-Мансийске. Наибольший объем жилищного строительства будет размещен в микрорайоне Восточный.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с территории города Ханты-Мансийска, охваченной существующей сетью ливневой канализации (площадь водосборного бассейна 2 302,93 га), составляет 4 378,872 тыс. куб. м. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с территории города Ханты-Мансийска, охваченной существующей и проектируемой сетью ливневой канализации (площадь водосборного бассейна 6 079,7 га), составит 11 560,158 тыс. куб. м. (Таблица 85).

Таблица 85. Данные по расчету расходов поверхностного стока на перспективу до 2033 года.

№ п/п	№ общего водосборного бассейна	№ частного водосборного бассейна	П л о щ а д ь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га			Площадь твердых покрытий, подвер-гающихся мойке (Fм), га	Слой осадков , мм		О б щ . К о э ф . с т о к а дожде-вых вод (Ψд)	Общ . Козф. стока тальных вод (Ψт)	Козф стока поли-вомо-ечных в о д (Ψм)	Среднего-довое количество дождевых вод (Wd), м3	Среднего-довое количество тальных вод (Wт), м3	Среднего-довое количество поливо-моечных вод (Wм), м3	Среднего-дой объем поверхност-ных сточных вод в год, (Wг), м3	Среднего-довой объ-ем поверх-ностных сточных вод, (Wг), м3/сутки
				Асфаль-тобетон-ные по-крытия	Кров-ли	Грунтовые поверхно-сти, газоны		за те-пл ы й период года (hd)	за хо-лодный период года (ht)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Существующий	всего	2302,9	414,5	360,6	1527,8	248,72	397	151	0,271	0,5	0,5	2 481 603	1 738 712	158 557	4 378 872	11 997
1.1.	Бассейн № 1	3	29,0	5,2	4,5	19,2	3,13	397	151	0,271	0,5	0,5	31 229	21 880	1 995	55 105	151
	Бассейн № 1	9	28,1	5,1	4,4	18,7	3,04	397	151	0,271	0,5	0,5	30 300	21 230	1 936	53 466	146
	Бассейн № 1	10	17,3	3,1	2,7	11,5	1,87	397	151	0,271	0,5	0,5	18 685	13 091	1 194	32 970	90
	Бассейн № 1	12	68,5	12,3	10,7	45,4	7,40	397	151	0,271	0,5	0,5	73 818	51 720	4 716	130 255	357
	Бассейн № 1		142,9										154 032	107 921	9 842	271 795	745
1.2.	Бассейн № 6	162	14,1	2,5	2,2	9,4	1,53	397	151	0,271	0,5	0,5	15 234	10 673	973	26 880	74
	Бассейн № 6		14,1										15 234	10 673	973	26 880	74
1.3.	Бассейн № 7	165а	7,8	1,4	1,2	5,2	0,84	397	151	0,271	0,5	0,5	8 374	5 867	535	14 776	40
	Бассейн № 7		7,8										8 374	5 867	535	14 776	40
1.4.	Бассейн № 8	227	30,0	5,4	4,7	19,9	3,24	397	151	0,271	0,5	0,5	32 330	22 652	2 066	57 047	156
	Бассейн № 8	231	28,3	5,1	4,4	18,8	3,05	397	151	0,271	0,5	0,5	30 480	21 356	1 947	53 784	147
	Бассейн № 8		58,3										62 810	44 008	4 013	110 831	304
1.5.	Бассейн № 11	307а	14,7	2,7	2,3	9,8	1,59	397	151	0,271	0,5	0,5	15 870	11 119	1 014	28 003	77
	Бассейн № 11		14,7										15 870	11 119	1 014	28 003	77
1.6.	Бассейн № 12	295а	3,5	0,6	0,5	2,3	0,38	397	151	0,271	0,5	0,5	3 753	2 630	240	6 623	18
	Бассейн № 12	292а	1,3	0,2	0,2	0,8	0,14	397	151	0,271	0,5	0,5	1 370	960	88	2 418	7
	Бассейн № 12		4,8										5 124	3 590	327	9 041	25
1.7.	Бассейн № 10	245	21,8	3,9	3,4	14,5	2,35	397	151	0,271	0,5	0,5	23 479	16 450	1 500	41 430	114
	Бассейн № 10	246	32,4	5,8	5,1	21,5	3,50	397	151	0,271	0,5	0,5	34 915	24 463	2 231	61 609	169
	Бассейн № 10	247	4,3	0,8	0,7	2,8	0,46	397	151	0,271	0,5	0,5	4 614	3 233	295	8 141	22
	Бассейн № 10		58,5										63007,8	44145,8	4025,7	111179,4	304,6

№ п/п	№ общего водосборного бассейна	№ частного водосборного бассейна	П л о щ а д ь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га			Площадь твердых покрытий, подвер-гающихся мойке (Fм), га	Слой осадков , мм		О б щ . К о э ф . с т о к а дожде-вых вод (Ψд)	Об щ . Коэф. стока тальных в о д (Ψт)	Коэф стока поли-вомо-ечных в о д (Ψм)	Среднего-довое ко-личество дождевых вод (Wд), м3	Среднего-довое ко-личество тальных вод (Wт), м3	Среднего-довое ко-личество поливо-моечных вод (Wм), м3	Среднегодо-вой объем поверхност-ных сточных вод в год, (Wг), м3	Среднего-довой объ-ем поверх-ностных сточных вод, (Wг), м3/сутки
				Асфаль-тобетон-ные по-крытия	Кров-ли	Грунтовые поверхно-сти, газоны		за те-п л ы й период года (hd)	за хо-лодный период года (ht)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.8.	Бассейн № 14	128	25,1	4,5	3,9	16,7	2,71	397	151	0,271	0,5	0,5	27 060	18 959	1 729	47 748	131
	Бассейн № 14	129	40,3	7,2	6,3	26,7	4,35	397	151	0,271	0,5	0,5	43 382	30 395	2 772	76 549	210
	Бассейн № 14	130	22,7	4,1	3,6	15,1	2,45	397	151	0,271	0,5	0,5	24 466	17 142	1 563	43 172	118
	Бассейн № 14	131	56,1	10,1	8,8	37,2	6,06	397	151	0,271	0,5	0,5	60 417	42 331	3 860	106 608	292
	Бассейн № 14	132	61,3	11,0	9,6	40,7	6,62	397	151	0,271	0,5	0,5	66 063	46 287	4 221	116 571	319
	Бассейн № 14	133	19,6	3,5	3,1	13,0	2,12	397	151	0,271	0,5	0,5	21 146	14 816	1 351	37 313	102
	Бассейн № 14		225,1										242 535	169 930	15 496	427 961	1 172
1.9.	Бассейн № 15	133	32,6	5,9	5,1	21,6	3,52	397	151	0,271	0,5	0,5	35 093	24 587	2 242	61 922	170
	Бассейн № 15	134	57,7	10,4	9,0	38,3	6,23	397	151	0,271	0,5	0,5	62 164	43 555	3 972	109 691	301
	Бассейн № 15	135	77,6	14,0	12,2	51,5	8,38	397	151	0,271	0,5	0,5	83 654	58 612	5 345	147 611	404
	Бассейн № 15		167,9										180 911	126 754	11 559	319 224	875
1.10	Бассейн № 16	136	52,4	9,4	8,2	34,7	5,66	397	151	0,271	0,5	0,5	56 439	39 543	3 606	99 588	273
	Бассейн № 16	137	174,0	31,3	27,3	115,5	18,80	397	151	0,271	0,5	0,5	187 537	131 396	11 982	330 915	907
	Бассейн № 16	143	98,1	17,7	15,4	65,1	10,59	397	151	0,271	0,5	0,5	105 672	74 038	6 752	186 462	511
	Бассейн № 16	144	113,6	20,4	17,8	75,4	12,27	397	151	0,271	0,5	0,5	122 423	85 775	7 822	216 020	592
	Бассейн № 16		438,1										472 071	330 752	30 162	832 986	2 282
1.11	Бассейн № 17	138	53,9	9,7	8,4	35,7	5,82	397	151	0,271	0,5	0,5	58 041	40 666	3 708	102 415	281
	Бассейн № 17	139	44,3	8,0	6,9	29,4	4,79	397	151	0,271	0,5	0,5	47 770	33 470	3 052	84 292	231
	Бассейн № 17	140	38,6	7,0	6,0	25,6	4,17	397	151	0,271	0,5	0,5	41 620	29 161	2 659	73 440	201
	Бассейн № 17	141	34,3	6,2	5,4	22,7	3,70	397	151	0,271	0,5	0,5	36 926	25 872	2 359	65 156	179
	Бассейн № 17	142	25,9	4,7	4,1	17,2	2,79	397	151	0,271	0,5	0,5	27 881	19 534	1 781	49 196	135
	Бассейн № 17		197,0										212 238	148 702	13 560	374 500	1 026
1.12	Бассейн № 18	145	386,9	69,6	60,6	256,7	41,78	397	151	0,271	0,5	0,5	416 894	292 093	26 637	735 623	2 015
	Бассейн № 18	146	217,6	39,2	34,1	144,3	23,50	397	151	0,271	0,5	0,5	234 446	164 262	14 979	413 687	1 133
	Бассейн № 18		604,4										651 339	456 355	41 616	1 149 310	3 149
1.13	Бассейн № 19	118	25,0	4,5	3,9	16,6	2,70	397	151	0,271	0,5	0,5	26 941	18 876	1 721	47 538	130
	Бассейн № 19	118 (1)	7,6	1,4	1,2	5,1	0,83	397	151	0,271	0,5	0,5	8 238	5 772	526	14 536	40
	Бассейн № 19	118 (2)	9,9	1,8	1,5	6,6	1,07	397	151	0,271	0,5	0,5	10 659	7 468	681	18 807	52
	Бассейн № 19	118 (3)	10,1	1,8	1,6	6,7	1,09	397	151	0,271	0,5	0,5	10 915	7 647	697	19 259	53
	Бассейн № 19	119	8,1	1,5	1,3	5,4	0,88	397	151	0,271	0,5	0,5	8 767	6 143	560	15 470	42
	Бассейн № 19	119 (1)	2,4	0,4	0,4	1,6	0,26	397	151	0,271	0,5	0,5	2 572	1 802	164	4 539	12
	Бассейн № 19	119 (2)	3,0	0,5	0,5	2,0	0,32	397	151	0,271	0,5	0,5	3 225	2 259	206	5 690	16
	Бассейн № 19	119 (3)	2,1	0,4	0,3	1,4	0,23	397	151	0,271	0,5	0,5	2 304	1 614	147	4 065	11
	Бассейн № 19	119 (4)	1,8	0,3	0,3	1,2	0,19	397	151	0,271	0,5	0,5	1 901	1 332	121	3 355	9
	Бассейн № 19	119 (5)	1,5	0,3	0,2	1,0	0,17	397	151	0,271	0,5	0,5	1 661	1 164	106	2 930	8
	Бассейн № 19	119 (6)	1,5	0,3	0,2	1,0	0,17	397	151	0,271	0,5	0,5	1 666	1 167	106	2 939	8
	Бассейн № 19	119 (7)	1,7	0,3	0,3	1,2	0,19	397	151	0,271	0,5	0,5	1 872	1 312	120	3 304	9
	Бассейн № 19	120	3,3	0,6	0,5	2,2	0,36	397	151	0,271	0,5	0,5	3 581	2 509	229	6 319	17
	Бассейн № 19	121	3,6	0,6	0,6	2,4	0,39	397	151	0,271	0,5	0,5	3 887	2 723	248	6 858	19
	Бассейн № 19	122	3,9	0,7	0,6	2,6	0,42	397	151	0,271	0,5	0,5	4 198	2 941	268	7 407	20
	Бассейн № 19	123	5,1	0,9	0,8	3,4	0,55	397	151	0,271	0,5	0,5	5 508	3 859	352	9 720	27
	Бассейн № 19	124	4,8	0,9	0,8	3,2	0,52	397	151	0,271	0,5	0,5	5 194	3 639	332	9 164	25
	Бассейн № 19	125	2,9	0,5	0,4	1,9	0,31	397	151	0,271	0,5	0,5	3 079	2 157	197	5 432	15
	Бассейн № 19	125 (1)	3,0	0,5	0,5	2,0	0,32	397	151	0,271	0,5	0,5	3 234	2 266	207	5 707	16
	Бассейн № 19	126	1,7	0,3	0,3	1,1	0,18	397	151	0,271	0,5	0,5	1 798	1 260	115	3 173	9
	Бассейн № 19	126 (1)	1,9	0,3	0,3	1,2	0,20	397	151	0,271	0,5	0,5	1 997	1 399	128	3 524	10
	Бассейн № 19	127	2,3	0,4	0,4	1,5	0,25	397	151	0,271	0,5	0,5	2 484	1 740	159	4 383	12
	Бассейн № 19	127 (1)	2,6	0,5	0,4	1,7	0,28	397	151	0,271	0,5	0,5	2 813	1 971	180	4 964	14
	Бассейн № 19	127 (2)	1,9	0,3	0,3	1,3	0,21	397	151	0,271	0,5	0,5	2 088	1 463	133	3 685	10
	Бассейн № 19	127 (3)	0,9	0,2	0,1	0,6	0,10	397	151	0,271	0,5	0,5	984	689	63	1 736	5
	Бассейн № 19		112,8										121 564	85 173	7 767	214 504	588

№ п/п	№ общего водосборного бассейна	№ частного водосборного бассейна	П л о щ а д ь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га			Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке (Fм), га	Слой осадков , мм		О б щ . К о э ф . стока дождевых вод (Ψд)	О б щ . К о э ф . стока талых в о д (Ψт)	К о э ф . стока поливочных в о д (Ψм)	Среднегодовое количество дождевых вод (Wд), м3	Среднегодовое количество талых вод (Wт), м3	Среднегодовое количество поливочных вод (Wм), м3	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод в год, (Wг), м3	Среднегодовой объем поверхностных вод, (Wг), м3/сутки
				Асфальтобетонные покрытия	Кровли	Грунтовые поверхности, газоны		за теплый период года (hd)	за холодный период года (ht)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.14	Бассейн № 20	147	112,7	20,3	17,7	74,8	12,17	397	151	0,271	0,5	0,5	121 459	85 099	7 760	214 318	587
	Бассейн № 20		112,7										121 459	85 099	7 760	214 318	587
2	Перспективный	всего	3776,8	679,8	591,4	2505,5	407,89	397	151	0,271	0,5	0,5	4 069 793	2 851 463	260 031	7 181 287	19 675
	Бассейн № 21	116	563,3	101,4	88,2	373,7	60,83	397	151	0,271	0,5	0,5	606 983	425 277	38 782	1 071 042	2 934
	Бассейн № 21	117	513,5	92,4	80,4	340,7	55,46	397	151	0,271	0,5	0,5	553 331	387 686	35 354	976 370	2 675
	Водосборные бассейны № 14-18	Микрорайон «Восточный».	1010,0	181,8	158,2	670,0	109,08	397	151	0,271	0,5	0,5	1 088 361	762 550	69 539	1 920 449	5 262
	Водосборные бассейны № 14-18	П л о щ а д к а юго-восточной производственной.	460,0	82,8	72,0	305,2	49,68	397	151	0,271	0,5	0,5	495 689	347 300	31 671	874 660	2 396
	Водосборный бассейн № 21 - с территорий перспективной застройки жилого микрорайона	П л о щ а д к а северо-западной производственной и коммунально-складской зоны.	1000,0	180,0	156,6	663,4	108,00	397	151	0,271	0,5	0,5	1 077 585	755 000	68 850	1 901 435	5 209
	Водосборный бассейн № 1	Микрорайон «Западный» - городской многофункциональный общественный центр.	50,0	9,0	7,8	33,2	5,40	397	151	0,271	0,5	0,5	53 879	37 750	3 443	95 072	260
	Водосборный бассейн № 11	П л о щ а д к а « У ч хоз».	30,0	5,4	4,7	19,9	3,24	397	151	0,271	0,5	0,5	32 328	22 650	2 066	57 043	156
	Водосборный бассейн № 20 - с территорий перспективной застройки жилого микрорайона	П л о щ а д к а « Ф о н д РЖС».	150,0	27,0	23,5	99,5	16,20	397	151	0,271	0,5	0,5	161 638	113 250	10 328	285 215	781
3	ВСЕГО С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ		6079,7	1094,3	952,1	4033,3	656,6						6 551 395,9	4 590 175,0	418 587,5	11 560 158,4	31 671,7

2.6.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета.

Учет поверхностного стока ведется расчетным способом, учитываются площади абонентов, площади водонепроницаемых поверхностей и фактически выпавших осадков. На ливневых канализационных насосных станциях приборы учета не установлены.

2.6.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов.

В городе используется система ливневого водоотведения, входящая в зону ответственности М ДЭП и локальные системы ливневой канализации. Существующую систему ливневого водоотведения города состоит из 13-ти водосборных бассейнов. Зоны бассейнов стоков с учетом перспективных территорий нового строительства отражены на рисунке ниже (Рисунок 17).

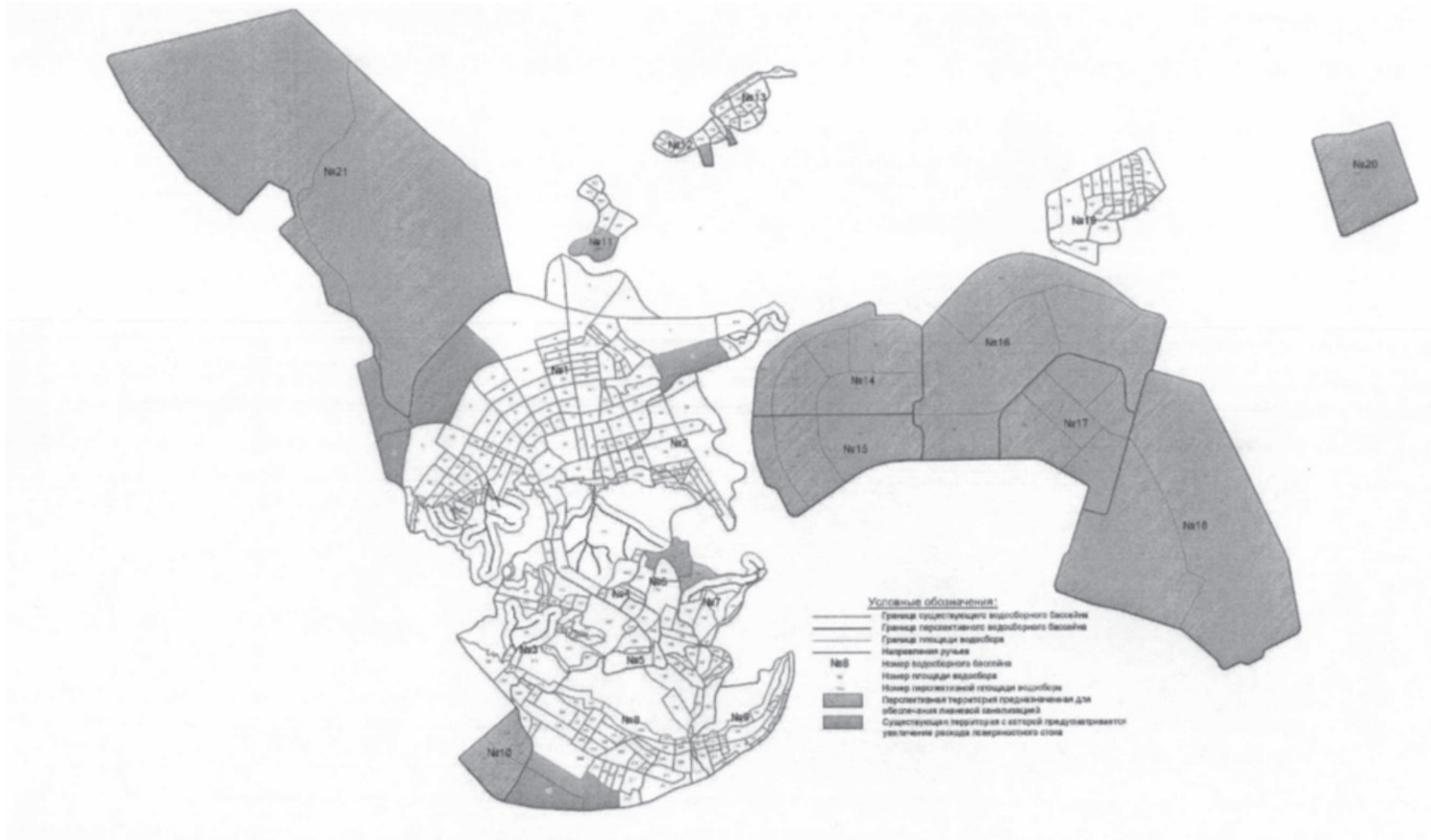


Рисунок 17 - Зоны бассейнов стоков с учетом перспективных территорий нового строительства

2.6.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом.

Расчетный расход сточных вод в сутки наибольшего водопотребления города Ханты-Мансийска составляет 21,8 тыс. м3 /сут., и 31,6 тыс. м3 /сут. на расчетный срок до 2033 года.

Строительство новых ливневых канализационных насосных станций в перспективе до 2033 года не планируется.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем ливневого водоотведения по городу Ханты-Мансийску по расчетной нагрузке на перспективу до 2033 года представлен в таблице ниже (Таблица 86).

Таблица 86. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем ливневого водоотведения.

Наименование показателя	ед.изм	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетное среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, сбрасываемых в водные объекты города Ханты-Мансийска	Тыс. м³/год	5 684,56	6 337,40	6 990,25	7 643,09	8 295,94	8 948,78	9 601,63	10 254,47	10 907,31	11 560,16
Расчетное среднесуточное поступление сточных вод	Тыс. м³/сут	15,57	17,36	19,15	20,94	22,73	24,52	26,31	28,09	29,88	31,67
Расчетное максимальное среднесуточное поступление сточных вод	Тыс. м³/сут	21,80	24,31	26,81	29,32	31,82	34,32	36,83	39,33	41,84	44,34
Установленная производительность ЛКНС	Тыс. м³/сут	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60	237,60
Резерв (дефицит) производительности ЛКНС	Тыс. м³/сут	222,03	220,24	218,45	216,66	214,87	213,08	211,29	209,51	207,72	205,93
	%	93,4	92,7	91,9	91,2	90,4	89,7	88,9	88,2	87,4	86,7
Резерв (дефицит) производительности ЛКНС при максимальном суточном поступлении сточных вод	Тыс. м³/сут	215,80	213,29	210,79	208,28	205,78	203,28	200,77	198,27	195,76	193,26
	%	90,8	89,8	88,7	87,7	86,6	85,6	84,5	83,4	82,4	81,3

2.6.7. Надежность работы коммунальной системы.

Централизованная система ливневого водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов и ливневых канализационных насосных станций отводятся ливневые сточные воды, образующиеся на территории города.

Система ливневого водоотведения города находится в хозяйственном ведении М «ДЭП». Предприятием выполняются следующие мероприятия, для обеспечения надёжной и бесперебойной работы системы ливневого водоотведения:

- осуществляются ежедневные наружные осмотры сети;
- проводятся технические осмотры канализационных сетей, с целью выявления дефектов и включения в планы текущего и капитального ремонтов;
- своевременное обнаружение и устранение засоров;
- Осуществление планово-предупредительных ремонтов;
- Ремонт аварийных участков и канализационных колодцев.

Существующие участки ливневой канализации полностью не решают проблему надёжной организации и отвода поверхностного стока, особенно на удалённых от центра территориях, что приводит к образованию неорганизованного поверхностного стока. Высокий уровень грунтовых вод наблюдается повсеместно на пойменных территориях города Ханты-Мансийска.

Во время сезонного подъема реки Иртыш часть коллекторов оказываются затоплены. В микрорайонах города присутствуют сети ливневой канализации и дренажи, глубина которых ниже уровня поднятия реки Иртыш. Вследствие чего часть дренажей в месяцы наибольшего подъема реки затоплена. Ситуация осложнена сходом ливневых стоков с холмистой части рельефа, в т. ч. от Биатлонного центра, (где ежегодно происходит искусственное оснежение трасс).

Генеральным планом города Ханты-Мансийска на перспективу до 2033 года планируется строительство очистных сооружений ливневой канализации. дренажных систем (магистральные дренажные коллекторы и локальные дренажи - кольцевой, пластовый, пристенный), сетей ливневого водоотведения.

В группе мероприятий по новому строительству объектов системы ливневого водоотведения в период 2027 – 2029 годов запланировано проектирование и строительство ливневой канализации микрорайона «Западный» в рамках строительства улично-дорожной сети микрорайона «Западный» (ул. Елены Сагандуковой).

2.6.9. Воздействие на окружающую среду.

Для снижения негативного воздействия сбросов ливневых и дренажных вод на различные компоненты окружающей среды (воду водоемов и водотоков, почвенно-растительный слой, растительность, ихтиофауну и др.) необходима реализация целого ряда технических и организационных мероприятий:

- Ремонт, техническое обслуживание и поддержание в нормативном состоянии сетей городской водоотводящей системы поверхностного стока (далее - ГВСПС);
- Проектирование и строительство дополнительных сетей ГВСПС, в том числе на территориях перспективного развития города;
- Внедрение системы измерений уровня и расхода сточных вод в коллекторах и учета объемов ливнесточных вод, сбрасываемых из сети ГВСПС в окружающую среду (водные объекты, водосборные площади);
- Проектирование и строительство очистных сооружений на сети ГВСПС;
- Обеспечение локальными очистными сооружениями ливневых стоков абонентов ГВСПС;
- Внедрение системы измерения и учета объемов ливнесточных вод, поступающих от абонентов ГВСПС;
- Внедрение системы лабораторного контроля ливнесточных вод, поступающих от абонентов ГВСПС;
- Внедрение системы лабораторного контроля ливнесточных вод, сбрасываемых из сети ГВСПС в окружающую среду (водные объекты, водосборные площади).

Ожидается, что реализация мероприятий позволит снизить концентрации загрязняющих веществ, поступающих в водоемы, а также предотвратить деградацию почвенно-растительного слоя.

2.6.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта коммунального ресурса.

Тарифы на водоотведение и транспортировку ливневых стоков для потребителей города Ханты-Мансийска не подлежат регулированию и не установлены приказами Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

2.6.11. Технические и технологические проблемы в коммунальных системах.

К основным существующим техническим и технологическим проблемам системы ливневого водоотведения города можно отнести следующие проблемы:

- отсутствие очистных сооружений, в результате чего осуществляется прямой сброс неочищенных или недостаточно очищенных ливнесточных вод в водоемы, в том числе сброс ливневых стоков через прямые выпуски;
- отсутствие системы измерения и учета объемов сточных вод, а также загрязнений в сточных водах, в связи с чем невозможно построить химический баланс системы водоотведения и оптимизировать нагрузки по загрязнениям на водные объекты;
- недостаточная мощность канализационных насосных станций;
- недостаточная пропускная способность сети (малый диаметр труб);
- сложный рельеф города;
- высокий уровень сезонного подъема реки Иртыш;
- частичный сброс ливневых стоков в канализационные сети бытового водоотведения;
- часть коллекторов расположено на глубине выше уровня промерзания;
- малый диаметр труб.

Одной из важнейших проблем городского коммунального хозяйства в настоящее время является то, что существующие участки ливневой канализации полностью не решают проблему надёжной организации и отвода поверхностного стока, особенно на удалённых от центра территориях, что приводит к образованию неорганизованного поверхностного стока. Неорганизованный поверхностный сток вызывает размыв отдельных участков, особенно склонов оврагов, образование промоин и оползней. Учитывая также, что основным источником питания грунтовых вод является инфильтрация атмосферных осадков, проектируемая организация поверхностного стока является одним из основных мероприятий по инженерной подготовке территории, а также эффективным мероприятием по понижению грунтовых вод. Высокий уровень грунтовых вод наблюдается повсеместно на пойменных территориях, практически повсеместно на первой и второй надпойменных террасах, а также на некоторых участках Самаровского останаца.

На перспективу предлагается организовать отвод данного неорганизованного стока, в перспективный коллектор, идущий на очистные сооружения водосборного бассейна № 6. В районе мкр. «Солдатское поле» организованный поверхностный сток вызывает размыв отдельных участков, особенно склонов оврагов, образование промоин и оползней в природном парке «Самаровский чугас». На перспективу предлагается организовать переключение данного организованного стока в перспективный коллектор водосборного бассейна № 7 с отводом на перспективные очистные сооружения бассейна № 7.

Существует также проблема с подтоплением выпусков и коллекторов микрорайона «Гидронамыв». В микрорайоне проложена сеть ливневой канализации и дренажи, глубина которых ниже уровня поднятия реки Иртыш. Вследствие чего часть дренажей в месяцы наибольшего подъема реки затоплена. Ситуация осложнена сходом ливневых стоков с холмистой части рельефа, в т. ч. от Биатлонного центра, (где ежегодно происходит искусственное оснежнение трасс).

Отвод стоков осуществляется по нагорной канаве через насосную станцию на территории музея «Археопарк» в открытый водоем. Во время сезонного подъема реки Иртыш коллектора по ул. Конева и ул. Гагарина оказываются затоплены.

На протяжении последних трех лет в период паводка наблюдается частичное подтопление многоквартирного жилого фонда в микрорайоне «Западный», в связи с чем запланировано в период 2027 – 2029 годов запланировано проектирование и строительство ливневой канализации микрорайона «Западный» в рамках строительства улично-дорожной сети микрорайона «Западный» (ул. Елены Сагандуковой).

К проблеме также можно отнести то, что в настоящее время имеется сеть открытых дренажных не благоустроенных канав по частному сектору, которые к настоящему времени, как правило, уже не выполняют своей дренажной роли.

Частичный сброс ливневых стоков производится в канализационные сети бытового водоотведения, что может привести к нарушению режима работы биологических очистных сооружений. Необходимо строительство очистных сооружений ливневого стока и исключение попадания ливневых стоков в бытовую канализацию.

Принципами развития централизованных ливневых систем водоотведения поверхностного стока являются:

- исключение подтопления жилых и промышленных районов ливневыми и тальмими водами;
- снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду, улучшение качества воды водоемов и водотоков за счет исключения попадания в них вредных (загрязняющих) веществ с дождевыми и тальмими водами;
- улучшение качества зон рекреации города Ханты-Мансийска;
- улучшение качества предоставления услуг водоотведения поверхностного стока потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения поверхностного стока объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в схеме развития городской водоотводящей системы поверхностного стока города Ханты-Мансийска, являются:

- полное прекращение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты города Ханты-Мансийска в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и улучшения экологической обстановки в городе и окрестностях;
 - снижение сбросов загрязняющих веществ за счет выполнения абонентами требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
 - обновление канализационной сети в целях повышения надежности и снижения количества отказов системы;
 - строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоотведения, в целях обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей города Ханты-Мансийска;
 - обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории города Ханты-Мансийска, в целях исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.
- В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.6. Программного документа.
- Детальный анализ системы ливневого водоотведения города Ханты-Мансийска представлен в разделе 3.4 Обосновывающих материалов.

2.7. Краткий анализ существующего состояния системы сбора и утилизации ТКО.

2.7.1. Институциональная структура.

Сбор, вывоз и утилизация ТКО на территории города Ханты-Мансийска осуществляется в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами.

Правотношения в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории города Ханты-Мансийска регулируются также постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 24.08.2020 № 993 «Об утверждении Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска» (далее – Генеральная схема очистки территории города Ханты-Мансийска) и постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 09.02.2018 № 65 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории города Ханты-Мансийска».

Статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Южной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры присвоен Акционерному обществу «Югра-Экология» (АО «Югра-Экология»).

Источниками образования отходов на территории города Ханты-Мансийска являются объекты жилого фонда, учреждения и предприятия общественного назначения и промышленные предприятия. Все источники образования отходов можно разделить на две основные группы: объекты жилого фонда и объекты нежилого фонда. Кроме этого, следует использовать деление на группы по видам отходов: твердые коммунальные отходы (далее – ТКО), включая крупногабаритные отходы (далее - КГО), и отходы производства и потребления. На территории городского округа образуются отходы I -V классов опасности.

Схема размещения мест нахождения источников образования отходов доступна для визуализации в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами.

Зона складирования и захоронения отходов представлена объектами утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления - объект размещения отходов - Полигон бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске.

На территории города Ханты-Мансийска объекты обработки (сортировки) и утилизации твердых коммунальных отходов отсутствуют.

В городе Ханты-Мансийске действует одноэтапная схема транспортирования ТКО, когда отходы от мест сбора вывозят до мест размещения.

Специализированные организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности, обеспечивают обращение с опасными отходами.

Вывоз твердых коммунальных отходов осуществляется на основании договоров, заключенных региональным оператором с потребителями услуги.

2.7.2. Характеристика системы

Полигон является специальным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания ТКО, и должен гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. Полигон должен соответствовать СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

На полигоне производится уплотнение ТКО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружения, обеспечить экономное использование земельных участков. Все работы по размещению, уплотнению и изоляции ТКО на полигоне выполняются механизированным способом. После закрытия полигона производится рекультивация с целью последующего использования земельного участка.

По данным Территориальной схемы в области обращения с отходами на территории города Ханты-Мансийска размещается Полигон бытовых и промышленных отходов (Рисунок 18).

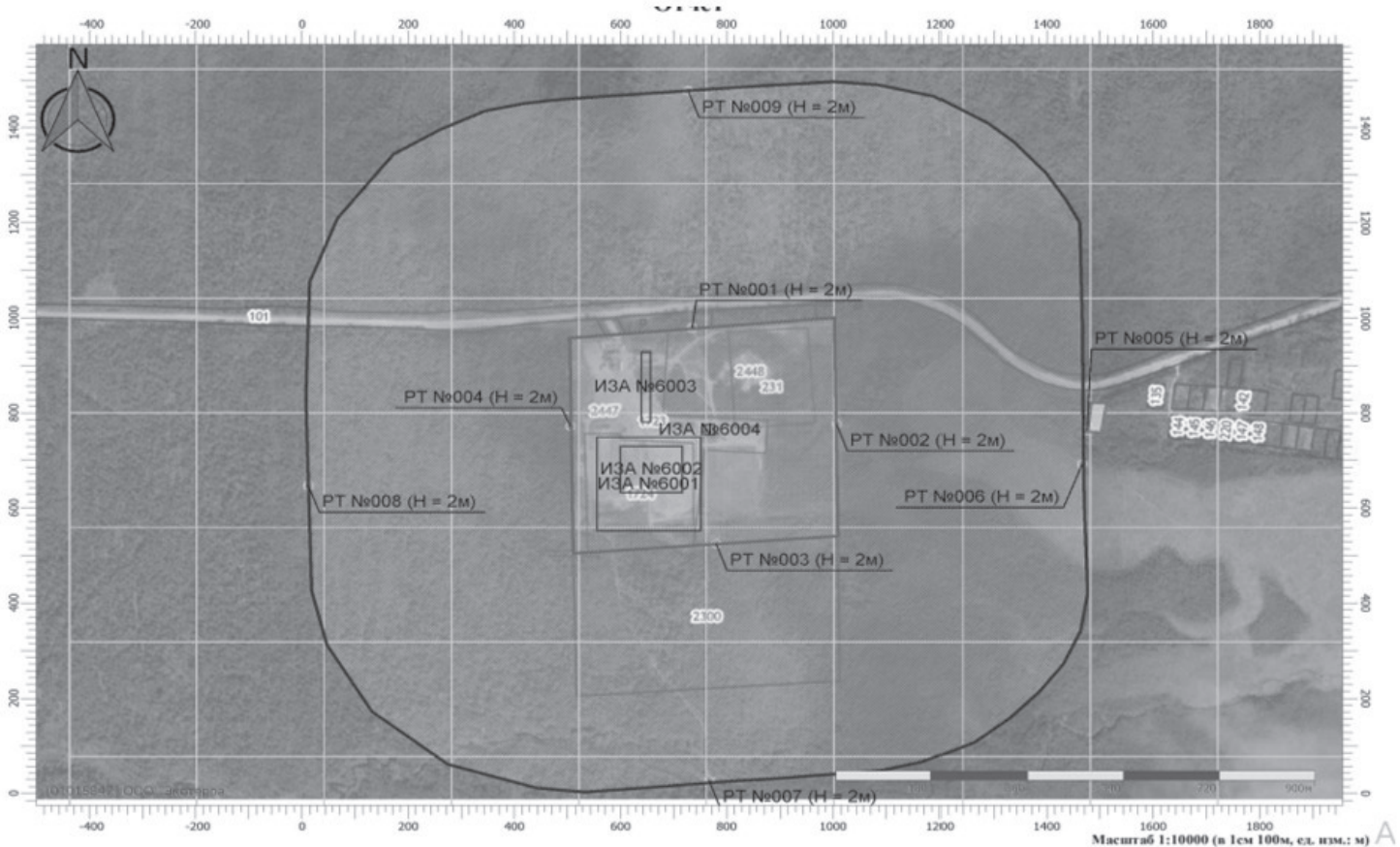


Рисунок 18 - Полигон бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске.

Полигон бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске проектной мощностью 518,97 тыс. тонн расположен в 15 км от городской черты на расстоянии 8 км от протоки Ходовой, по дороге Ханты-Мансийск - Шапша. Полигон функционирует с 1998 года. Общая площадь участка составляет 20 га, в том числе площадь складирования – 11,08 га. Площадь полигона условно разбита на 4 участка (2 сдвоенные карты). Все эти участки согласно рабочему проекту эксплуатируются по очереди. По состоянию на 31.12.2024 заполняемость полигона составила 91,3% проектной мощности.

Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) за № 86-00561-3-00870-311214 (приказ о включении от 31.12.2014 № 870).

На полигоне размещаются отходы 4 и 5 классов опасности, такие как:
ТКО от объектов жилищного фонда;
ТКО от объектов общественного назначения и предприятий города Ханты-Мансийска;
ТКО (уличный смет, листва) от уборки территории города.
Эксплуатирующей организацией на праве хозяйственного ведения является М ДЭП.
Характеристика Полигона бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске отражена в таблице ниже (Таблица 87).

Таблица 87. Характеристика Полигона бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийск

номер объекта в ГРОРО	86-00724-3-00421-270716
Наименование ОРО	Полигон бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийск
Местоположение объекта размещения отходов	РФ, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, район автодороги Ханты-Мансийск - Шапша
Наименование эксплуатирующей организации	Муниципальное дорожно-эксплуатационное предприятие муниципального образования город Ханты-Мансийск (М ДЭП)
Широта	61.03333
Долгота	69.36667
Проектная вместимость, тонн	518 970
Мощность, тонн в год	27 000
Накоплено, тонн	473 965,75
Остаточная вместимость, тонн	45 004,25
Сведения о наличии заключения ГЭЭ	№ 348 от 17.02.2004
Сведения о наличии лицензии <*> у эксплуатирующей ОРО организации	да
Сведения о реквизитах документа, о включении ОРО в ГРОРО	№ 421 от 27.07.2016
Технологические решения	захоронение
Сведения о санитарной зоне, м	данные отсутствуют
Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	23111205424 Пыль газоочистки щебеночная; 30510001214 Отходы коры; 30510002294 Кора с примесью земли; 30531101424 Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины; 30531331204 Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит); 30531341214 Обрезки, кусковые отходы древесностружечных и/или древесноволокнистых плит; 30713101294 Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно переплетной и отделочной деятельности;30713102294 Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно переплетной и отделочной деятельности; 31891100294 Брак кино- и фотопленки; 34241002424, Пыль керамзитовая; 34310001424 Пыль керамическая;34321002424 Пыль кирпичная; 34612001424 Отходы бетонной смеси в виде пыли;; 4620003424 Пыль бетонная;34642001424 Отходы асбоцемента в кусковой форме; 4851101204 Отходы асбеста в кусковой форме; 34851103494 Отходы асбеста в виде крошки; 34852101424 Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли; 34853001424 Пыль графитная; 34855031204 Брак шлаковаты; 34855032424 Пыль шлаковаты; 36122101424 Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более;; 36122102424 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%; 36123101424 Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная; 36123102424 Пыль газоочистки чугунная незагрязненная;;36123103424 Пыль газоочистки стальная незагрязненная; 36311001494 Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств; 36311002204 Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки; 40211001624 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; 40214001624 Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; 40217001624 Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; 40310100524 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; 40421001514 Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные; 40429099514 Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несORTированные; 40529002294 Отходы бумаги с клеевым слоем; 40581001294 Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги; 41714001294 Отходы фотобумаги; 41715001294 Отходы фото и кинопленки; 43510001204 Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные; 43510002294 Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные; 43510003514 Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;; 43811102514 Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); 43819102514 Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами содержание менее 5%); 45532001204 Отходы асбестовой бумаги; 45551099514 Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные; 45570000714 Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные; 45620051424 Отходы абразивных материалов в виде пыли; 45620052414 Отходы абразивных материалов в виде порошка; 45711101204 Отходы шлаковаты незагрязненные; 46811202514 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); 61110001404 Зола от сжигания угля малоопасная; 61120001214 Шлак от сжигания угля малоопасный;

61140001204 Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная; 61190001404 Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная; 72100001714 Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации; 72110001394 Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный; 72180001394 Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации; 72210101714 Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный; 72310101394 Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный; 73111001724 Отходы из жилищ несORTированные (исключая крупногабаритные); 73120001724 Мусор и смет уличный; 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несORTированный (исключая крупногабаритный); 73321001724 Мусор и смет производственных помещений малоопасный; 73322001724 Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; 73331001714 Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;; 73339001714 Смет с территории предприятия малоопасный; 73610002724 Отходы кухонь и организаций общественного питания несORTированные прочие; 4721101404 Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов; 74791001724 Отходы с решеток станции снеготаяния; 81210101724 Древесные отходы от сноса и разборки зданий; 81290101724 Мусор от сноса и разборки зданий несORTированный; 82240101214 Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме; 82411001204 Обрезь и лом гипсокартонных листов; 82490001294 Отходы шпатлевки; 82621001514 Отходы рубероида; 82622001514 Отходы толи; 82710001514 Отходы линолеума незагрязненные; 83020001714 Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; 89000001724 отход (мусор) от строительных и ремонтных работ; 89111002524 инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%); 89112001524 шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами; 91910002204 шлак сварочный.
--

На полигоне действует система весового контроля, позволяющая определять количественные показатели принимаемых отходов (Таблица 88).

Таблица 88. Характеристика процесса накопления и транспортирования отходов.

№ п/п	Показатель	Есть/нет
1.	Станция перегрузки ТКО	Нет
2.	Мусоросортировочные комплексы	Нет
3.	Мойка для контейнеров	Есть
4.	Мойка и дезинфекция мусоровозов	Есть

На полигоне осуществляется визуальный и радиационный входной контроль поступающих отходов. На Полигоне организован автоматизированный весовой контроль поступающих отходов. На территории города Ханты-Мансийска объекты обработки (сортировки) и утилизации твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Для организованного сбора ТКО на территории города Ханты-Мансийска используются контейнеры, расположенные на специально оборудованных контейнерных площадках.

Сбор и транспортирование ТКО производится согласно графику транспортирования, установленному региональным оператором в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 от 28.02.2021 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Сбор ТКО в городе Ханты-Мансийске осуществляется по регулярной схеме в сроки, предусмотренные санитарными правилами. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для накопления ТКО, должны опорожняться в холодное время года не реже 1 раза в 3 дня, в теплое время - ежедневно.

Вывоз крупногабаритных отходов из мест (площадок) накопления ТКО следует производить по графику транспортирования отходов, установленному региональным оператором.

Накопление крупногабаритных отходов осуществляется:
в бункерах, расположенных в местах (площадках) накопления ТКО;
на специальных площадках для накопления крупногабаритных отходов.

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления, другого мусора, снега в специально отведенные места.

Согласно исходным данным сайта Администрации города Ханты-Мансийска по состоянию на 27.03.2025 года на территории города Ханты-Мансийска установлено 2 151 контейнеров, в том числе 452 контейнера емкостью менее 1,1 куб. м, 1 611 контейнеров емкостью 1,1 куб. м, 88 заглубленных контейнеров объемами 2,5 - 8 куб. м.

Всего в городе Ханты-Мансийске для сбора ТКО оборудовано 1086 мест (площадок) накопления ТКО. Места (площадки) накопления ТКО располагаются на земельных участках, находящихся в муниципальной собственности, а также на земельных участках, государственная собственность на которые не разграничена, и земельных участках иных форм собственности.

Общий объем мест (площадок) накопления ТКО составляет 2 415,4 м3/сут.

В 2024 году на контейнерных площадках города произведена замена 153 поврежденных контейнеров.

Схема размещения мест (площадок) накопления ТКО на территории города Ханты-Мансийска и Реестр мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов на территории городского округа Ханты-Мансийска Ханты-Мансийского автономного округа – Югры расположены на Официальном информационном портале органов местного самоуправления города Ханты-Мансийска.

На территории города Ханты-Мансийска осуществляется раздельное накопление отходов. На территории города организовано 412 мест по селективному накоплению отходов из них: для сбора макулатуры – 232 места, для приема отходов из пластика – 143 места, для накопления отходов 1, 2 класса опасности – 37 мест. Собранные отходы вывозятся на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации.

В зонах деятельности объектов по обработке отходов (сортировке) должны использоваться контейнеры с цветовой индикацией 3 видов: серый - влажные (органические) отходы, синий - смешанные сухие отходы, коричневый - опасные отходы.

Для организации раздельного накопления как отходов производства и потребления, так и твердых коммунальных отходов, используются контейнеры с цветовой индикацией следующих видов: оранжевый - пластик, зеленый - стекло, синий - бумага и картон, желтый металл, серый - влажные (органические) отходы, коричневый - опасные отходы.

Для накопления опасных отходов используются специализированные контейнеры, позволяющие избежать попадания опасных компонентов в окружающую среду. С целью недопущения повреждения при эксплуатации контейнерных площадок контейнеры для накопления опасных отходов отделяются от контейнеров для накопления отходов производства и потребления с учетом обеспечения невозможности их опрокидывания или перемещения.

Сведения о местах накопления отходов для вторичной обработки в городе Ханты-Мансийске представлены в таблице ниже (Таблица 89).

Таблица 89. Сведения о местах накопления отходов для вторичной обработки в городе Ханты-Мансийске

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	К о - л и ч е - с т в о к о н - т е й - н е р о в (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
			АО «РЭС-Сервис» С.В. Парфиненко 628001, ХМАО – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Привольная, 15, тел.: 89581554458
ПЭТ-бутылки	Анны Коньковой, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Анны Коньковой, 2	1	
ПЭТ-бутылки	Анны Коньковой, 8	1	
ПЭТ-бутылки	Березовская, 8а	1	
ПЭТ-бутылки	Бориса Щербины, 7	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 103	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 119	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 130	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 141	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 149	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 284	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 288	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 35	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 51	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 58	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 65	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 73	1	
ПЭТ-бутылки	Гагарина, 95	1	
ПЭТ-бутылки	Дзержинского 41	1	
ПЭТ-бутылки	Дзержинского, 30	1	
ПЭТ-бутылки	Дзержинского, 39	1	
ПЭТ-бутылки	Доронина, 6	1	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 13	1	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 7	1	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 9	1	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 6	1	
ПЭТ-бутылки	Елены Сагандуковой, 1	1	
ПЭТ-бутылки	Елены Сагандуковой, 2	1	
ПЭТ-бутылки	Калинина, 18	1	
ПЭТ-бутылки	Калинина, 26	1	
ПЭТ-бутылки	Кирова, 35	1	
ПЭТ-бутылки	Коминтерна, 13	2	
ПЭТ-бутылки	Коминтерна, 8	2	
ПЭТ-бутылки	Комсомольская, 28	1	
ПЭТ-бутылки	Комсомольская, 65	1	
ПЭТ-бутылки	Конева, 12	1	
ПЭТ-бутылки	Конева, 18	1	
ПЭТ-бутылки	Конева, 3а	1	
ПЭТ-бутылки	Кооперативная, 21	1	
ПЭТ-бутылки	Кооперативная, 61	1	
ПЭТ-бутылки	Красноармейская, 16	1	
ПЭТ-бутылки	Красноармейская, 4	1	
ПЭТ-бутылки	Красногвардейская, 38	1	
ПЭТ-бутылки	Красногвардейская, 40	1	
ПЭТ-бутылки	Крупской, 5	1	
ПЭТ-бутылки	Ледовая, 11	1	
ПЭТ-бутылки	Ледовая, 19	1	
ПЭТ-бутылки	Ледовая, 3	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	К о - л и ч е - с т в о к о н - т е й - н е р о в (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
ПЭТ-бутылки	Лермонтова, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Лермонтова, 19	1	
ПЭТ-бутылки	Лопарева 12/1	1	
ПЭТ-бутылки	Лопарева, 15	1	
ПЭТ-бутылки	Малиновая, 1	1	
ПЭТ-бутылки	Маяковского, 7	1	
ПЭТ-бутылки	Менделеева, 3а	1	
ПЭТ-бутылки	Мира 127	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 1076	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 14	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 39а	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 51	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 71а	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 72	1	
ПЭТ-бутылки	Молодежная, 13/2	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 12	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 59а	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 6	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 61	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 8	1	
ПЭТ-бутылки	Осенняя, 5	1	
ПЭТ-бутылки	Пионерская, 48	1	
ПЭТ-бутылки	Пионерская, 70	1	
ПЭТ-бутылки	Привольная, 15	1	
ПЭТ-бутылки	Промышленная, 13	1	
ПЭТ-бутылки	Промышленная, 15	1	
ПЭТ-бутылки	Рябиновая, 11	1	
ПЭТ-бутылки	Рябиновая, 11а	1	
ПЭТ-бутылки	Рябиновая, 20	1	
ПЭТ-бутылки	Самаровская, 1	2	
ПЭТ-бутылки	Светлая, 67	1	
ПЭТ-бутылки	Светлая, 69	1	
ПЭТ-бутылки	Свободы, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Свободы, 2	1	
ПЭТ-бутылки	Свободы, 4	1	
ПЭТ-бутылки	Свободы, 6	1	
ПЭТ-бутылки	Свободы, 61	1	
ПЭТ-бутылки	Сирина, 68	1	
ПЭТ-бутылки	Сирина, 68б	1	
ПЭТ-бутылки	Сирина, 78	1	
ПЭТ-бутылки	Спортивная, 1	1	
ПЭТ-бутылки	СТО «ТИКАМИС»	2	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 100	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 104	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 117	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 121	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 123	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 82	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей, 90а	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 14	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 18	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 20	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	Количество контейнеров (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
ПЭТ-бутылки	СУ 967	1	
ПЭТ-бутылки	СУ 967	1	
ПЭТ-бутылки	СУ 967	1	
ПЭТ-бутылки	СУ967	1	
ПЭТ-бутылки	Тихая, 12	1	
ПЭТ-бутылки	Уральская, 5	1	
ПЭТ-бутылки	Чкалова, 29	1	
ПЭТ-бутылки	Чкалова, 40	1	
ПЭТ-бутылки	Шевченко, 46	1	
ПЭТ-бутылки	Шевченко, 51	1	
ПЭТ-бутылки	Шевченко, 8	1	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 25	1	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 26	1	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 3	1	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 45а	2	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 52	2	
ПЭТ-бутылки	Энгельса, 60	1	
ПЭТ-бутылки	Энтузиастов, 10	1	
ПЭТ-бутылки	Югорская, 1	1	
ПЭТ-бутылки	Югорская, 13	1	
ПЭТ-бутылки	Югорская, 14/3	1	
ПЭТ-бутылки	Югорская, 14/6	1	
ПЭТ-бутылки	Строителей 107	1	
Итого:		131	
			ООО «Экобаланс Сервис», 628011, Россия, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Пионерская, 25-28, тел.: 909-500; 91-00-02
Макулатура	Анна Конькова, 10	1	
Макулатура	Анна Конькова, 2	1	
Макулатура	Барабинская, 18	1	
Макулатура	Барабинская, 7	1	
Макулатура	Гагарина, 10	1	
Макулатура	Гагарина, 106	1	
Макулатура	Гагарина, 141	1	
Макулатура	Гагарина, 2	1	
Макулатура	Гагарина, 214	1	
Макулатура	Гагарина, 284	1	
Макулатура	Гагарина, 44	1	
Макулатура	Гагарина, 54	1	
Макулатура	Дзержинского, 16	1	
Макулатура	Дзержинского, 21	1	
Макулатура	Дзержинского, 30	1	
Макулатура	Дзержинского, 31	4	
Макулатура	Дзержинского, 39а	1	
Макулатура	Дзержинского, 5	1	
Макулатура	Доронина, 6	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 1	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 5	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 7	1	
Макулатура	Есенина, 9	1	
Макулатура	Зеленодольская, 1	1	
Макулатура	Калинина, 18	1	
Макулатура	Калинина, 24 Школа № 3	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	Количество контейнеров (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
Макулатура	Калинина, 26	2	
Макулатура	Калинина, 65	1	
Макулатура	Карла Маркса, 12	6	
Макулатура	Карла Маркса, 30	1	
Макулатура	Коминтерна, 8	1	
Макулатура	Комсомольская, 21	5	
Макулатура	Комсомольская, 30	1	
Макулатура	Комсомольская, 31	1	
Макулатура	Комсомольская, 47	1	
Макулатура	Комсомольская, 59а	1	
Макулатура	Конева, 18	1	
Макулатура	Конева, 28	1	
Макулатура	Красноармейская, 16	1	
Макулатура	Красноармейская, 27	1	
Макулатура	Красноармейская, 28	1	
Макулатура	Красноармейская, 44а	1	
Макулатура	Крупская 20 возле ОКБ	1	
Макулатура	Ледовая, 1	1	
Макулатура	Ледовая, 11	1	
Макулатура	Ледовая, 14 ГЛК «Хвойный урман»	1	
Макулатура	Ледовая, 19	1	
Макулатура	Ленина, 117	1	
Макулатура	Ленина, 40	1	
Макулатура	Ленина, 42	1	
Макулатура	Ленина, 54	1	
Макулатура	Лермонтова, 10	1	
Макулатура	Лопарева, 12	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 6	1	
Макулатура	Менделеева, 3а	1	
Макулатура	Мира, 104	4	
Макулатура	Мира, 118	2	
Макулатура	Мира, 124	1	
Макулатура	Мира, 14а	2	
Макулатура	Мира, 15	1	
Макулатура	Мира, 151	2	
Макулатура	Мира, 151а	1	
Макулатура	Мира, 18	3	
Макулатура	Мира, 27	2	
Макулатура	Мира, 34	1	
Макулатура	Мира, 4	1	
Макулатура	Мира, 40	1	
Макулатура	Мира, 41	1	
Макулатура	Мира, 45	1	
Макулатура	Мира, 5	8	
Макулатура	Мира, 51	1	
Макулатура	Мира, 52а	1	
Макулатура	Мира, 66	1	
Макулатура	Мира, 93а	1	
Макулатура	Мира, 98	1	
Макулатура	Мичурина, 2	1	
Макулатура	Объездная	3	
Макулатура	Объездная, 10	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	Количество контейнеров (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
Макулатура	Объездная, 12	1	
Макулатура	Объездная, 59а	1	
Макулатура	Объездная, 6	1	
Макулатура	Осенняя, 5	1	
Макулатура	Пионерская, 117	1	
Макулатура	Пионерская, 25	1	
Макулатура	Пионерская, 29	1	
Макулатура	Пионерская, 46	1	
Макулатура	Пискунова, 1	1	
Макулатура	Промышленная, 13	1	
Макулатура	Промышленная, 3	1	
Макулатура	Рознина, 104	2	
Макулатура	Рознина, 119	1	
Макулатура	Рознина, 125	1	
Макулатура	Рознина, 23	1	
Макулатура	Рознина, 46	1	
Макулатура	Рознина, 64	1	
Макулатура	Рознина, 71	1	
Макулатура	Рознина, 75	1	
Макулатура	Рознина104а за КСК	1	
Макулатура	Рябиновая, 20	1	
Макулатура	Рябиновая, 9	1	
Макулатура	Рябиновая, возле 8 школы	1	
Макулатура	Светлая, 67	2	
Макулатура	Светлая, 69	3	
Макулатура	Свободы, 10	1	
Макулатура	Свободы, 26	1	
Макулатура	Свободы, 61	1	
Макулатура	Северная возле Энгельса, 54	1	
Макулатура	Сирина, 59	1	
Макулатура	Сирина, 78	2	
Макулатура	Сосновый бор, 21	1	
Макулатура	Спортивная, 24	1	
Макулатура	Спортивная, 7	3	
Макулатура	Строителей, 100	1	
Макулатура	Строителей, 104	1	
Макулатура	Строителей, 123	2	
Макулатура	Студенческая, 15	1	
Макулатура	Студенческая, 2	5	
Макулатура	Студенческая, 8	1	
Макулатура	Студенческая, 8а	1	
Макулатура	СУ 967 Солнечная	1	
Макулатура	Сутормина, 20	1	
Макулатура	территория Аэропорта	1	
Макулатура	Тобольский тракт, 4	2	
Макулатура	Уральская, 2	1	
Макулатура	Чехова, 12а	1	
Макулатура	Чехова, 27а	1	
Макулатура	Чехова, 62а	1	
Макулатура	Чехова, 71	1	
Макулатура	Чехова, 81	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	Количество контейнеров (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммунальных отходов
1	2	3	4
Макулатура	Чехова, 9	2	
Макулатура	Чкалова, 40	1	
Макулатура	Шевченко, 49	1	
Макулатура	Энгельса, 16	1	
Макулатура	Энгельса, 25	1	
Макулатура	Энгельса, 26	1	
Макулатура	Энгельса, 3	1	
Макулатура	Энгельса, 45 ОНФ	1	
Макулатура	Энгельса, 60	2	
Макулатура	Энтузиастов, 10	1	
Макулатура	Югорская, 13	1	
Макулатура	Югорская, 3	1	
Макулатура	Югорская, 5	1	
Макулатура	Ямская, 1	1	
Макулатура	Ямская, 16	1	
Макулатура	Ямская, 4	1	
Макулатура	Ямская, 6 Гимназия №1	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 10	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 9	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 13	1	
Макулатура	Дунина Горкавича, 15	1	
Макулатура	Гагарина 35	1	
Макулатура	Объездная 61	1	
Макулатура	Самаровская, 1	1	
Макулатура	Энгельса 12	1	
Макулатура	Рябиновая 9а	1	
Макулатура	Рознина 142	1	
Макулатура	Студенческая 29	1	
Макулатура	Гагарина 142	1	
Макулатура	Коминтерна 23	2	
Макулатура	Рябиновая 13	1	
Макулатура	Чехова 3	4	
Макулатура	Чехова 12	1	
Макулатура	Мира 13	1	
Макулатура	Комсомольская 40	2	
Макулатура	Гагарина 133а	1	
Макулатура	Рознина 27	1	
Макулатура	Светлая 65	1	
Макулатура	Гагарина 33а	1	
Макулатура	Мира (Аэропорт)	1	
Макулатура	Пионерская 22	1	
Макулатура	Парковая, 24	1	
Макулатура	Уральская 14	1	
Макулатура	Свободы 1	7	
Макулатура	Красноармейская 44	1	
Макулатура	Калинина 101	1	
Итого:		232	
ПЭТ-бутылки	Дунина Горкавича, 5	1	
ПЭТ-бутылки	Красноармейская, 27	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 5	1	
ПЭТ-бутылки	Мира, 98	1	
ПЭТ-бутылки	Объездная, 6	1	

Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ-бутылки, химические источники питания и т.д.	Адрес расположения контейнеров	К о - л и ч е - с т в о к о н - т е й - н е р о в (шт.)	Юридический адрес организации, осуществляющей сбор твердых коммуналь-ных отходов
1	2	3	4
ПЭТ-бутылки	Пионерская, 25	1	
ПЭТ-бутылки	Рознина, 104а	1	
ПЭТ-бутылки	Рознина, 46	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 15	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 15а	1	
ПЭТ-бутылки	Студенческая, 17	1	
ПЭТ-бутылки	Уральская, 2	1	
Итого:		12	
			М ДЭП, 628011, Россия, ХМАО – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 8 тел.: 8(3467) 356-922
Использован-ные батарейки, термометры и энергосберегающие лампы	Югорская, 1/1	1	
	Ленина, 92	1	
	Заводская, 22	1	
	Кооперативная, 366	1	
	Свердлова, 66	1	
	Студенческая, 8	1	
	Комсомольская, 18	1	
	Солнечная 14 (СУ-967)	1	
	Уральская 5	1	
	Октябрьская 2	1	
	Светлая, 22	1	
	Лермонтова, 11	1	
	Парковая, 92а	1	
	Ледовая, 49	1	
	мкр. Восточный	1	
	Промышленная 3	1	
	Садовая 9	1	
	Барабинская 14-16	1	
	Кирова 66	1	
	Безноскова 44	1	
	Доронина 48	1	
	Родниковая 18 (СУ-967)	1	
	Олега Кошевого 15	1	
	Строителей 68	1	
Итого:		24	
Макулатура, ПЭТ-бутылки, стекло, стреч- пленка (ПВД), пакеты, бата- рейки	Экоцентр «Югра собира-ет»	1	Экоцентр «Югра собирает» 628011, Рос-сия, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 74., ежедневно с 10:00-20:00, обед с 14:00-15:00
Ртутьсодер-жащие лампы (приём отходов управляющими организациями, товарищества-ми собственни-ков и коопера-тивами)	в многоквартирных домах	46	Сведения у управляющей организации
Итого:		446	

На территории города Ханты-Мансийска организован сбор аккумуляторов следующими орга-низациями (Таблица 90).

Таблица 90. Организации, осуществляющие приём аккумуляторов на территории муниципаль-ного образования г. Ханты-Мансийск

№ п/п	Наименование организаций	Юридический адрес организации
1	2	3
1	Аккумуляторный дом - Akmool Auto	ул. Мира, д. 115
2	Компания по приему металлолома	ул. Объездная, д. 25
3	Центр продаж и обслуживания МаслоMart	ул. Объездная, д. 1

№ п/п	Наименование организаций	Юридический адрес организации
1	2	3
4	Торгово-сервисная сеть Автоматов	ул. Свободы, д. 61

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре организована система накопления, транспор-тировки и обезвреживания ртутьсодержащих ламп от промышленных предприятий, организаций, объектов соцкультбыта и от населения. На территории города Ханты-Мансийска установлено 24 специализированных контейнера для накопления батареек, термометров, энергосберегающих ламп. Собранные ртутьсодержащие энергосберегающие лампы передаются в специализиро-ванные предприятия для дальнейшего их обезвреживания.

Комплексное обслуживание организаций по переработке и утилизации отходов осуществляет-ся по следующим направлениям:

- прием на обезвреживание ртутьсодержащих отходов (отработанные люминесцентные лампы, приборы, зараженный грунт и др.);
- выполнение обследований помещений и открытых территорий на содержание паров ртути;
- проведение всех видов демеркуризационных работ с использованием нетрадиционных высо-коэффективных технологий;
- ликвидация экологических последствий при чрезвычайных ситуациях, связанных с ртутным загрязнением.

На территории города Ханты-Мансийска организованны места накопления опасных отходов 1, 2 классов опасности.

К отходам 1, 2 класса опасности относятся:

- 1 класс опасности - Металлическая ртуть, отработанные ртутьсодержащие лампы, использо-ванные люминесцентные лампы, термометры, приборы и другие изделия и устройства, содер-жащие ртуть, потерявшие потребительские свойства;
- 2 класс опасности - Концентрированные кислоты, щелочи, галогенизированные растворители, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, сухие батареи и др.

Сбор отходов 1, 2 класса опасности осуществляется в контейнеры для опасных отходов.

Сбор и транспортировка отходов 1, 2 классов опасности на территории города Ханты-Мансий-ска осуществляется М ДЭП с последующей передачей отходов на объект обработки обезврежи-вания/ утилизации/размещения отходов I, II классов опасности в г. Тюмень.

На территории города Ханты-Мансийска организованы пункты по приему вторичного сырья (Таблица 91).

Таблица 91. Наличие организаций (пунктов) по приему вторичного сырья на территории города Ханты-Мансийска

№ п/п	Стационарные пункты по приему вторичного сырья	Есть/нет
1.	Макулатуры	есть
2.	Стеклотары	есть
3.	Текстиля	нет
4.	ПЭТ-бутылок	есть
5.	Ветоши и т.д.	нет

Компания АО «РЭС-Сервис» с марта 2021 года осуществляет деятельность по сбору вторич-ного сырья – пластиковых отходов.

В г. Ханты-Мансийске компанией установлено 180 сетчатых контейнеров для сбора пластико-вой упаковки от пищевых продуктов и бытовой химии, а также алюминиевых банок. Сортирован-ный пластик отправляется на переработку в Свердловскую область.

С 27.09.2022 на территории города Ханты-Мансийска Региональным оператором по обраще-нию с твёрдыми коммунальными отходами – АО «Югра-Экология», при содействии Админи-страции города Ханты-Мансийска, организован пункт приёма на возмездной основе вторичного сырья «Экоцентр «Югра собирает».

Экоцентр «Югра собирает» расположен в г. Ханты-Мансийске по адресу: ул. Чехова, д. 74.

В Экоцентре «Югра собирает» для дальнейшей переработки принимается множество различ-ных фракций вторичного сырья, в том числе:

- ПЭТ-отходы (пластиковая посуда, тара);
- Макулатура (сухая, очищенная от посторонних отходов);
- Стекло (в том числе битая стеклянная тара).

За время работы собрано свыше 212 тонн отходов, направленных на обработку и утилиза-цию. Вторичные отходы, образовавшиеся в Ханты-Мансийске, обрабатываются, утилизируются и повторно используются. Часть отходов направляется на предприятие по изготовлению тро-туарной и тактильной плитки, крышек колодцев, бордюрного камня. Плитка используется для благоустройства города.

2.7.3. Балансы мощности коммунального ресурса

По данным АО «Югра-Экология» общий объем вывезенных твердых коммунальных отходов с территории города Ханты-Мансийска за 2024 год составил 394,932 тыс. м3 (за 2023 год - 393,068 тыс. м3).

Объемы твердых коммунальных отходов, образующихся на территории города Ханты-Мансий-ска приведены в таблице по данным Федеральной службы государственной статистики (Табли-ца 92).

Таблица 92. Объемы образования ТКО на территории города Ханты-Мансийска							
№ п/п	Наименование показа-теля	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023г.	2024г.
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс. тонн/ год	46,090	39,880	37,411	33,803	33,963
3.1.	население	тыс. тонн/ год	23,002	23,377	25,050	25,283	25,750
3.2.	бюджетные организации	тыс. тонн/ год	0,702	0,680	0,674	0,657	0,653
3.3.	прочие организации	тыс. тонн/ год	22,386	15,824	11,687	7,864	7,560
4	прирост относительный	%	22,91	-13,47	-6,19	-9,64	0,47
5	прирост абсолютный	тыс. тонн/ год	8,59	-6,21	-2,47	-3,61	0,16
6	Удельная величина об-разования ТКО от насе-ления	кг/ на 1 чел. населения в год	226,70	226,70	230,38	230,38	230,38
7	Удельная величина об-разования ТКО от бюд-жетных организаций	кг/на 1 сотруд-ника	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023г.	2024г.
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	м3/на 1 сотрудника	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46

Зоны размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории города Ханты-Мансийска представлены на рисунках ниже (Рисунок 19-Рисунок 20).



- Рисунок 20 - Схема размещения объектов утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Вывоз твёрдых коммунальных отходов, образованных физическими и юридическими лицами вне зависимости от форм собственности осуществляется региональным оператором по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, на основании заключённых договоров.

Учет ТКО, от потребителей, производится по установленным договорам и на основании данных по фактическому объему отходов. Учет отходов производится на стадии их размещения исходя из количества прибывших машин и технологической вместимости кузова.

Диспетчеризация движения специального автотранспорта происходит по утвержденному маршруту и времени.

2.7.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

На территории города Ханты-Мансийска располагается Полигон бытовых и промышленных отходов проектной мощностью 518,97 тыс. тонн. По состоянию на 31.12.2024 остаточная вместимость Полигона составляет 8,7%.

Уровень заполнения Полигона бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийск за 2024 год отражена в таблице ниже (Таблица 93).

Таблица 93. Уровень заполнения Полигона бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске за 2024 год.

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Проектная вместимость полигона, тыс. тонн	Площадь полигона, га	Фактически накоплено за весь период эксплуатации тыс. тонн	Остаточная вместимость, тыс. тонн	Уровень заполнения полигона по состоянию на конец года, %
1	2	3	4	5	6	7
1	Полигон бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийске	518,97	20	473,965	45,004	91,3

Таблица 94. Значения резервов и дефицитов мощности объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО города Ханты-Мансийска на перспективу до 2033г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.	Годовой объем накопления ТКО от городского округа город Ханты-Мансийск	тыс. тонн	33,963	34,396	34,901	35,431	36,039	37,624	39,211	40,798	42,387	43,480
1.2.	Годовой объем накопления ТКО от Ханты-Мансийского муниципального района	тыс. тонн	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129	3,129
2.	Общая мощность объектов	тыс. тонн в год	27,000	27,000	77,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000
2.1.	Полигон бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийск	тыс. тонн в год	27,000	27,000	27,000	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
2.2.	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры	тыс. тонн			50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
3	Резерв мощности	тыс. тонн	45,004	7,480	19,450	56,440	55,832	54,247	52,661	51,073	49,485	48,392
		%	8,7	1,4	25,3	59,4	58,8	57,1	55,4	53,8	52,1	50,9

2.7.7. Надежность работы коммунальной системы.

Принимаемая система сбора отходов зависит от расстояния населенного пункта до объекта переработки, планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение, отбор вторичного сырья или сжигание), климатических условий, принятой технологии сбора, применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

На территории города Ханты-Мансийска сбор твердых коммунальных отходов осуществляется тарным способом с использованием контейнеров и бункеров.

Существующая схема сбора различных бытовых отходов в один общий контейнер должна быть заменена системой раздельного сбора мусора в несколько контейнеров по видам отходов: разделение бытовых отходов на пищевые и непищевые, контейнеры для пищевых отходов должны маркироваться специальным знаком и надписью.

В городе Ханты-Мансийске частично организован раздельный сбор отходов производства и потребления.

Администрацией города Ханты-Мансийска ежегодно принимаются меры по ликвидации несанкционированных скапок на территории города.

В 2024 году произведена уборка 22 участков лесного массива общей площадью 1,4 млн кв. м, общий объем собранного мусора составил 1,2 тыс. м3. Выполнены работы по ликвидации 154 несанкционированных свалок, объем собранного мусора составил 2 953 м3.

С внедрением новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами и увеличением числа контейнерных площадок на территории города в 2024 году объем свалок снизился на 46,3 %.

Выявлением несанкционированных свалок, наказанием нарушителей и контролем ликвидации занимают соответствующие подразделения Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, Служба по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Управление муниципального контроля Администрации города Ханты-Мансийска.

Планомерное выполнение мероприятий Территориальной схемы обращения с отходами и Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска позволит привести систему сбора и утилизации ТКО на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (включая город Ханты-Мансийск) в соответствие с требованиями федерального законодательства.

2.7.8 Качество поставляемого коммунального ресурса.

Количество и морфологический состав твердых коммунальных отходов меняется в течение года. В частности, при том же объеме отходов увеличивается их масса и плотность. Это связано с увеличением количества в составе твердых коммунальных отходов пищевых остатков, которые имеют относительно высокую плотность и массу. Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостиниц и культурно-досуговых объектов в связи с увеличением туристического потока, но снижается от образовательных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств.

В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с на-

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами поток отходов с территории города Ханты-Мансийска будет размещаться на Комплексном межмуниципальном полигоне твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты - Мансийского автономного округа – Югры. В его составе предусмотрены перспективные площадки для внедрения инновационных методов утилизации и рециклинга отходов.

В соответствии с постановлением Правительства ХМАО - Югры от 10.11.2023 № 566-п «О государственной программе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Экологическая безопасность» (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2025), в 2025-2026 годах планируется проведение строительно-монтажных работ по объекту «Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» мощностью 50 тыс. тонн/год.

В соответствии постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853 «О муниципальной программе города Ханты-Мансийска «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство», и постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 14.02.2025 № 52 «О мерах по реализации муниципальной программы города Ханты-Мансийска «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» в 2025 – 2026 годах планируется проведение мероприятия по реконструкции объекта «Полигон бытовых и промышленных отходов города Ханты-Мансийска» с увеличением его мощности до 45 тыс. тонн/год. В его составе предусмотрена сортировка отходов, поступающих на размещение и захоронение.

По данным Территориальной схемы в области обращения в 2036-2037 годах планируется вывод из эксплуатации объектов размещения и накопления отходов на территории города Ханты-Мансийска - Полигон бытовых и промышленных отходов г. Ханты-Мансийска (ГРОПО N: 86-00724-3-00421-270716).

В таблице приведены значения резервов и дефицитов мощности объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО на перспективу (Таблица 94).

чалом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях.

В зимний период наблюдается меньшее количество твердых коммунальных отходов.

При указанном составе отходов на современных сортировочных станциях возможно выделение до 20 процентов полезных вторичных материальных ресурсов.

Качество работ по санитарной очистке городов в значительной степени зависит от рациональной их организации и правильного выполнения предусмотренных технологических операций. В настоящее время в нашей стране и за рубежом накоплен определенный опыт использования технических средств для сбора и утилизации ТКО. Расширяется применение кузовных мусоровозных машин, оборудованных манипуляторами, а также двухэтапного вывоза отходов с использованием мусороперегрузочных станций.

Исполнение требований Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», наличие раздельного сбора отходов, вторичной обработки отходов, мощностей объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО города Ханты-Мансийска, свидетельствует о готовности системы сбора и утилизации ТКО к предоставлению качественной услуги по сбору и транспортировке ТКО.

2.7.9. Воздействие на окружающую среду.

Анализ деятельности в области обращения с отходами позволил выявить следующие проблемы, тормозящие реализацию государственной политики в области обращения с отходами и приводящие к постоянному росту негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, такие как:

- загруженность производственной мощности Полигона бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске на 91,3%;
- отсутствие объектов обработки (сортировки) и утилизации твердых коммунальных отходов;
- неразвитость инфраструктуры в области использования и обезвреживания отходов;
- неравномерность территориального распределения отходоперерабатывающих предприятий;
- физический износ, моральное устаревание техники и технологий, применяемых для сбора, вывоза, обработки, утилизации и размещения отходов;
- низкий уровень развития сбора и утилизации вторичного сырья.
- Наличие на территории города и прилегающих к нему территорий различных объектов производственной и хозяйственной инфраструктур, высокая плотность застройки территории увеличивают экологически неблагоприятное влияние на сферу жизни через возникновение свалок и захлампений всевозможными производственными, хозяйственными и бытовыми отходами.
- Все перечисленное не может не оказывать негативного воздействия на окружающую среду, поскольку приводит к загрязнению: земель, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха. С целью мониторинга состояния окружающей среды организациями, эксплуатирующими свалки-полигоны, проводится мониторинг почвенного покрова, поверхностных вод, атмосферного воздуха, радиометрический контроль.

Тем не менее, по данным статистической отчетности 2-ТП (воздух) за 2024 год муниципальной дорожно-эксплуатационного предприятия муниципального образования город Ханты-Мансийск, уровень фактически выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ не превышает установленных нормативами предельно допустимых объемов выбросов.

В 2024 году на территории города завершена реализация регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». За это время проведено 42 мероприятия по очистке от бытового мусора и древесного хлама береговых полос, участие в

которых приняли 8,4 тыс. человек, протяженность очищенной береговой полосы составляет 111 км, собранно более 1 224 м3 мусора. Все запланированные показатели по очистке от мусора береговых полос в рамках проекта достигнуты, при этом ежегодно количество участников и протяжённость очищаемых береговых полос возрастает. В рамках реализации проекта в 2024 году проведено 8 мероприятий, протяженность очищенной береговой полосы составила 23,3 км, участие приняли 1,7 тыс. человек, собрано 184 м3 мусора.

С 27 сентября 2022 года на территории города осуществляет свою деятельность пункт приёма вторичного сырья, организованный при поддержке регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами АО «Югра-Экология» в рамках проекта «Югра-Собирает». За это время собрано 212 тонн отходов, направленных на обработку и утилизацию, часть отходов направляется на предприятие по изготовлению тротуарной плитки.

В 2024 году муниципальное образование город Ханты-Мансийск стал лидером по итогам проведения XXI Международной экологической акции «Спаси и сохрани», в рамках которой проведено 2 266 природоохранных и эколого-просветительских мероприятий, участие приняли

Таблица 95. Тариф на обращение с ТКО.

№	Наименование организации	Вид товара (услуги)/вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	2025		2026		2027		2028	
				с 01.01.по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01.по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01.по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01.по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	АО «Югра-Экология»	Обращение с твердыми коммунальными отходами	предельный единый тариф регионального оператора, руб./м3								
			для прочих потребителей	897,46	1 004,22	1 004,22	1 061,51	1 061,51	1 105,01	1 105,01	1 050,97
			для населения	1 076,95	1 205,06	1 205,06	1 273,81	1 273,81	1 326,01	1 326,01	1 261,16
			предельный единый тариф регионального оператора, руб./тонна								
			для прочих потребителей	10 105,38	11 474,94	11 474,94	11 966,93	11 966,93	12 618,63	12 618,63	11 847,35
			для населения	12 126,46	13 769,93	13 769,93	14 360,32	14 360,32	15 142,36	15 142,36	14 216,82
		приказ Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа - Югры			от 16.12.2021 № 144-нп (с изм. от 12.12.2024 № 122-нп)						

Тарифы на услуги, оказываемые М ДЭП в области обращения с отходами на территории города Ханты-Мансийска отражены в таблице ниже (Таблица 96).

Таблица 96. Тарифы на услуги, оказываемые М ДЭП в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование выполняемых работ, услуг	ед. изм.	Стоимость за единицу, без НДС	Стоимость за единицу, с НДС
1	2	3	4	5
1	Сбор и транспортировка отходов IV, V класса опасности за исключением ТКО (Приказ Департамента городского хозяйства № 179 от 15.12.2021 года «Об установлении тарифа на услуги по сбору, транспортировке отходов IV и V класса опасности за исключением ТКО (без утилизации), оказываемые муниципальным дорожно-эксплуатационным предприятием»)	м3	425,13	510,16
2	Размещение отходов IV, V класса опасности за исключением ТКО в период с 01.01.2025 по 30.06.2025 (Приказ М ДЭП «О стоимости размещения отходов» № 1225-п от 20.12.2024)	тонн	1501,55	1801,86
3	Размещение отходов IV, V класса опасности за исключением ТКО в период с 01.07.2025 по 31.12.2025 (Приказ М ДЭП «О стоимости размещения отходов» № 1225-п от 20.12.2024)	тонн	1511,16	1813,39
4	Размещение 1 м3 снежных масс с последующим плавлением с использованием снегоплавильной установки ОСА 21.38.50 (Приказ М ДЭП «Об установлении тарифа» № 1046-п от 31.10.2024)	м3	46,7	56,04
5	Прием отработанного масла (Приказ М ДЭП «О стоимости услуг» № 1208-П от 18.12.2024)	л	45,07	54,08
6	Утилизация биологических отходов (Приказ М ДЭП «О стоимости услуг» № 1207-П от 18.12.2024)	кг.	71,5	85,8
7	Прием отходов III и IV класса опасности (Приказ М ДЭП «О стоимости услуг» № 1206-П от 18.12.2024)	кг.	44,54	53,45

Структура цен (тарифов) в сфере сбора и размещения ТКО города Ханты-Мансийска состоит из Единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Единый тариф на услугу АО «Югра-Экология» по обращению с твердыми коммунальными отходами отражен в таблице выше (Таблица 95).

2.7.11. Технические и технологические проблемы в коммунальной системе.

Основные недостатки существующей системы сбора ТКО города Ханты-Мансийска:

- загруженность производственной мощности Полигона бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске на 91,3%;
- отсутствие объектов обработки (сортировки) и утилизации твердых коммунальных отходов;
- неполный охват застройки организованной системой сбора отходов;
- высокая степень износа контейнерного парка;
- низкий уровень развития сбора и утилизации вторичного сырья;
- совместный сбор всех отходов в один стандартный контейнер;
- неполный охват населения системой сбора опасных отходов;
- часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на размещение;
- вследствие неорганизованной рекреационной деятельности периодически происходит загрязнение территории коммунальными отходами (несанкционированные свалки).

Для решения проблем в сфере обращения с ТКО требуется реализация мероприятий, предусмотренных Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре и Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска, утвержденной Постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 24.08.2020 № 993 «Об утверждении Генеральной схемы очистки территории города Ханты-Мансийска».

Для развития мощностей по утилизации ТКО на территории города Ханты-Мансийска планируется реализация инвестиционного проекта по созданию Комплексного межмуниципального полигона твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа –Югры и реконструкции Полигона бытовых и промышленных отходов в городе Ханты-Мансийске.

Комплексный межмуниципальный полигон станет частью Экотехнопарка, который будет размещаться в Ханты-Мансийском муниципальном районе.

- На территории города Ханты-Мансийска необходимо также провести следующие мероприятия:
- дальнейшее приобретение и размещение контейнеров для жилищного фонда и объектов инфраструктуры для раздельного сбора отходов;
 - организация мест сбора крупногабаритных отходов;
 - обустройство контейнерных площадок;
 - разработка схемы размещения, обустройство мест (площадок), выделение земельных участков в 2026 году для накопления твердых коммунальных отходов, подъездных путей в микрорайоне «Восточный» и СНТ.
 - создание системы экологического образования населения;

более 112 тыс. человек, а также завоевал звание лучшего муниципального образования в сфере охраны окружающей среды среди городских округов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Город отмечен сред лидеров по таким направлениям, как отсутствие несанкционированных свалок, высокое качество содержания площадок для накопления ТКО, своевременная ликвидация захламлений, системное проведение эколого-просветительских мероприятий.

2.7.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса.

Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества «Югра-Экология», утвержденные приказом Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, отражены в таблице ниже (Таблица 95).

Доклад Главы города Ханты-Мансийска о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов (муниципальных районов) за 2024 год и их планируемых значениях на 3-летний период.

В целях организации рационального использования топливно-энергетических ресурсов при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в рамках оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов утверждаются показатели удельных расходов топливно-энергетических ресурсов.

Удельный расход ресурсов на снабжение потребителей энергетических ресурсов города Ханты-Мансийска по данным Управления Федеральной службы государственной статистики отражен в таблице ниже (Таблица 97).

Таблица 97. Удельный расход ресурсов на снабжение потребителей энергетических ресурсов города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Тип потребителя	ед. изм.	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах:				
1.1.	Удельная величина потребления тепловой энергии в многоквартирных домах на 1 кв. м. общей площади	Гкал на 1 кв. метр общей площади	0,18	0,18	0,175
1.2.	Удельная величина потребления горячей воды в многоквартирных домах на одного проживающего, кубический метр	куб. метров на 1 проживающего	16,18	16,06	15,94
1.3.	Удельная величина потребления холодной воды в многоквартирных домах на одного проживающего	куб. метров на 1 проживающего	32,36	29,08	31,88
1.4.	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах на одного проживающего	кВт. ч на 1 проживающего	775,74	887,24	757,48
1.5.	Удельная величина потребления природного газа в многоквартирных домах на одного проживающего	куб. метров на 1 проживающего	27,69	27,93	27,47
2.	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями:				
2.1.	Удельная величина потребления тепловой энергии муниципальными бюджетными учреждениями на 1 кв. м. общей площади	Гкал на 1 кв. метр общей площади	0,12	0,12	0,115
2.2.	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	куб. метров на 1 человека населения	0,17	0,17	0,15
2.3.	Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	куб. метров на 1 человека населения	1,09	1,10	1,10
2.4.	Удельная величина потребления электрической энергии муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	кВт/ч на 1 человека населения	99,01	101,58	98,47
2.5.	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: природный газ, куб. м/чел. <20>	куб. метров на 1 человека населения	0,00	0,00	0,00

Потребление энергоресурсов снизилось в связи с установкой общедомовых и заменой устаревших индивидуальных приборов учета энергетических ресурсов, активной позицией собственников помещений по контролю расходов энергоресурсов, сносом ветхого жилья, вводом в эксплуатацию благоустроенных жилых домов, проведения мероприятий энергосбережения.

Бюджетные учреждения оснащены приборами учета ресурсов. Работа по снижению потребления энергетических ресурсов проводится по результатам проведенного энергетического обследования бюджетных учреждений.

Реализация программ повышения энергетической эффективности, повышение культуры потребления энергии положительно влияет на динамику уровня потребления энергетических ресурсов населением. Потребление энергетических ресурсов муниципальными учреждениями сокращается.

Статьей 7 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ) к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отнесена разработка и реализация региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На основании указанного требования. а также учитывая постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» в городе Ханты-Мансийске разработана муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство», утвержденная постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 № 853.

Целью программы является улучшение технического и санитарного состояния объектов жилищного хозяйства, развитие дорожного хозяйства и благоустройство, повышение надежности и качества предоставления жилищно-коммунальных услуг, развитие энергосбережения и повышение энергоэффективности.

Задачами Программы являются:

- в рамках регионального проекта «Модернизация коммунальной инфраструктуры» - создание условий для реализации проектов по модернизации систем коммунальной инфраструктуры города.
- в рамках регионального проекта «Создание (реконструкция) коммунальных объектов» - создание коммунальных объектов.
- Содействие в содержании объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры.
- Создание условий для обеспечения качественными коммунальными, бытовыми услугами.
- Сохранение привлекательного внешнего облика территории города.
- Развитие и модернизация коммунального комплекса.

В рамках муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» планируется реализация мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:

- устройство, модернизация наружного освещения городских улиц;
- содержание и ремонт линий уличного освещения;
- капитальный ремонт (замену) ветхих инженерных сетей (тепло-, водо-, газоснабжения и водоотведения) не менее 5 % от их количества с использованием современных инновационных технологий и полимерных материалов (композитных) со сроком службы 30 и более лет;
- предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на возмещение затрат, связанных с выполнением работ по капитальному ремонту (с заменой) газопроводов, систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения для подготовки к осенне-зимнему периоду, в том числе с применением композитных материалов на объектах коммунальной инфраструктуры, находящихся в муниципальной объектов, находящихся в уставном капитале организаций, являющихся единой теплоснабжающей организацией в системе теплоснабжения и(или) единой гарантирующей организацией в системе водоснабжения и водоотведения, доля муниципального образования в уставных капиталах которых составляет 100 %;
- ликвидацию выгребов муниципального жилого фонда с целью повышения качества оказываемых жилищно-коммунальных услуг населению города Ханты-Мансийска;
- актуализация схемы теплоснабжения, обосновывающих материалов схемы теплоснабжения и комплекса моделирования аварийных, внештатных ситуаций на системе теплоснабжения города Ханты-Мансийска;
- корректировка (актуализация) программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска»;
- проектирование, строительство, реконструкцию (капитальный ремонт) инженерных сетей для повышения качества оказываемых жилищно-коммунальных услуг населению города Ханты-Мансийска;
- обеспечение городского резерва материалов и оборудования на 100 % ежегодно;

Финансовые затраты на реализацию всех программных мероприятий на 2025-2030 годы запланированы в объеме 7 983,578 млн. руб., размер финансового обеспечения на оплату расходов по содержанию систем наружного освещения города Ханты-Мансийска не выделены из общего объема финансовых средств.

В 2024 году муниципальному бюджетному учреждению «Горсвет» на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания и иных целей по содержанию и ремонту линий уличного освещения на территории города Ханты-Мансийска выделено субсидии в сумме 67,8027 млн. рублей.

В 2024 году в рамках реализации основного мероприятия «Создание условий для обеспечения качественными коммунальными услугами» были исполнены основные мероприятия:

- ежегодный ремонт (с заменой) систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения и электроснабжения в жилищном фонде для подготовки к осенне-зимнему периоду в сумме 54,512 млн. рублей, в том числе средства автономного круга 43,6097 млн. рублей, средства бюджета города Ханты-Мансийска 10,9024 млн. рублей;
- формирование, хранение и реализация городского резерва материалов и оборудования, приобретенного за счет средств городского бюджета, для устранения неисправностей, аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства города Ханты-Мансийска в сумме 3,4258 млн. рублей;
- переключение муниципального жилищного фонда на канализационный коллектор и ликвидация выгребов в сумме 1,0611 млн. рублей;
- актуализация схемы теплоснабжения, обосновывающих материалов схем теплоснабжения и комплекса моделирования аварийных, внештатных ситуаций на системе теплоснабжения муниципального образования город Ханты-Мансийск и корректировка (актуализация) программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска» в сумме 2,4594 млн. рублей;
- модернизация систем коммунальной инфраструктуры в сумме 35,6031 млн. рублей, в том числе средства автономного округа 30,6625 млн. рублей, средства бюджета города Ханты-Мансийска 4,9406 млн. рублей;
- проектирование, строительство, реконструкция (капитальный ремонт) инженерных сетей в сумме 33,8668 млн. рублей – средства бюджета города Ханты-Мансийска.

Общий объем бюджетных инвестиций в объекты муниципальной собственности по муниципальной программе составил 94,1249 млн. рублей – средства бюджета города Ханты-Мансийска. Указанные средства направлены на реализацию полномочий в области капитального строительства объектов.

Выполнение мероприятий программы позволит достичь к 2030 году следующих целевых показателей (Таблица 98).

Таблица 98. Целевые показатели муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство».

N показате- ля	Наименование целевых показателей	Уровень по- казателя	ед. измере- ния	Базовый показатель на начало реализа- ции муниципальной программы		Значения по годам					
				значение	год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Цель 1: улучшение технического и санитарного состояния объектов жилищного хозяйства, развитие дорожного хозяйства и благоустройство										
1.	Количество многоквартирных домов, не включенных в региональ- ную программу капремонта МКД, отремонтированных за счет средств муниципального бюджета	МП	ед. в год	11	2023	5	5	5	5	5	5
	Цель 2: повышение надежности и качества предоставления жилищно-коммунальных услуг, развитие энергосбережения и повышение энергоэффективности										
4	Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения	МП	%	99,7	2023	99,89	99,89	99,89	99,89	99,89	99,89
5	Доля замены ветхих инженерных сетей теплоснабжения, водо- снабжения, водоотведения от общей протяженности ветхих инже- нерных сетей теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения	ГП, МП	%	5,2	2023	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0
6	Доля использования труб из композитных материалов в общем объеме замены при капитальном ремонте инженерных сетей жи- лищно-коммунального комплекса,	МП	%	95	2023	97	98	99	100	100	100
7	Доля объема энергетических ресурсов, расчеты за которые осу- ществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого энергетического ресурса	МП	%	95	2023	95	95	95	95	95	95
8	Реализация мероприятий в области энергосбережения и повы- шения энергетической эффективности в муниципальном секторе	МП	%	100	2023	100	100	100	100	100	100
9	Реализация мероприятий в области энергосбережения и повыше- ния энергетической эффективности в жилищном фонде	МП	%	100	2023	100	100	100	100	100	100
10	Реализация мероприятий в области энергосбережения и повы- шения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры	МП	%	100	2023	100	100	100	100	100	100
11	Потребность населения в баллонном газе	МП	тыс. кг	118,4	2023	125	120	115	110	105	100
12	Доля введенных в эксплуатацию объектов капитального строи- тельства от запланированных к вводу в эксплуатацию в соответ- ствующем году	ГП, МП	%	100	2023	100	100	100	100	100	100

В рамках муниципальной программы «Осуществление городом Ханты-Мансийском функций административного центра ХМАО-Югры», утвержденной постановлением Администрации го-
рода Ханты-Мансийска от 28.01.2025 № 14, реализуются мероприятия по энергоснабжению,
энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем наружного освещения
города Ханты-Мансийска.

Целью программы является обеспечение исполнения городом Ханты-Мансийском функций ад-
министративного центра Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Задачами программы являются создание условий для организации праздничного оформлени
административного центра Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и создание необхо-
димых условий для формирования, сохранения, развития инфраструктуры и внешнего облика
города Ханты-Мансийска как административного центра Ханты-Мансийского автономного окру-
га - Югры.

Одним из направлений расходов программы является обеспечение эксплуатационно-техни-
ческого обслуживания, содержание объектов уличного освещения на территории города Хан-
ты-Мансийска, архитектурно-художественной подсветки, размещенной на объектах (зданиях),
светодиодных видеозэкранов, остановочных комплексов, приобретение основных средств (авто-
гидроподъемники для обслуживания и ремонта сетей наружного освещения и архитектурно-ху-
дожественной подсветки), электроснабжение дополнительных источников в период проведения
праздничных мероприятий.

Финансовые затраты на реализацию программных мероприятий на 2025-2030 годы заплани-
рованы в объеме 3 585,044 млн. руб., размер финансового обеспечения на оплату расходов по
содержанию систем наружного освещения города Ханты-Мансийска не выделены из общего
объема финансовых средств.

В 2024 году по обеспечению работ (услуг) по содержанию объектов уличного освещения, ар-
хитектурно-художественной подсветки освоено 54,522 млн. рублей, в том числе средства авто-
номного округа 53,977 млн. рублей;

В рамках данного направления расходов ежегодно обеспечивается эксплуатационно-техни-
ческое обслуживание, содержание объектов уличного освещения на территории города Хан-
ты-Мансийска, архитектурно-художественной подсветки, размещенной на объектах (зданиях),
светодиодных видеозэкранов, остановочных комплексов, приобретение основных средств (ав-
тогидроподъемники для обслуживания и ремонта сетей наружного освещения и архитектурно-
художественной подсветки).

Основными целями проведения мероприятий в области энергосбережения и повышения энер-
гетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов
являются:

- снижение удельного потребления энергетических ресурсов до приемлемого уровня использу-
емых в городе Ханты-Мансийске технологических систем и оборудования, зданий и сооружений
и в результате сокращение общего потребления энергетических ресурсов;
- снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий и
сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов;
- осуществление расчетов с потребителями энергоресурсов (в том числе с населением)
на основе приборного учета;
- обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов.

С целью сохранения намеченного к снижению тренда в потреблении энергоресурсов следует
продолжать реализацию мероприятий:

- для повышения качества использования ресурсов в топливно-энергетическом хозяйстве го-
родского округа использовать современное энергоэффективное оборудование;
- производить техническое перевооружение источников тепловой энергии и водоснабжающих
источников с физически устаревшим оборудованием с низкими параметрами, замещая его но-
выми установками с использованием эффективных экологически чистых технологий,
- в жилищно-коммунальном комплексе реализация типовых проектов «Энергоэффективное го-
род», «Энергоэффективный квартал», «Энергоэффективный дом».

Ресурсоснабжающими организациями города Ханты-Мансийска разрабатываются программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере теплоснабжения, во-
доснабжения, водоотведения, электроснабжения.

Целью Программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ресурс-
оснабжающих организаций является повышение энергетической эффективности предприятия,
снижение потребления энергоресурсов, обеспечение коммерческого учета потребления энерго-
ресурсов, повышение качества услуг.

Программы направлены на решение следующих задач:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективно-
сти;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-техно-
логических, экологических и социальных условий;
- координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эф-
фективности и контроль за их проведением.

Программы включают в себя мероприятия по реконструкции и модернизации объектов произ-
водства коммунальных ресурсов, текущие ремонты используемого оборудования, техническое
перевооружение объектов коммунальной инфраструктуры, замены искусственных источников
света на светодиодные технологии, установка автоматических датчиков, перевод на газовое ото-
пление и т.д.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении
и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законода-
тельные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений
в многоквартирных домах обязаны в срок до 1 июля 2012 года обеспечить оснащение таких
домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, в срок
до 1 января 2015 года – оснащение приборами учета природного газа, а также ввод установлен-
ных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны
быть оснащены общедомовыми приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а так-
же индивидуальными и общими приборами учета.

В полном объеме исполнены требования законодательства в части проведения обязательных
энергетических обследований (энергоаудита) организациями, подлежащими энергетическому
обследованию.

В рамках реализации норм Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбере-
жении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные за-
конодательные акты Российской Федерации» в период 2013 – 2014 гг. в органах местного само-
управления и муниципальных учреждениях были установлены приборы учета энергетических
ресурсов.

Оснащенность приборами учета жилищного фонда города Ханты-Мансийска в разрезе отрас-
лей коммунальной инфраструктуры составляет:

Электроснабжение
Учёт принимаемого и отпускаемого объема электрической энергии в сеть производится ком-
мерческими приборами учета.

Потребление электроэнергии у потребителей фиксируется коммерческими приборами учета.
По состоянию на 31.12.2024 уровень оснащенности многоквартирных домов общедомовыми
приборами учета потребления электроэнергии составляет 100%.

Для достижения стратегических целей и заданных Правительством Российской Федерации
целевых ориентиров, ПАО «Россети» сформировало и приняло к реализации Концепцию циф-
ровизации сетей, выполнение которой к 2030 году приведет к цифровой электроэнергетической
инфраструктуре с качественно новыми характеристиками надежности, эффективности, доступ-
ности и управляемости. Реализация Концепции цифровизации сетей планируется в три этапа:

- Первый этап цифровой трансформации - внедрение действующих, уже опробованных, техно-
логий, формирующих аппаратную и информационную основу для дальнейшего развития, рабо-
та с массивами данных, частичная цифровизация производственных процессов, пилотирование
перспективных технологий. Срок реализации 2020 - 2025 годы.
- Второй этап цифровой трансформации - формирование массива данных как единого источ-
ника больших данных путем интеграции существующих систем с применением корпоративной
интеграционной шины. Внедрение технологий, показавших эффективность в условиях пилоти-
рования, а также завершение внедрения технологий первого уровня. Срок реализации 2023 -
2026 годы.
- Третий этап цифровой трансформации - внедрение технологий работы с большими данными
и машинного обучения, реализации алгоритмизируемых действий сотрудников с информацией
посредством программного обеспечения. Завершение внедрения технологий, показавших эф-
фективность в условиях пилотирования, и продолжение внедрения технологий второго уровня.
Срок реализации 2026 - 2030 годы.

На территориальные сетевые организации возложена обязанность по оборудованию точек учета данными системами (гарантирующие поставщики в отношении многоквартирных домов), а также обеспечению полного комплекса обмена информацией между всеми участниками рынка электрической энергии.

Подробная информация о реализации Концепции цифровизации сетей отражена также в разделе 6 Обосновывающих материалов.

Тепловая энергия

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

Все котельные АО «УТС», БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ», оборудованы техническими приборами учета тепловой энергии.

В рамках исполнения требований по энергосбережению и энергоэффективности доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, составляет 82%.

Газоснабжение

По данным МП «Ханты-Мансийскгаз», реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей отражена в таблице ниже (Таблица 99).

Таблица 99. Реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	5	6	6
8.	Газифицированные объекты	Ед.	401	427	489
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	16910	16 950	17 015
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	17060	17 149	17 215

Уровень газификации населения природным газом и сжиженным углеводородным газом составляет 85,3%.

Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории города Ханты-Мансийска, составляет 100% от общего числа газифицированных квартир.

Коммерческий учет газоснабжения потребителей города Ханты-Мансийска осуществляется в соответствии с действующим законодательством по установленным нормам потребления природного газа населением при отсутствии приборов учета газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Водоснабжение

Количество воды, потребляемой населением и другими группами потребителей, определяется по абонентам (субабонентам) в соответствии с данными учета по показаниям средств измерений. В случае отсутствия у абонента средств измерений воды, эти объемы принимаются по нормативам водопотребления.

На территории города Ханты-Мансийска присутствуют объекты, не имеющие общедомовых

приборов учета.

Уровень отпущенной питьевой воды для нужд холодного водоснабжения по приборам учета за 2024 год составил 95,0%, в том числе населению – 92,5%, бюджетным организациям – 100%, прочим потребителям – 100%

Водоотведение

Учёт сточных вод в системе водоотведения города Ханты-Мансийска осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами.

Коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей города Ханты-Мансийска осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды (холодной и горячей).

Уровень принятых сточных вод по приборам учета за 2024 год оставил 95,86%, в том числе от населения – 93,74%, от бюджетных организаций – 100%, от прочих потребителей – 100%.

Обращение с твердыми коммунальными отходами

Учет отходов производится на стадии их размещения исходя из количества прибывших машин и технологической вместимости кузова.

Решение проблемы ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках ресурсоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе.

В целях обеспечения ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов жилищного фонда необходимо обеспечить 100%-е оснащение зданий приборами учета потребления энергетических ресурсов, в том числе приборами учета используемого природного газа, а также проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций.

В коммунальном комплексе необходимо активнее внедрять энергосберегающие технологии, позволяющие снижать расходы ресурсоснабжающих организаций на собственные нужды при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

Более детальный анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей отражен в разделе 4 Обосновывающих материалов.

3.План развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.

3.1. Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования.

Более детальное количественное определение перспективных показателей отражен в разделе 1 Обосновывающих материалов.

3.1.1. Динамика численности населения.

Численность постоянного населения города Ханты-Мансийска составила:

- на 1 января 2021 года – 103 117 человек;
- на 1 января 2022 года – 108 733 человек;
- на 1 января 2023 года – 109 745 человек;
- на 1 января 2024 года – 111 772 человек;
- на 1 января 2025 года – 113 663 человек.

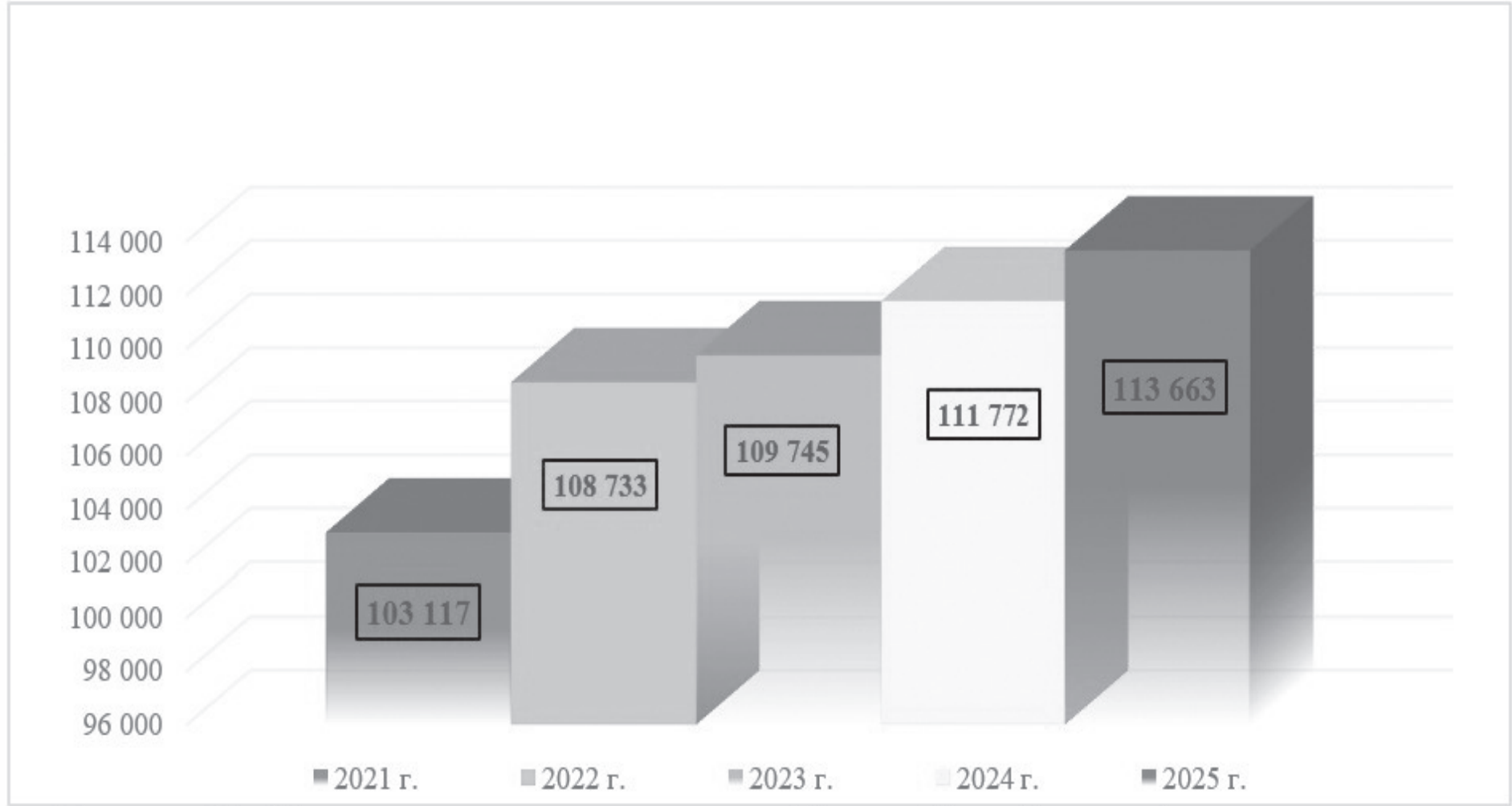


Рисунок 21 - Численность населения города Ханты-Мансийска на 1 января года, чел.

За период с 2020 – 2024 годы наблюдается стабильная тенденция роста численности населения города Ханты-Мансийска.

Перспективная численность и состав населения города Ханты-Мансийска на период 2025 – 2033 года определены расчетным путем на основе отчетных данных о численности населения по половозрастной структуре, миграционному приросту, рождаемости и смертности. Прогноз численности населения сформирован на основе данных за 3 года, предшествующих разработке программы, по 32 половозрастным группам (в соответствии с установленной градацией населения Федеральной службой статистики Российской Федерации – далее Управление статистики) методом передвижки возрастов с использованием показателей среднегодовой рождаемости у женщин в детородном возрасте (с 15 – 49 лет) и среднегодовой смертности населения.

Демографическая ситуация в перспективе будет формироваться под влиянием тенденций увеличения численности населения в основном за счет естественного прироста населения.

В соответствии с Генеральным планом города Ханты-Мансийска к 2033 году численность по-

стоянного населения возрастет до 155 тыс. человек. Коэффициент рождаемости, как и в предыдущие годы, будет более чем в 2 раза превышать общий коэффициент смертности.

Возрастная структура населения города Ханты-Мансийска остается без существенных изменений. Численность трудоспособного населения в 2024 году составляет 74,684 тыс. человек, а к 2033 году прогнозируется на уровне 110,1 тыс. человек. Как и в предыдущие периоды, средний возраст населения города Ханты-Мансийска будет составлять около 35 лет.

Прогнозные значения миграционного потока населения рассчитаны с положительной динамикой. В 2033 году миграционный прирост составит более 1800 человек. Положительной тенденции миграционного прироста, которая сохранится до конца прогнозируемого периода, будут способствовать, в первую очередь, высокие показатели уровня жизни населения, комфортные условия проживания, строительство капитальных объектов на территории города Ханты-Мансийска.

Прогноз численности населения города Ханты-Мансийска по базовому варианту представлен в таблице ниже (Таблица 100).

Таблица 100. Прогноз численности населения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы .

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Численность постоянного населения (на 1 января года), в том числе	человек	113 663	115 201	117813	119861	121857	135 070	142 556	150 041	155 000
2.	Число родившихся (без учета мертворожденных) (за год)	человек	1251	1281	1304	1344	1 620	1 756	1 853	1 966	2 062
3.	Общий коэффициент рождаемости	на 1000 человек населения	10,9	11	11	11,1	12,7	13,0	13,0	13,1	13,3
4.	Число умерших (за год)	человек	592	590	585	580	523	527	542	570	574
5.	Общий коэффициент смертности	на 1000 человек населения	5,2	5,1	4,9	4,8	4,1	3,9	3,8	3,8	3,7
6.	Естественный прирост (убыль) (за год)	человек	659	691	719	764	1 097	1 229	1 312	1 395	1 488
7.	Коэффициент естественного прироста (убыли) населения	на 1000 человек населения	5,8	5,9	6,1	6,3	8,6	9,1	9,2	9,3	9,6
8.	Миграционный прирост (за год)	человек	879	1921	1329	1232	1 447	1 552	1 658	1 764	1 841
9	Коэффициент миграционного прироста	на 10 000 человек населения	76,8	164,9	111,8	101,9	113,4	114,9	116,3	117,6	118,8
10	Среднегодовая численность постоянного населения	человек	114 432	116 507	118 837	120859	131 328	138 813	146 298	152 520	155 000
11	Распределение численности населения по возрасту (на 1 января года):										
11.1.	численность постоянного населения моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	человек	23847	24387	24811	25224	24 363	25 793	27 365	28 801	29 908
		%	20,7	20,7	20,7	20,7	19,1	19,1	19,2	19,2	19,3
11.2.	численность постоянного населения трудоспособного возраста	человек	76954	78699	80067	81400	88 203	94 262	100 191	106 267	110 123
		%	66,8	66,8	66,8	66,8	69,1	69,8	70,3	70,8	71,0
11.3.	численность постоянного населения старше трудоспособного возраста	человек	14400	14727	14983	15232	15 019	15 015	15 000	14 972	14 969
		%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,7	12,7	12,6	12,6	12,5

3.1.2. Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, частной жилой застройки, бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий.

Строительство жилья – является локомотивом экономики города, так как оказывает непосредственное и существенное влияние на развитие сопряжённых с ним производственных отраслей (строительство объектов инженерной инфраструктуры, производство строительных материалов и т.п.), обеспечивающих кратное увеличение промышленного производства по мере роста объемов жилищного строительства.

На территории города Ханты-Мансийска осуществляется строительство 49 объектов, включая 12 многоквартирных домов, 3 образовательных, 34 коммерческих и иных объектов.

Активно продолжается застройка микрорайонов «Береговая зона», «Западный» и «Восточный».

В соответствии с государственными программами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, муниципальными программами осуществляется строительство, создание социально-значимых объектов, объектов дорожной инфраструктуры:

- средняя школа на 1500 учащихся по ул. Индустриальная, 2;
- универсальный спортивный комплекс в микрорайоне «Береговая зона» по ул. Анны Коньковой, 1;
- Спортивный комплекс с ледовой ареной в городе Ханты-Мансийске по ул. Анны Коньковой, 7;
- улично-дорожная сеть микрорайона «Береговая зона» 3-й этап;
- инженерные сети водоснабжения и водоотведения микрорайона «Восточный».

В прогнозном периоде наиболее привлекательной для инвесторов останется сфера жилищного строительства, а также строительство объектов коммерческого и социального назначения. Для улучшения жилищных условий граждан в 2025 году и плановом периоде 2026-2027 годов планируется ввести в эксплуатацию, в том числе в рамках комплексного развития территории, не менее 300 тыс. кв.м.

Одним из приоритетных направлений в градостроительной политике города является комплексный подход к развитию территорий.

На территории города Ханты-Мансийска определены первоочередные 4 территории под комплексное развитие общей площадью 66,4 га с градостроительным потенциалом жилой площади более 365 тыс.кв.м.:

- в районе улиц Объездная и Георгия Величко территория площадью 4,3 га;
- в районе улиц Мира-Строителей-Шевченко «Авиагородок» территория площадью 30,3 га;
- в районе улиц Патриса Лумумбы-Строителей-Чехова-Красноармейская территория площадью 8,2 га;
- в районе улиц Мира-Красноармейская-Пионерская-Строителей территория площадью 23,5 га.

В октябре 2023 года заключен договор о комплексном развитии территории площадью 4,3 га, в районе в микрорайоне «Иртыш» с ООО «Специализированный застройщик «Югра-Сити», сроком на 7 лет. На данной территории планируется ввести в эксплуатацию около 30 тыс. кв.м. объектов жилой недвижимости и социальной инфраструктуры до 5 тыс. кв.м.

В августе 2025 года заключен договор о комплексном развитии жилой застройки в районе улиц Мира-Строителей-Чехова, площадь территории – 30,3 га, сроком реализации проекта – 12 лет. Градостроительный потенциал территории – 188 634 кв.м. На территории строительство планируется разместить 48 многоквартирных домов, общеобразовательной школы на 1100 учащихся с детским садом на 250 мест, отдельно стоящего детского сада общей вместимостью 250 мест, элементов благоустройства, паркингов наземных на 998 м/м, паркингов в стилобате на 870 м/м.

В рамках постановления Администрации города Ханты-Мансийска от 30.06.2023 № 440 «О комплексном развитии территории» планируется комплексное развитие незастроенной территории в кадастровом квартале 86:12:0103001 микрорайон «Иртыш», включающее в себя следующие объекты капитального строительства (Таблица 101).

Таблица 101. Перечень объектов капитального строительства, расположенных в кадастровом квартале 86:12:0103001 в границах территории, подлежащей комплексному развитию, в том числе перечень объектов капитального строительства, подлежащих сносу

№ п/п	Местоположение объекта капитального строительства	Кадастровый номер объекта капитального строительства (при наличии)
1	2	3
Объекты капитального строительства (Объекты незавершенного строительства)		
1.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59	86:12:0103001:5804
2.	г. Ханты-Мансийск, район ул. Объездной	86:12:0103001:5807
Сооружения инженерно-технического обеспечения		
1.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Наружное освещение. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1043
2.	г. Ханты-Мансийск (Наружные сети ливневой канализации. Инженерные сети и сооружения микрорайона Самарово на гидронамыве)	86:12:0000000:6106
3.	г. Ханты-Мансийск (Газопровод к жилому микрорайону «Иртыш» и району «Береговая зона»)	86:12:0000000:6912
4.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, район Гидронамыв 2 (Инженерные сети. Сети газоснабжения)	86:12:0103001:6293
5.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, район Гидронамыв 2 (Сети самотечной ливневой канализации (реновация)	86:12:0103001:6292
6.	г. Ханты-Мансийск район ул. Объездной, участок 12 (Сети наружного освещения и электроснабжения)	86:00:0000000:3880
7.	г. Ханты-Мансийск (Система видеонаблюдения (внутриплощадочные и внеплощадочные)	86:00:0000000:3881
8.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.12 (Сети теплоснабжения в микрорайоне Гидронамыв. 1-й этап строительства)	86:12:0000000:6104
9.	г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д.4 (Сети электроснабжения 0,4 кВ)	86:12:0103001:1015
10.	г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д.4 (сети теплоснабжения)	86:12:0103001:1016,
11.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Сети ливневой канализации. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1040
12.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Дренаж пристенный. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1041
13.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Сети теплоснабжения. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1042
14.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Наружные сети водоснабжения. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1044
15.	г. Ханты-Мансийск, ул. Объездная, д.59а (Наружные сети канализации. Жилой комплекс «Иртыш» в г. Ханты-Мансийске. 1-й этап строительства)	86:12:0103001:1045

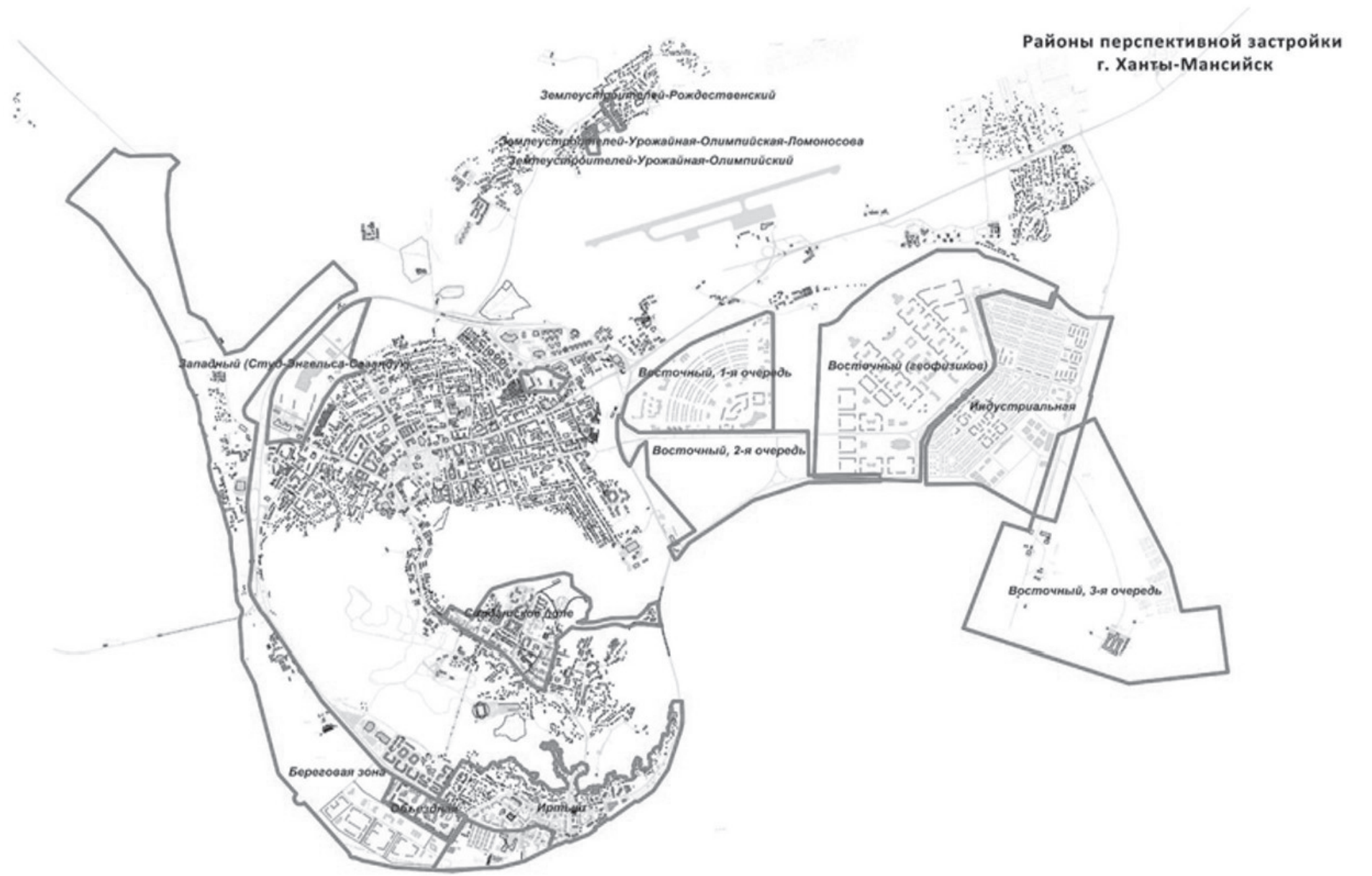


Рисунок 22- Расположение районов перспективной застройки

Показатели прироста строительных фондов, сгруппированные по единицам территориального деления (нарастающим итогом) на период до 2033 года отражены в таблице ниже (Таблица 104).

Таблица 104. Показатели прироста строительных фондов, сгруппированные по единицам территориального деления (нарастающим итогом) на период до 2033 года.

Район	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2028 г.	2034 г.
1	2	3	4	5	6	7
Центральный район	461 934	499 963	518 221	579 926	846 907	927 542
многоквартирные дома	312 596	348 958	356 520	414 122	664 065	742 195
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	149 338	151 005	161 701	165 804	182 842	185 347
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Нагорный район	228 391	231 523	237 967	250 610	309 498	342 761
многоквартирные дома	185 438	185 438	185 438	196 393	247 491	276 604
жилые дома	2 640	2 640	2 640	2 640	2 640	2 640
общественные здания	40 313	43 445	49 889	51 577	59 367	63 517
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Район Самарово	0	0	2 900	14 245	282 433	306 897
многоквартирные дома	0	0	0	0	219 924	232 868
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	0	0	2 900	14 245	62 509	74 029
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Поселок Горный	0	0	0	0	0	0
многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	0	0	0	0	0	0
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Район Восточный	0	0	0	251 613	1 510 510	2 770 864
многоквартирные дома	0	0	0	168 581	1 012 042	1 856 479
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	0	0	0	83 032	498 468	914 385
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0

Район	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2028 г.	2034 г.
1	2	3	4	5	6	7
Район ОМК	65 300	65 300	65 300	65 300	65 300	65 300
многоквартирные дома	31 100	31 100	31 100	31 100	31 100	31 100
жилые дома	11 900	11 900	11 900	11 900	11 900	11 900
общественные здания	22 300	22 300	22 300	22 300	22 300	22 300
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Район Береговой	242 889	287 394	336 413	341 166	360 178	360 178
многоквартирные дома	212 947	253 624	287 224	289 294	297 574	297 574
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	29 942	33 770	49 189	51 872	62 604	62 604
производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0
Северо-западная промышленная зона	355 722	444 653	533 583	622 513	1 031 594	1 245 028
многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0
жилые дома	0	0	0	0	0	0
общественные здания	0	0	0	0	0	0
производственные здания промышленных предприятий	355 722	444 653	533 583	622 513	1 031 594	1 245 028
ИТОГО	1 419 536	1 594 133	1 759 684	2 190 673	4 471 720	6 083 870

- 3.1.3. Прогнозируемые изменения основных показателей в промышленном и других секторах экономики.

Генеральным планом предусмотрена реорганизация производственных территорий, сохранение функций которых несовместимо с градостроительными, экономическими, санитарно-гигиеническими требованиями.

Предусмотрены следующие мероприятия:

ликвидация, перепрофилирование территории производственных и коммунально-складских предприятий, расположенных на набережной реки Иртыш (ул. Обьездная);

реконструкция территорий, сохраняющих свое производственное назначение (территории производственных площадок по Восточной объездной дороге), с обновлением, уплотнением застройки, созданием новой транспортной, инженерной, природоохранной инфраструктур;

формирование нового промузла в районе АБЗ и на северо-западе города с комплексным благоустройством территорий, организацией мероприятий по инженерной подготовке.

Основными мероприятиями по развитию производственной сферы являются:

упорядочение производственной застройки города;

освобождение части сложившихся производственных зон от застройки и вынос производственных объектов, в частности вынос птицефермы из северо-восточной промзоны и нефтебазы из северо-западной промзоны;

улучшение планировочной и транспортной организации производственной застройки;

организация нового промузла в районе ул. Индустриальной;

организация перспективной промышленной площадки на северо-западе;

строительство завода по производству древесно-цементных строительных блоков по технологии «Дюрисол»;

строительство завода железобетонных изделий «Мини ДСК XXI века»;

строительство завода по производству керамогранита;

создание предприятия каркасного домостроения.

Обеспечение развития реального сектора экономики предполагает реализацию следующих направлений деятельности:

1. Размещение новых объектов производственного назначения на территории города с учетом Генерального плана города Ханты-Мансийска, утвержденного решением Думы города Ханты-Мансийска от 29 января 1998 года №3, Правил землепользования и застройки территории города Ханты-Мансийска, утвержденные постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 08.04.2022 года №369, местных нормативов градостроительного проектирования города Ханты-Мансийска, утвержденные Постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 30.12.2022 №1405.

2. Создание благоустроенных производственных и коммунально-складских зон.
3. Упрощение процедуры получения разрешения на строительство.

4. Повышение производительности труда путем модернизации рабочих мест, закупки нового оборудования для муниципальных предприятий.

5. Создание условий для развития сервисных и инжиниринговых компаний, оказывающих услуги предприятиям реального сектора экономики.

6. Поддержка мастерских и производств, направленных на внедрение энергосберегающих технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве, технологий вторичной переработки отходов, коммерциализации побочных эффектов.
- Преимущественное развитие небольших экологически-чистых и экологически-ориентированных производств позволит городу сохранить статус экологически-чистого и вместе с тем выйти на более высокий уровень экономической самообеспеченности и устойчивости.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития города Ханты-Мансийска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года, основными долгосрочными перспективами социально-экономического развития промышленности города являются:

1. Ориентация системы образования на потребности производственной и инновационной сферы в части профориентации школьников, поддержки соответствующих программ дополнительного образования, развития кадрового потенциала для обеспечения инвестиционного процесса.

2. Расширение вузовской среды для реализации исследовательских задач и освоения навыков осуществления инновационных операций для применения в сфере промышленности.

3. Совершенствование механизмов поддержки производственной и инновационной сферы.

4. Развитие производства строительных материалов на территории города, в том числе из нерудных полезных ископаемых.

5. Развитие инновационных проектов малого бизнеса по переработке ТКО.

В качестве прогнозируемого показателя развития промышленности принят объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним) производителей промышленной продукции.

Прогнозные показатели сформированы методом индексации с учетом: индексов промышленного производства, установленных Министерством экономического развития Российской Федерации в Прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, среднегодовой динамики изменения объемов промышленного производства на территории городского округа за период с 2021 по 2024 годы.

Прогноз развития промышленного сектора города Ханты-Мансийска представлен в таблице ниже (Таблица 105).

Таблица 105. Прогноз развития промышленного сектора города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ										
1.	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства), средняя численность работников которых превышает 15 человек, по фактическим видам экономической деятельности	млн руб.	79 625,3	83 362,1	88 599,4	91 169,1	93 757,5	96 384,2	99 047,7	101 811,6	104 618,8
	Темп роста объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по промышленным видам деятельности	%	86,3	104,7	106,3	102,9	102,8	102,8	102,8	102,8	102,8
	Индексы промышленного производства	%	99,4	101,3	102,9	102,9	102,8	102,8	102,8	102,8	102,8

3.1.4. Прогноз доходов населения.

В прогнозном периоде темпы увеличения заработной платы будут определяться динамикой восстановления экономического роста с учетом динамики изменения размера прожиточного минимума. Размер среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников (по полному кругу организаций) прогнозируется на уровне показателя Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в размере 144 645,32 рублей к 2030 году.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных учреждений (в т.ч. учителей), учреждений культуры и искусства, города сохраняет тенденции стабильного роста.

В соответствии с указами Президента РФ выполнение задачи по увеличению заработной платы бюджетникам будет продолжено и в перспективе.

В прогнозируемом периоде при увеличении спроса на труд ожидается рост численности занятых до 99 372 человек.

Секторами наибольшего притяжения занятости по-прежнему останутся «Обрабатывающие производства», «Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение», «Образование» и «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг».

Прогноз изменения доходов населения города Ханты-Мансийска представлен в таблице ниже (Таблица 106).

Таблица 106. Прогноз изменения доходов населения города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	75263,6	79730,8	84642,2	89956,1	108 688,7	116 820,4	127 100,6	137 436,6	147 881,8
	Темп роста фонда заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	106,9	105,9	106,2	106,3	107,5	107,5	108,8	108,1	107,6
2.	Численность рабочей силы	человек	78454	80551	82552	84612	89921	93882	96106	98191	99372
3.	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	44878	45278	45778	46278	52 147	54 444	55 734	56 943	57 628
	Темп роста среднесписочной численности работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	100,9	100,9	101,1	101,1	102,5	104,4	102,4	102,2	101,2
4.	Среднемесячная заработная плата всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	руб.	139756	146743	154081	161985	185 252,9	199 112,9	216 634,8	234 251,9	252 055,1
	Темп роста заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	105	105	105	105,13	107,5	107,5	108,8	108,1	107,6
5.	Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения)	руб. в месяц	20 966	21 511	22 071	22 645	23 233	23 837	24 457	25 093	25 745
	темп роста к предыдущему году	%	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
6.	Уровень безработицы	%	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов произведен на основании прогнозной численности населения, прогноза удельных показателей расходов каждого коммунального ресурса и перспективных показателей развития города Ханты-Мансийска.

Прогноз спроса разработан с учетом строительства новых объектов с современными стандартами эффективности и сноса старых объектов. Прогноз осуществлен в показателях годового расхода коммунальных ресурсов и показателях присоединенной нагрузки.

Прогноз спроса на коммунальные услуги сформирован с учетом характеристик развития систем инженерно-технического обеспечения территорий перспективной застройки.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы сформирован по группам основных потребителей (население, бюджетные, промышленные и прочие потребители). по тепловой энергии выделены объемы потребления ресурса на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

Обоснование прогноза спроса на коммунальные ресурсы города Ханты-Мансийска на период до 2033 года представлено в разделе 2 «Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение (бытовая канализация, ливневая канализация), газоснабжение, твердые коммунальные отходы)» Обосновывающих материалов.

3.2.1. Перспективные показатели спроса в сфере электроснабжения.

Основной задачей для системы электроснабжения городского округа является обеспечение надежности работы системы и нормативного качества электроэнергии, подаваемого конечным

потребителям. В этих целях необходимо планомерно осуществлять мероприятия по реконструкции сетей и трансформаторных подстанций, имеющих значительный износ и технические характеристики, не соответствующие присоединенным нагрузкам.

Генеральным планом предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Основными потребителями электроэнергии города Ханты-Мансийска являются промышленные и коммунально-складские предприятия, предприятия соцкультбыта, жилая застройка и уличное освещение.

Электрические нагрузки по жилищно-коммунальному сектору определены по удельным показателям электропотребления на 1 человека при пище-приготовлении на природном газе, в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94.

Показатели спроса по категориям потребителей за все периоды определены расчетным путем в зависимости от динамики изменения численности населения города Ханты-Мансийска и с учетом установленных показателей удельного потребления электроэнергии по данным Федеральной службы государственной статистики.

Прогноз потребления электрической энергии населением и бюджетными организациями рассчитан в соответствии с темпом роста численности населения, принятым в разделе 3.1. «Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)».

Прогноз потребления электрической энергии прочими потребителями, включая промышленные предприятия, принят в соответствии темпами роста, принятыми в разделе 3.1. «Прогноз развития промышленности».

Показатели спроса в системе электроснабжения города Ханты-Мансийска на 2025–2033 годы отражены в таблице ниже (Таблица 7).

Таблица 107. Показатели спроса в системе электроснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы

№ п/п	Наименование показателя	ед.изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Поступление в сеть	тыс.кВт.ч	463 795	467 970	471 058	476 664	477 903	478 477	479 051	479 626	480 201
2	Объем собственного потребления	тыс.кВт.ч	1 125	1 135	1 142	1 156	1 159	1 160	1 162	1 163	1 165
		%	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3	Потери электрической энергии	тыс.кВт.ч	38 404	37 952	38 203	38 657	38 758	38 804	38 851	38 898	38 944
		%	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
4.	Отпуск - всего , в т.ч.:	тыс.кВт.ч	424 267	428 882	431 713	436 850	437 986	438 512	439 038	439 565	440 092
4.1.	Смежным сетевым организациям	тыс.кВт.ч	19 967	20 146	20 279	20 521	20 574	20 599	20 623	20 648	20 673
4.2.	Полезный отпуск конечным потребителям, всего, в т.ч.	тыс.кВт.ч	404 300	408 736	411 434	416 330	417 412	417 913	418 415	418 917	419 419
4.2.1.	население; потребители, приравненные к населению	тыс.кВт.ч	194 341	195 382	196 536	198 248	198 764	199 002	199 241	199 480	199 719
4.2.2.	бюджетные организации	тыс.кВт.ч	11 138	11 305	11 482	11 697	11 727	11 741	11 755	11 769	11 783
4.2.3.	Юридические лица, включая промышленность и прочее потребление	тыс.кВт.ч	198 821	202 049	203 415	206 385	206 922	207 170	207 419	207 667	207 917

3.2.2. Перспективные показатели спроса в системе централизованного теплоснабжения.

В сфере теплоснабжения будет сохраняться комбинированная система, включающая централизованную теплосеть и крышные котельные. Установка в части домов автономных теплогенераторов, работающих на двигателях особого типа, позволит обеспечить энергоэффективность системы теплоснабжения. Ожидается, что уплотнение застройки в центральной части города приведет к снижению расходов на транспортировку тепла и уменьшению теплопотерь. Применение особой системы промывки сетей отопления на основе биореагентов приведет к увеличению теплоотдачи без нанесения вреда окружающей среде.

В границах Восточного района запланирован наибольший прирост строительного фонда. Территориально данный район разделен на пять зон:

1) Микрорайон «Восточный» 1 очередь - жилая (многоквартирная и индивидуальная), общественно деловая застройка;

2) Микрорайон «Восточный» 2 очередь - зоны рекреационного назначения;

3) Микрорайон «Восточный» 3 очередь - промышленно-складские территории;

4) Микрорайон «Восточный» пер. Геофизиков - жилая и общественно деловая застройка;

5) Микрорайон «Восточный» ул. Индустриальная - жилая (многоквартирная и индивидуальная), общественно деловая застройка.

Перспективные тепловые нагрузки в Восточном районе представлены в таблицах ниже (Таблица 108).

Таблица 108. Перспективные тепловые нагрузки в Восточном планировочном районе

№ п/п	Территория	Перспективная нагрузка, Гкал/час
1	2	3
1	Микрорайон «Восточный» 1 очередь	23,38
2	Микрорайон «Восточный» 3 очередь	43,90
3	Микрорайон «Восточный» пер. Геофизиков	141,26
4	Микрорайон «Восточный» ул. Индустриальная	21,97
	ИТОГО	230,51

4	Объем реализуемого природного газа - всего	млн. м3	147,098	152,629	158,358	164,355	171,701	179,238	186,973	194,243	200,966
	прирост относительный	%	6,13	3,76	3,75	3,79	4,47	4,39	4,39	3,89	3,46
	прирост абсолютный	млн. м3	8,50	5,53	5,73	6,00	7,35	7,54	7,54	7,27	6,72
	В том числе:										
4.1.	население	млн. м3	26,653	27,126	27,628	28,221	29,980	31,739	33,498	35,257	36,422
	прирост относительный	%	0,03	1,78	1,85	2,15	6,23	5,87	5,54	5,25	3,31
	прирост абсолютный	млн. м3	0,01	0,47	0,50	0,59	1,76	1,76	1,76	1,76	1,17
4.2.	юридические лица, из них:	млн. м3	120,445	125,503	130,730	136,134	141,721	147,499	153,476	158,986	164,544
	прирост относительный	%	7,59	4,20	4,17	4,13	4,10	4,08	4,05	3,59	3,50
	прирост абсолютный	млн. м3	8,49	5,06	5,23	5,40	5,59	5,78	5,98	5,51	5,56
	Из них:										
4.2.1.	промышленным предприятиям	млн. м3	10,841	10,851	10,862	10,873	10,884	10,895	10,906	10,917	10,928
	прирост относительный	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	прирост абсолютный	млн. м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.2.2.	коммунально-бытовым предприятиям	млн. м3	106,600	111,677	116,923	122,345	127,950	133,746	139,741	145,269	150,844
	прирост относительный	млн. м3	9,36	4,76	4,70	4,64	4,58	4,53	4,48	3,96	3,84
	прирост абсолютный	млн. м3	9,12	5,08	5,25	5,42	5,60	5,80	5,99	5,53	5,57
4.2.3.	Транзит	млн. м3	3,005	2,975	2,945	2,916	2,886	2,858	2,829	2,801	2,773
	прирост относительный	%	-17,49	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
	прирост абсолютный	млн. м3	-0,64	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
	Сжиженный углеводородный газ										
	МП «ХАНТЫ-МАНСИЙСКГАЗ»										
3	Объем реализации сжиженного газа (СУГ) в год, всего, в т.ч.	тонн	1236,300	1231,300	1226,300	1221,300	1216,300	1211,300	1206,300	1201,300	1196,300
3.1.	Населению для бытовых нужд	тонн	125,000	120,000	115,000	110,000	105,000	100,000	95,000	90,000	85,000
3.2.	На заправку автотранспорта	тонн	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300	1111,300

3.2.4. Перспективные показатели спроса в системе централизованного водоснабжения.

Перспективный водный баланс потребления воды составлен с учетом динамики численности населения, планов строительства, а также необходимости замены выработавших свой срок сетей водоснабжения.

В соответствии с постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284 «Об утверждении актуализированных схем водоснабжения, водоотведения города Ханты-Мансийска на период с 2021 по 2030 годы» объем потребления воды к 2030 году составит 19,639 тыс. м3/сут.

Водоснабжение города рассчитано исходя из динамики численности населения по расчетным периодам на 2025 и 2030 годы в соответствии с Генеральным планом города. Для оценки прогноз-ного удельного расхода, считается целесообразным принять норматив в 160 л/ч сутки.

Прогноз спроса в системе водоснабжения населением и бюджетными организациями рассчитан в соответствии с темпом роста численности населения, принятым в разделе 3.1. «Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)».

Прогноз спроса в системе водоснабжения прочими потребителями, включая промышленные предприятия, принят в соответствии темпами роста, принятыми в разделе 3.1. «Прогноз развития промышленности».

Показатели спроса в системе холодного водоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы представлены в таблице ниже (Таблица 112).

Показатели спроса в системе горячего водоснабжения определены расчетным путем с сохранением уровня фактических показателей удельного расхода горячей воды в многоквартирных домах и муниципальными бюджетными учреждениями за 2021 – 2024 годы и с учетом динамики изменения численности населения города Ханты-Мансийска.

Показатели спроса в системе горячего водоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы представлены в таблице ниже (Таблица 113).

Таблица 112. Показатели спроса в системе холодного водоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	город Ханты-Мансийск										
1.	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс.м³/год	5 739,010	6 004,880	6 163,330	6 536,290	6 919,230	7 168,240	7 722,860	8 147,310	8 494,740
2	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м³/год	5647,036	5908,645	6064,556	6431,538	6919,230	7168,240	7722,860	8147,310	8494,740
3	Собственные (хозяйственные) нужды	тыс.м³/год	91,974	96,235	98,774	104,752	110,889	114,879	123,768	130,570	136,138
		%	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
4	Подвоз воды	тыс. м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
5	Разбор воды с водобашен	тыс. м3	64,48	64,48	64,48	64,48	64,48	64,48	64,48	64,48	64,48
6	Подача питьевой воды в водопроводные сети	тыс.м³/год	5 567,090	5 775,187	5 992,634	6 220,672	6 460,709	6 852,051	7 236,842	7 636,514	7 963,655
7	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые,	тыс.м³/год	126,466	131,194	136,133	141,314	146,767	155,657	164,398	173,477	180,909
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные,	м³/сут	346,483	359,435	372,968	387,161	402,100	426,456	450,405	475,280	495,640
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям ,	%	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
8	Реализация воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	5 440,624	5 643,993	5 856,501	6 079,358	6 313,943	6 696,394	7 072,444	7 463,037	7 782,746
	физические лица (население)	тыс.м³/год	3 422,890	3 548,781	3 674,671	3 800,562	3 926,452	4 178,233	4 344,250	4 507,103	4 603,500
	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	2 017,733	2 095,212	2 181,829	2 278,797	2 387,491	2 518,161	2 728,194	2 955,934	3 179,246
	бюджетные организации	тыс.м³/год	1 499,913	1 508,606	1 517,299	1 525,993	1 534,686	1 552,072	1 633,772	1 716,131	1 774,750
	прочие организации	тыс.м³/год	517,820	586,606	664,530	752,804	852,805	966,089	1 094,422	1 239,803	1 404,496

Таблица 113. Показатели спроса в системе горячего водоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Реализация горячей воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	1 787,59	1 802,73	1 823,02	1 848,86	1 949,94	2 049,36	2 147,12	2 243,21	2 300,17
1.1.	физические лица (население)	тыс.м³/год	1 661,99	1 675,17	1 693,10	1 716,15	1 808,96	1 900,11	1 989,59	2 077,42	2 128,89
1.2.	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	125,60	127,56	129,92	132,71	140,98	149,25	157,52	165,80	171,28
1.2.1.	бюджетные организации	тыс.м³/год	125,60	127,56	129,92	132,71	140,98	149,25	157,52	165,80	171,28
1.2.2.	прочие организации	тыс.м³/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Среднесуточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	4 897,50	4 938,99	4 994,56	5 065,37	5 342,30	5 614,68	5 882,51	6 145,79	6 301,82
3.	Максимальное суточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	6 366,75	6 420,69	6 492,93	6 584,98	6 944,99	7 299,08	7 647,26	7 989,53	8 192,37
4	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	15,82	15,70	15,58	15,46	15,34	15,22	15,10	14,98	14,86
5	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

3.2.5. Перспективные показатели спроса в системе централизованного водоотведения.

Перспективный баланс реализации услуг водоотведения составлен с учетом динамики численности населения, планов строительства, а также необходимости замены выработавших свой срок сетей водоотведения.

В соответствии с постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284 «Об утверждении актуализированных схем водоснабжения, водоотведения города Ханты-Мансийска на период с 2021 по 2030 годы» объем сточных вод к 2030 году составит 18,840 тыс. м3/сут.

Водоотведение города рассчитано исходя из динамики численности населения по расчетным периодам на 2025 и 2030 годы в соответствии с Генеральным планом города. Для оценки прогнозного удельного расхода, считается целесообразным принять норматив в 160 л/ч сутки.

Прогноз спроса в системе водоотведения населением и бюджетными организациями рассчитан в соответствии с темпом роста численности населения, принятым в разделе 3.1. «Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)».

Прогноз спроса в системе водоотведения прочими потребителями, включая промышленные предприятия, принят в соответствии темпами роста, принятыми в разделе 3.1. «Прогноз развития промышленности».

Показатели спроса в системе водоотведения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы представлены в таблице ниже (Таблица 114).

Таблица 114. Показатели спроса в системе водоотведения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п.п.	Наименование показателя	ед.изм	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пропущено сточных вод через очистные сооружения, всего, в том числе	тыс.м3	5 607,27	5 756,37	5 925,07	6 115,72	6 538,68	6 876,82	7 219,79	7 562,77	7 790,00
1.1.	Собственные нужды	тыс.м3	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50
		%	5,00	4,87	4,73	4,59	4,29	4,08	3,89	3,71	3,60
1.2.	Неучтенный приток сточных вод (ливневая канализация)	тыс.м3	92,27	92,27	92,27	92,27	92,27	92,27	92,27	92,27	92,27
		%	1,65	1,60	1,56	1,51	1,41	1,34	1,28	1,22	1,18
1.3.	Принято хозяйственно-бытовых сточных вод всего	тыс.м3	5 234,50	5 383,60	5 552,30	5 742,95	6 165,91	6 504,05	6 847,02	7 190,00	7 417,23
1.3.1.	Объем реализации услуг по водоотведению, всего, в т.ч, по группам потребителей	тыс.м3	4 919,44	5 068,54	5 237,24	5 427,89	5 850,85	6 188,99	6 531,96	6 874,94	7 102,17
	населению	тыс.м3	3 553,93	3 681,68	3 824,73	3 985,04	4 318,08	4 566,29	4 819,34	5 072,39	5 240,04
	бюджетным организациям	тыс.м3	986,82	1 002,25	1 020,77	1 042,70	1 107,69	1 172,68	1 237,66	1 302,65	1 345,70
	прочим потребителям	тыс.м3	378,70	384,62	391,73	400,15	425,09	450,03	474,96	499,90	516,43
1.3.2.	вывоз ЖБО - всего, в том числе	тыс.м3	315,06	315,06	315,06	315,06	315,06	315,06	315,06	315,06	315,06
		%	5,62	5,47	5,32	5,15	4,82	4,58	4,36	4,17	4,04
	от населения	тыс.м3	40,38	40,38	40,38	40,38	40,38	40,38	40,38	40,38	40,38
	от бюджетных организаций	тыс.м3	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
	от прочих потребителей	тыс.м3	257,48	257,48	257,48	257,48	257,48	257,48	257,48	257,48	257,48

3.2.6. Перспективные показатели спроса в сфере ливневого водоотведения.

Количественные показатели поступления ливнесточных вод определены в соответствии с данными «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с сели-тебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к своду правил СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр.

Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, поступающие в водные объекты, подсчитаны по централизованным ливневым системам и эксплуатационным зонам для существующих сетей ливневой канализации и для всей сети с учетом проектируемых коллекторов.

Значительное увеличение расхода сточных вод связано с увеличением площади застройки в городе Ханты-Мансийске. Наибольший объем жилищного строительства будет размещен в микро-районе Восточный.

Расчет объемов поверхностных стоков на перспективу отражен в разделе 2.6.

Показатели объемов поверхностных стоков города Ханты-Мансийска округа на 2025 – 2033 годы отражены в таблице ниже (Таблица 115).

Таблица 115. Показатели объемов поверхностных стоков города Ханты-Мансийска округа на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование показателя	ед. изм	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Расчетное среднегодовые объемы поверх-ностных сточных вод, сбрасываемых в во-дные объекты города Ханты-Мансийска	тыс. м³/год	6 337,40	6 990,25	7 643,09	8 295,94	8 948,78	9 601,63	10 54,47	10907,31	11560,16
2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод	тыс. м³/сут	17,36	19,15	20,94	22,73	24,52	26,31	28,09	29,88	31,67
3	Расчетное максимальное среднесуточное поступление сточных вод	тыс. м³/сут	24,31	26,81	29,32	31,82	34,32	36,83	39,33	41,84	44,34

3.2.7 Перспективные показатели спроса в сфере сбора и утилизации твердых коммунальных отходов.

Объемы твердых коммунальных отходов, образующихся на территории города Ханты-Мансийска приведены по данным Территориальной схемы обращения с отходами. Перспективные показатели спроса на утилизацию (захоронение) ТКО сформированы на основании утвержденных нормативов образования (накопления) ТКО с учетом прогноза изменения численности населения на перспективу. Показатели спроса объектов, используемых для сбора и утилизации твердых коммунальных отходов, образуемых на территории города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы представлены в таблице ниже (Таблица 116).

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс. тонн/ год	34,396	34,901	35,431	36,039	37,624	39,211	40,798	42,387	43,480
	население	тыс. тонн/ год	26,130	26,595	27,086	27,668	29,393	31,117	32,842	34,566	35,708
	бюджетные организации	тыс. тонн/ год	0,650	0,647	0,644	0,641	0,638	0,634	0,631	0,628	0,625
	прочие организации	тыс. тонн/ год	7,616	7,660	7,701	7,730	7,594	7,459	7,325	7,193	7,146
	прирост относительный	%	1,27	1,47	1,52	1,72	4,40	4,22	4,05	3,89	2,58
	прирост абсолютный	тыс. тонн/ год	0,43	0,51	0,53	0,61	1,59	1,59	1,59	1,59	1,09
2	Удельная величина образования ТКО от населения	кг/ на 1 чел. насе-ления в год	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38
3	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	кг/на 1 сотрудника	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38
4	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс.м3/ год	399,963	405,839	411,999	419,069	437,501	455,947	474,407	492,880	505,588
	население	тыс.м3/ год	259,548	264,162	269,045	274,825	291,954	309,082	326,210	343,339	354,687
	бюджетные организации	тыс.м3/ год	9,457	9,410	9,364	9,319	9,273	9,228	9,182	9,138	9,093
	прочие организации	тыс.м3/ год	130,958	132,267	133,590	134,926	136,275	137,638	139,014	140,404	141,808
	прирост относительный	%	1,27	1,47	1,52	1,72	4,40	4,22	4,05	3,89	2,58
	прирост абсолютный	тыс.м3/ год	5,03	5,88	6,16	7,07	18,43	18,45	18,46	18,47	12,71
5	Удельная величина образования ТКО от населения	м3/ на 1 чел. на-селения в год	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
6	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	м3/на 1 сотру-дника	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46

3.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих движение целевых показателей, и вариантов развития коммунальной инфраструктуры

В актуализированной Схеме теплоснабжения города Ханты-Мансийска рассмотрен единственный приоритетный вариант развития системы теплоснабжения, ввиду отсутствия действующего Генерального плана, с учетом направлений развития теплоснабжающих организаций и развития перспективной застройки города Ханты-Мансийска. При обосновании предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в рамках Схемы тепло-снабжения города учтены:

- покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью;
- определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепло-вой нагрузке;
- определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топли-ва.

В рамках реализации Схемы теплоснабжения в Восточном районе запланировано строитель-ство 20 локальных источников теплоснабжения общей установленной мощностью 277,9 Гкал/ч и строительство 42,3 км тепловых сетей.

Также предусмотрена реконструкция котельных БУ «ДЭСЗ»: в 2025 году – БМК № 15, ул. Ледо-вая, 1А, в 2026 году – БМК № 14, ул. Ледовая, 1.

В рамках программы модернизации котельных установок АО «УТС» планируется модерниза-ция 7 котельных - в 2025 году - Котельная № 9. ул. Строителей-Чехова, 74 и Котельная № 31, ул. Мира,115, в 2026 году - Котельная № 15, ул. Сутормина, 20 и Котельная № 16, ул. Гагарина, 89а р-н КСК «Геофизик», в 2027 году - Котельная № 7, ул. Маяковского, 19, в 2028 году - Котельная № 32, ул. Пионерская. 13 и Котельная № 35, ул. Рознина, 16.

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную и комплексную застройку в существующих и вновь осваиваемых районах города Ханты-Мансийска планируется выполнить строительство участков тепловых сетей.

В Актуализированной схеме водоснабжения города Ханты-Мансийска на период с 2021 по 2030 годы, утвержденной постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284 (далее – Схема водоснабжения) рассматривается два варианта развития системы:

1. реконструкция и модернизация существующего водозабора «Северный» с увеличени-ем его производительности с 16 000 м3/сут. до 30 000 м3/сут.;
2. строительство нового водозабора «Стрижино» производительностью 35 000 м3/сут.

Исходя из оценки стоимости данных мероприятий в качестве приоритетного варианта разви-тия системы водоснабжения города был выбран 1 вариант - реконструкция и модернизация существующего водозабора «Северный» с увеличением его производительности с 16 000 м3/сут. до 30 000 м3/сут.

Срок выполнения мероприятий, предусмотренных к реализации схемой водоснабжения горо-да, составляет 10 лет (с 2023 г. по 2030 год.).

Оценка величины необходимых капитальных вложений на реализацию мероприятий, пред-усмотренных схемой водоснабжения города, производилась в программном комплексе «Гранд-

Смета» с составлением локальных смет по каждому мероприятию отдельно. Исходя из полу-ченных в локальных сметах данных составлена общая сводная таблица с указанием года и цен реализации мероприятия.

Стоимости по мероприятиям являются ориентировочными и должны быть уточнены после раз-работки проектно-сметной документации на момент реализации мероприятий.

В Актуализированной схеме водоотведения города Ханты-Мансийска на период с 2021 по 2030 годы, утвержденной постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284 (далее – Схема водоотведения) рассматривается два варианта развития системы водоотведения:

- вариант 1 - реконструкция действующих очистных сооружений с увеличением производитель-ности с 18 000 м3/сут. до 23 000 м3/сут.,
- вариант 2 - строительство новых очистных сооружений города производительностью 60 000 м3/сут.

Исходя из оценки ориентировочных капитальных вложений в реализацию данных мероприя-тий приоритетным вариантом развития системы водоотведения города является реконструкция действующих очистных сооружений с увеличением производительности с 18 000 м3/сут. до 23 000 м3/сут.

В целях реализации Схемы водоотведения до 2030 года необходимо выполнить комплекс ме-роприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжно-сти систем жизнеобеспечения. Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- реконструкция существующих КОС города;
- реконструкция существующих канализационных насосных станций с целью увеличения произ-водительности объёмов перекачиваемых стоков;
- строительство новых канализационных насосных станций;
- замена изношенных канализационных сетей и строительство новых сетей канализации.

В остальных системах коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска рассматрива-лось по одному варианту развития системы.

Мероприятия инвестиционных проектов нацелены на присоединение новых потребителей, по-вышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг, повышение надежности предоставления коммунальных услуг, выполнение экологических требований и выполнение тре-бований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффектив-ности.

Инвестиционные проекты Программы сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

В зависимости от целевой направленности инвестиционные проекты разделяются на проекты:

- нацеленные на присоединение новых потребителей;
- обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;
- обеспечивающие выполнение экологических требований;
- обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении.

Перечень инвестиционных проектов в разрезе их целевой направленности отражен в таблице ниже (Таблица 117).

Таблица 117. Перечень инвестиционных проектов в разрезе их целевой направленности					
№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реали-зации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Строительство участка тепловой сети от ТК сущ. - жилой дом «Зна-менский» по ул. Комсомольская 64 (Ø 219), Котельная №22 , ул. Калинина, 77-а	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверж-дении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2026	

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
1.2	Строительство участка тепловой сети от Котельной №35 - Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом, расположенный на ул. Промышленная в г. Ханты-Мансийске (2 Ø 219 - 117 м)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2026-2027	
1.3	Строительство участка тепловой сети от Котельной №1 - Гостиница Югра (2 Ø 273 - 70м; 2 Ø 133 - 56м)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.4.	Строительство участка тепловой сети от сущ. тепловой сети - жилой комплекс «Квартал на Обьездной» жилой дом № 1 (Ø133),автоматизированная котельная тепловой мощностью 24700кВт, г. Ханты-Мансийск, ул. Обьездная, уч. 12	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.5.	Строительство участка тепловой сети от сущ. тепловой сети - жилой комплекс «Квартал на Обьездной» жилой дом № 2 (Ø 133), автоматизированная котельная тепловой мощностью 24700кВт, г. Ханты-Мансийск, ул. Обьездная, уч. 12	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.6.	Строительство участка тепловой сети от сущ. тепловой сети - Универсальный спортивный комплекс (Ø до 250), котельная в микрорайоне «Иртыш-2», ул. Обьездная, дом 49	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.7.	Строительство участка тепловой сети от сущ. тепловой сети - участок 8 (многоквартирный жилой дом) (Ø 159), котельная в микрорайоне «Иртыш-2», ул. Обьездная, дом 49	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.8..	Строительство участка тепловой сети от сущ. тепловой сети - Торгово-деловой центр (Ø 133), котельная в микрорайоне «Иртыш-2», ул. Обьездная, дом 49	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2025	
1.9.	Строительство участков тепловой сети в целях подключения потребителей Восточного района, в т.ч. ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969	подключение новых потребителей	2030-2034	
1.10	Строительство 20 перспективных БМК для Восточного района, в т.ч. ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2030-2034	
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Проведение технического обследования и технической инвентаризации источников, сетей и сооружений на них с целью формирования технической документации, содержащей актуальные данные о фактических характеристиках и состоянии объектов системы теплоснабжения	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026 2033	
2.2	Проведение технического освидетельствования котельного оборудования в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	ежегодно	
2.3	Проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п. 6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п. 6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	ежегодно	
2.4	Техническое обслуживание БМК № на территории г. Ханты-Мансийска (Оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	по мере необходимости	
2.5	Техническое обслуживание БМК № на территории г. Ханты-Мансийска (Оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	по мере необходимости	
2.6	Реконструкция сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры в районе ж/д по ул. Шевченко,16 до ввода в ж/д по ул. Чкалова,29 с использованием трубы Изопрофлекс	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.7	Модернизация Котельной № 9, ул. Строителей-Чехова, 74	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.8.	Модернизация Котельной № 15, ул. Сутормина, 20	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.9.	Модернизация Котельной № 16, ул. Гагарина, 89а р-н КСК «Геофизик»	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.10.	Модернизация Котельной № 7, ул. Маяковского, 19	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	
2.11.	Модернизация Котельной № 31, ул. Мира, 115	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
2.12.	Модернизация Котельной № 32, ул. Пионерская, 13	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	
2.13.	Модернизация Котельной № 35, ул. Рознина, 16	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	
2.14.	Реконструкция БМК № 15 на территории г.Ханты-Мансийска, ул. Ледовая, 1А (замена котла мощностью 2,62 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.15.	Реконструкция БМК № 15 на территории г.Ханты-Мансийска, ул. Ледовая, 1 (замена котла мощностью 2,15 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	
2.16.	Капитальный ремонт объекта «Блочно-модульная котельная жилого дома мощностью 2 х 2 МВт» с оборудованием по адресу: г.Ханты-Мансийск, ул. Набережная	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.17.	Капитальный ремонт объекта «Блочно-модульная котельная мощностью 2 х 3,7 МВт объекта «Студенческий городок» ул. Студенческая, инв.№00000721». Замена водогрейного котла №1 (3,7 МВт, в комплекте с газовой горелкой, регулятором давления газа, смесительным насосом, сбросным клапаном, запорной арматурой, мембранным баком, автоматикой); демонтаж неиспользуемого оборудования (емкосные водонагреватели, насосы, трубопроводы)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.18.	Капитальный ремонт объекта «Блочно-модульная котельная мощностью 2 х 3,7 МВт объекта «Студенческий городок» ул. Студенческая, инв.№00000721». Замена водогрейного котла №2 (3,7 МВт, в комплекте с газовой горелкой, регулятором давления газа, смесительным насосом, мембранным баком, запорной арматурой, автоматикой); замена мембранных расширительных баков (2х500 л).	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	
2.19.	Капитальный ремонт объекта «Автоматизированная отдельно-стоящая модульная газовая котельная мощностью 16050 кВт по ул. Ледовая в г. Ханты-Мансийске ул. Обьездная-Ледовая, Инв.№00001328, кадастровый № 86:12:0000000:479». Замена водогрейного котла №3 (3,0 МВт, в комплекте смесительным насосом, сбросным клапаном, мембранным баком, автоматикой, запорной арматурой)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	
2.20.	Реконструкция БМК № 14 на территории г. Ханты-Мансийска (замена котлового насоса)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.21.	Реконструкция БМК № 14 на территории г. Ханты-Мансийска (замена котлового насоса)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.22.	Реконструкция БМК № 14 на территории г. Ханты-Мансийска (замена котла мощностью 2,62 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.23.	Реконструкция БМК № 1 на территории г. Ханты-Мансийска (монтаж устройства плавного пуска сетевого насоса)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.24.	Реконструкция БМК № 1 на территории г. Ханты-Мансийска (замена сетевого насоса)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.25.	Реконструкция БМК № 4 на территории г. Ханты-Мансийска (монтаж клапанов газовых горелок)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.26.	Реконструкция БМК № 4 на территории г. Ханты-Мансийска (замена сетевого насоса)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.27.	Реконструкция БМК № 6 на территории г. Ханты-Мансийска (замена смесительных насосов)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.28.	Реконструкция БМК № 6 на территории г. Ханты-Мансийска (замена смесительных насосов)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	
2.29.	Реконструкция БМК № 10 на территории г. Ханты-Мансийска (замена газовых горелок 0,455 Мвт в кол-ве 2шт)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	
2.30.	Реконструкция котельной ОАО «Обьгаз» база, ул. Мира, 120 (замена котла №1 мощностью 1,6 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.31.	Реконструкция котельной Северречфлот, Затон (замена котла мощностью 0,86 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
2.32.	Реконструкция котельной Хвойный Урман, ул. Ледовая, 14 (замена отопительной установки с классическим теплообменником и блочной горелкой «Altergus» мощностью 0,399 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.33.	Реконструкция котельной по ул.Индустриальная, 33 (замена 2 котлов мощностью 3,182 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2029-2030	
2.34.	Реконструкция котельной Авторечвокзал, ул. Бориса Щербины, 3 (замена 2 котлов мощностью 0,395 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027-2028	
2.35.	Реконструкция котельной Авторечвокзал, ул. Бориса Щербины, 3 (замена установки непрерывного умягчения Ready Soft –1344)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.36.	Реконструкция котельной Инженерный корпус, ул. Бориса Щербины, 1 (замена 2 котлов мощностью 0,195 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2027-2028	
2.37.	Реконструкция котельной Инженерный корпус, ул. Бориса Щербины, 1 (замена установки непрерывного умягчения Ready Soft –1344)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	
2.38.	Реконструкция котельной Ханты-Мансийский банк, ул. Мира, 38 (замена 2 котлов мощностью 0,593 Гкал/ч)	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 № 969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска	повышение надежности системы теплоснабжения	2030-2031	
2.39.	Модернизация коммунальной инфраструктуры	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	повышение надежности системы теплоснабжения	ежегодно	
2.40.	Развитие и модернизация коммунального комплекса	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	повышение надежности системы теплоснабжения	ежегодно	
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Бурение 2-х дополнительных высокодебитных артезианских скважин на водозаборе «Северный»	Схема водоснабжения и водоотведения города Ханты-Мансийска на 2021 - 2030 годы (постановление Администрации г. Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284) -(далее - СВиВ)	Для увеличения производительности на водозаборе, возможности подключения перспективных потребителей	2026	2027
1.2	Строительство станции оборотного водоснабжения промывной воды (технологические нужды)	СВиВ	Для увеличения производительности на водозаборе, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2030
1.3	Реконструкция ВОС «Северный» строительство 2й очереди водопроводных очистных сооружений	СВиВ	Для увеличения производительности на водозаборе, возможности подключения перспективных потребителей	2028	2028
1.4	Реконструкция распределительной камеры №1 расположенной на территории в/з «Северный» с увеличением диаметра коллектора до 600 мм и установкой распределяющей арматуры между основными линиями водоснабжения;	СВиВ	Для увеличения производительности на водозаборе, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2027
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Проектирование и строительство водопровода по ул. Иртышская с закольцовкой и монтажом водопроводов по ул. Зырянова и ул. Никифорова, диаметром не менее 110 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами, общей протяжённостью 741 метров.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2028	2028
2.2	Проектирование и строительство водопровода, диаметром не менее 110 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами по ул. Пушкина; ул. Большая Логовая протяжённостью 419 метров.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2028	2028
2.3	Проектирование и строительство водопровода, диаметром не менее 110 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами по ул. Красногвардейская, протяжённостью 196 метров.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2027	2027
2.4	Проектирование и строительство водопровода, диаметром не менее 110 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами по ул. Мичурина, протяжённостью 143 метра.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2027	2027
2.5	Проектирование и строительство водопровода, диаметром не менее 110 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами по ул. Садовая, протяжённостью 180 метров.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2028	2028
2.6	Проектирование и строительство кольцевого водопровода, диаметром не менее 225 мм с водопроводными колодцами и пожарными гидрантами от ул. Строителей до хозяйственных корпусов Крокус-ХМ по ул. ул. Строителей,1Б, протяжённостью 1530 метров	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2027	2027
2.7	Строительство кольцевого магистрального водопровода микрорайона «Западный», диаметром 400 мм от камеры № 1 в/з «Северный» с закольцовкой в существующий водопровод диаметром 400 мм по ул. Е. Сагандуковой	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2030	2030

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
2.8	Строительство второй нитки водовода по ул. Тихая диаметром 225 мм на участке от ул. Уральская до ул. Аграрная в посёлках Учхоз и ОМК	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме	2029	2029
2.9	Проектирование и строительство кольцевого магистрального водопровода микрорайона «Береговая зона». диаметром 400 мм от камеры № 1 в/з «Северный» с закольцовкой в существующий водопровод диаметром 400 мм по ул. Обьездная,53	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме, повышение уровня противопожарной безопасности	2026	2028
2.10	Проектирование и строительство кольцевого магистрального водопровода диаметром 500 мм от камеры № 1 в/з Северный до проектируемых уличных сетей водоснабжения м-она «Восточный» общей протяженностью более 5 000 м;	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме, повышение уровня противопожарной безопасности	2030	2030
2.11	Проектирование и строительство водопровода Ул. Снежная - прокладка трубопровода от д. № 9 до ж.д. № 23 по ул. Снежная диаметром 110 мм., протяженностью – 185 м.;	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме, повышение уровня противопожарной безопасности	2027	2027
2.12	Прокладка 2х ниток пожарно-питьевого водопровода от городских сетей 5 км в северо-западной промышленной и коммунально-складской территории города Ханты-Мансийска диаметром 225 мм	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме, повышение уровня противопожарной безопасности	2028	2028
2.13	Проектирование и строительство сетей водоснабжения по пер. Южный прокладка трубопровода от жилого дома № 2 до № 18 по пер. Южный. диаметром 110 м. протяжённостью 329 м	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды перспективным абонентам в необходимом объеме, повышение уровня противопожарной безопасности	2026	2026
2.14	Реконструкция сетей водоснабжения в жилой район, ограниченный улицами (ул. Светлая. ул. Звёздная. ул. Боровая) точки подключения от водопровода диаметром 225 мм по ул. Светлая и диаметром 400 мм по ул. Безноскова. д. 71	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2027	2027
2.15	Реконструкция водовода от ул. Гагарина д. 51 до ул. Гагарина д. 132. Водовод диаметром 315 мм., протяжённостью - 1232 м.	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2028	2028
2.16	Реконструкция металлического трубопровода по ул. Сургутская от ул. Югорская диаметром 110 мм	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2029	2029
2.17	Модернизация коммунальной инфраструктуры	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2025	2030
2.18	Развитие и модернизация коммунального комплекса	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2025	2030
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
	ВОДООТВЕДЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Строительство новой ГКНС 30.0 тыс м3. сут. В районе КОС по ул. Калинина. д. 117	Схема водоснабжения и водоотведения города Ханты-Мансийска на 2021 - 2030 годы (постановление Администрации г. Ханты-Мансийска от 02.04.2021 № 284) -(далее - СВиВ)	В целях увеличения мощности системы водоотведения, повышения качества очистки стоков, возможности подключения перспективных потребителей	2028	2030
1.2	Строительство новой КНС для сброса очищенных стоков в реку Иртыш	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2030
1.3	Строительство новой КНС -1	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2030
1.4	Строительство новой КНС по ул. Сельскохозяйственная. дома № 4-42	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2027
1.5	Строительство КНС от ул. Кооперативной. дома № 1 - № 23 до ул. Сельскохозяйственной. дома № 3 - № 11	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2027
1.6	Реконструкция действующих КОС с увеличением производительности до 23.0 тыс.м3 в сут.	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, повышения качества очистки стоков, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2030
1.7	Строительство самотёчных коллекторов по улицам: Парковая. Геологов. Восточная. П. Лумумбы. Доронина. Чкалова общей протяжённостью 7200 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2027	2030

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
1.8	Строительство самотёчных коллекторов по улице Безноскова - ж/д № 2-58. протяжённостью 905 м. диаметр 225 мм с подключением к коллекторам ул. Калинина. ул. Дзержинского. ул. Новая - ж/д № 24-36. протяжённостью 269 м. диаметр 160 мм с подключением в проектируемый коллектор по ул. Маркса	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
1.9	Строительство самотёчных коллекторов по ул. П. Морозова - ж/д № 4/46 . протяжённостью 385 м. диаметром 160 мм с подключением в проектируемый коллектор по ул К. Маркса	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
1.10	Строительство самотёчных коллекторов по ул. Собянина - ж/д № 20-14. протяжённостью 85 м диаметром 160 мм с подключением в чугунный коллектор диаметром 200 мм по ул. Собянина. д. 7	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
1.11	Строительство самотёчных коллекторов по пер. Надежды - ж/д № 1-21 канализовать диаметр 160 мм. протяжённостью 328 м в коллектор диаметром 315 мм. ПЭ по ул. Безноскова	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2029
1.12	Строительство самотёчного коллектора диаметром 800-1000 вдоль ул. Обьездная - Студенческая от КНС № 7 до КНС № 1 мкр. «Западный»	СВиВ	подключение новых потребителей	2027	2030
1.13	Устройство самотёчного коллектора диаметром 225 мм. протяжённостью 563 м. Устройство напорного коллектора диаметром 110 мм. протяжённостью 180 м для новой КНС по ул. Сельскохозяйственная	СВиВ	подключение новых потребителей	2027	2030
1.14	Строительство сетей водоотведения от ул. Кооперативной. дома № 1 - № 23 до ул. Сельскохозяйственной. дома № 3- № 11 для новой КНС. Устройство самотёчной сети диаметром 225 мм. протяжённостью 373 м. Устройство напорной сети диаметром 110 мм. протяжённостью 358 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2027	2028
1.15	Строительство самотёчного коллектора по пер. Бобровский - подключить в коллектор по ул. Малиновая диаметром 160 мм. протяжённостью 175 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2029	2029
1.16	Строительство самотёчного коллектора по ул. Загорская - подключить в трубопровод пер. Бобровский диаметр 160 мм. протяжённостью 222 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2029	2029
1.17	Строительство самотёчного коллектора по пер. Тепличный - подключить в трубопровод пер. Дачный диаметр 160 мм. протяжённостью 214 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2028
1.18	Строительство самотёчного коллектора по ул. Малиновая - подключить в трубопровод ул. Аграрная диаметр 160 мм. протяжённостью 185 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2028
1.19	Строительство самотёчного коллектора по проезду Лиственный - подключить в коллектор по ул. Тепличной диаметр 160 мм. протяжённостью 161 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
1.20	Строительство самотёчного коллектора по пер. Юганский - подключить в трубопровод ул. Аграрная диаметр 160 мм. протяжённостью 152 м	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
1.21	Строительство самотёчного коллектора по ул. Землеустроителей - подключить в трубопровод ул. Новогодняя диаметр 160 мм. протяжённостью 305 м со сбросом стоков самотёком в КНС № 40 (Аграрная. д. 35)	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2029
1.22	Строительство самотёчного коллектора по ул. 60 лет Победы - от ж/д № 26 подключить в трубопровод по ул. Ломоносова диаметр 225 мм. протяжённостью 200 м и далее 160 мм. протяжённостью 95 м со сбросом стоков самотёком в КНС № 30 (ул. Тихая ОМК)	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2028
1.23	Строительство 2 ниток напорного трубопровода для новой ГКНС	СВиВ	подключение новых потребителей	2028	2030
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Модернизация напорной канализации от КНС-19 в г. Ханты-Мансийске	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2023	2029
2.2	Реконструкция напорного коллектора от КНС-19 до камеры гашения по ул. Промышленная	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2024	2026
2.3	Реконструкция сетей водоотведения по ул. К. Маркса от ул. Ленина до ул. Комсомольская	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2027	2027
2.4	Реконструкция (реновация) участка магистрального самотёчного коллектора по ул. Рознина от ул. Энгельса до ул. К. Маркса	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2029	2030
2.5	Реконструкция (реновация) трубопровода водоотведения по ул. Промышленная от КГ (колодца гашения) в районе Базы ДЭП до КНС № 7	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2027	2028
2.6	Реконструкция (реновация) сетей водоотведения от камеры гашения по ул. Есенина до КК № 110-1 по ул. Зеленодольская	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2028	2029

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
2.7	Капитальный ремонт (реновация) участка магистрального само-тёчного коллектора по ул. К. Маркса от ул. Комсомольская до ул. Рознина	СВиВ	Повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, капитальный ремонт (замена) ветхих инженерных сетей	2027	2027
2.8	Модернизация коммунальной инфраструктуры	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	Повышение надежности системы водоотведения	2025	2030
2.9	Развитие и модернизация коммунального комплекса	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	Повышение надежности системы водоотведения	2025	2030
2.10	Строительство централизованных сетей канализации по ул. Новой в г. Ханты-Мансийске		Повышение надежности системы водоотведения	2024-2025 (ПИР) 2025 (СМР)	
2.11	Строительство централизованных сетей канализации по переулку Надежды в г. Ханты-Мансийске		Повышение надежности системы водоотведения	2024-2025 (ПИР) 2025-2028 (СМР)	
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
3.1	Строительство сбросного коллектора очищенных сточных вод от НС на очистных сооружениях до р. Иртыш	СВиВ	В целях увеличения мощности системы водоотведения, возможности подключения перспективных потребителей	2027	2030
3.2.	Вывод из эксплуатации выгребов и переключение потребителей на централизованный коллектор	СВиВ	Повышение надежности системы водоотведения	2023	2025
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
4.1	Реконструкция КНС № 16 с заменой насосного оборудования большей производительности	СВиВ	Повышение надежности и энерго-эффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод	2027	2027
	ЛИВНЕВОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	ЛЭП 10 кВ для электроснабжения ДНТ «Черемхи», «Черемхи - 2», «Самаровское», «Уют», «Иртыш», «Иртыш-2», «Заречье», с РП, ТП 10 кВ и распределительными сетями 10 кВ дачных участков МО Ханты-Мансийский район ХМАО-Югра (1, 2, 3 этап)	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	подключение новых потребителей	2012	2028
1.2	Инженерные сети микрорайона «Восточный» в г. Ханты-Мансийске. Сети электроснабжения с ЛЭП 10-0,4 кВ с РП 10 кВ (1 шт) со встроенными ТП 10/0,4 кВ , с отдельно стоящими ТП 10/0,4 кВ в количестве 17 шт.» 1,2 этап	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	подключение новых потребителей	2015	2028
1.3	Сети электроснабжения 10 - 0,4 кВ для технологического присоединения потребителей МО г. Ханты-Мансийск	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	подключение новых потребителей	2018	2028
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Модернизация ПС 110 кВ АБЗ, ПС 110 кВ Горноправдинская, ПС 110 кВ Приобская, ПС 110 кВ Приразломная, ПС 110 кВ Кинтус в части РЗА силовых трансформаторов (установка дополнительных устройств РЗА: ПС 110 кВ АБЗ - 2 комплекта, ПС 110 кВ Горноправдинская - 2 комплекта, ПС 110 кВ Приобская - 2 комплекта, ПС 110 кВ Приразломная - 2 комплекта, ПС 110 кВ Кинтус - 3 комплекта)	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2027	2027
2.2	Реконструкция ВЛ 110 кВ Снежная – Ханты-Мансийская (Замена провода АЖ 120 на АС 120 на участке ВЛ 110 кВ Снежная – Фоминская)	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2019	2027
2.3	Установка приборов учета в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2018 № 522-ФЗ при истечении МПИ или срока эксплуатации, при отсутствии прибора учета у потребителя (1 ПУ 0.22(0,4) кВ) филиал Нефтеюганские ЭС	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2025	2027
2.4	Комплексная замена устройств РЗА на электромеханической элементной базе на ПС 110 кВ Ханты- Мансийская	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2025	2026
2.5	Модернизация системы корпоративной телефонной связи филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2024	2026

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
2.6	Проектирование Реконструкция ВЛ 110 кВ отпайка Выкатная от ВЛ 110 кВ Снежная – Ханты-Мансийская (Разработка мероприятий по укреплению фундаментов и укреплению береговой линии р. Иртыш в месте нахождения оп. № 14)	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2024	2025
2.7	Проектирование - Реконструкция диспетчерского пункта ОДС филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети» (замена проекционных модулей диспетчерского щита (12 шт.) на жидкокристаллические панели (21 шт.) с реконструкцией, модернизацией и организацией систем инфраструктуры функционирования диспетчерского пункта - 1 комплекс) филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2023	2025
2.8	Приобретение и реконструкция базы «Югралесхоз» в г. Ханты-Мансийске	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2019	2026
2.9	Приобретение электросетевых объектов садово-огороднических товариществ на территории МО г. Ханты-Мансийск	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2019	2027
2.10	Реконструкция трансформаторных и иных подстанций, всего, в том числе:	Приказ Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства ХМАО-Югры от 06.08.2024 № 42-Пр-30 Об утверждении инвестиционной программы АО «Ханты-Мансийские городские электрические сети» на 2025-2029 годы	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2025	2029
2.11	Модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе:	Приказ Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства ХМАО-Югры от 06.08.2024 № 42-Пр-30 Об утверждении инвестиционной программы АО «Ханты-Мансийские городские электрические сети» на 2025-2029 годы	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2025	2029
2.12	Реконструкция линий электропередачи, всего, в том числе:	Приказ Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства ХМАО-Югры от 06.08.2024 № 42-Пр-30 Об утверждении инвестиционной программы АО «Ханты-Мансийские городские электрические сети» на 2025-2029 годы	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2025	2029
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
4.1	Техническое перевооружение ПС 110 кВ АБЗ, ПС 110 кВ Пойма, ПС 110 кВ Ханты-Мансийская в части компенсации емкостных токов однофазных замыканий на землю (замена высокоомных резисторов с установкой дугогасящих реакторов и нейтралеобразующих трансформаторов: ПС 110 кВ АБЗ - 4 комплекта, ПС 110 кВ Пойма - 4 комплекта, ПС 110 кВ Ханты-Мансийская - 4 комплекта)	приказ Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»	повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов	2025	2027
4.2	Автоматизированная система контроля и учета электрической энергии бытовых потребителей на территории МО г. Ханты-Мансийск	приказ Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)	повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов	2018	2027
	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Строительство новой АГРС с увеличением максимального часового расхода газа до 160 000 м3/ч с основным и резервным блоками АГРС, включая ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 №969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2027-2030	
1.2	Реконструкция существующих ГГРП–1, ГГРП–3 с увеличением пропускной способности, включая ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 №969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	увеличение мощности ГГРП	2027-2030	
1.3	Строительство ГГРП, ГРПШ, газовых сетей в перспективных районах города Ханты-Мансийска, включая ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 №969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2027-2030	
1.4.	Строительство магистрального газопровода «КС Октябрьская – г. Ханты-Мансийск», включая ПСД	постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 19.12.2025 №969 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска»	подключение новых потребителей	2027-2030	
1.5	Внутрипоселковый газопровод в населенном пункте г. Ханты-Мансийск	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	подключение новых потребителей	2022-2025	
1.6	Догазификации домовладений, за исключением домовладений, расположенных в границах территории садоводства - всего, в том числе	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	подключение новых потребителей	2025,00	
1.7	реконструкция объекта «Узел подключения ГГРП - 3» строительство газопровода высокого давления от точки врезки до ПГБ; Устройство площадки ПГБ; Монтаж блочного газорегуляторного пункта.; строительство газопроводов среднего давления.	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	подключение новых потребителей	2025,00	

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
1	2	3	4	5	6
1.8	строительство газопровода-ввода	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	подключение новых потребителей	2025,00	
1.9	Догазификации домовладений, расположенных в границах территории садоводства - всего, в том числе	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	подключение новых потребителей	2027 год	
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Развитие и модернизация коммунального комплекса	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей	2025-2030	
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
3.1	Установка компримированного природного газа, в том числе автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГНКС), расположенная по адресу: г. Ханты-Мансийск	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, утверждена распоряжением Правительства ХМАО - Югры от 24.12.2021 № 726-рп (с изм. от 25.07.2024 N 385-рп)	перевод транспорта на сжиженный углеводородный газ (СУГ), снижение затрат на топливо, снижение негативного воздействия на окружающую среду	2026-2028	
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
	СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1.	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры	постановление Правительства ХМАО - Югры от 10.11.2023 № 566-п «О государственной программе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Экологическая безопасность» (ред. от 26.12.2024)	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2020 - 2026 (ПИР 2020 - 2024 СМР 2025 - 2026)	2026
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
3.1.	Реконструкция объекта «Полигон бытовых и промышленных отходов города Ханты-Мансийска»	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2025 (ПИР) 2026 (СМР)	2027
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
	Программа энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении				
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
4.1	Развитие и модернизация коммунального комплекса	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	снижения потребления энергоресурсов	2025	2030
4.2	Строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «УТС» на 2024-2028 годы от 19.07.2024	снижения потребления энергоресурсов	2025	2025
4.3	Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «УТС» на 2024-2028 годы от 19.07.2024	снижения потребления энергоресурсов	2025	2028
4.4	Сохранение привлекательного внешнего облика территории города	Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (постановление Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853)	снижения потребления энергоресурсов	2025	2030
4.5	Создание условий для организации праздничного оформления административного центра Ханты-Мансийского автономного округа - Югры	Муниципальная программа «Осуществление городом Ханты-Мансийском функций административного центра ХМАО-Югры», утвержденная постановлением Администрации г. Ханты-Мансийска от 28.01.2025 № 14	снижения потребления энергоресурсов	2025	2030
4.6	Создание необходимых условий для формирования, сохранения, развития инфраструктуры и внешнего облика города Ханты-Мансийска как административного центра Ханты-Мансийского автономного округа - Югры	Муниципальная программа «Осуществление городом Ханты-Мансийском функций административного центра ХМАО-Югры», утвержденная постановлением Администрации г. Ханты-Мансийска от 28.01.2025 № 14	снижения потребления энергоресурсов	2025	2030

4. Перечень мероприятий и целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия инвестиционных проектов нацелены на присоединение новых потребителей, повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг, повышение надежности предоставления коммунальных услуг, выполнение экологических требований и выполнение требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Инвестиционные проекты Программы сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

В зависимости от целевой направленности инвестиционные проекты разделяются на проекты:

- нацеленные на присоединение новых потребителей с учетом показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа;
- обеспечивающие качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства;
- обеспечивающие повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и

водоотведения, и качества коммунальных ресурсов;

- обеспечивающие улучшение качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов, в целях обеспечения потребности новых объектов капитального строительства в этих услугах;
- обеспечивающие повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов;
- обеспечивающие улучшение экологической ситуации на территории городского округа, с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- обеспечивающие энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского округа.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфра-

структуры отражены в настоящем разделе и в разделе 5 настоящего документа.

Данные о целевом назначении мероприятий в рамках инвестиционных проектов содержится в технических характеристиках мероприятий, отраженных в разделах 6 - 10 Обосновывающих материалов, а также в настоящем разделе.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры сформирован с учетом показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа на основании выданных разрешений на строительство объектов капитального строительства, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, планируемых сроков реализации застройки в соответствии с генеральным планом городского округа.

Прогноз перспективной застройки города на период до 2033 года сформирован на основе фактических темпов застройки с использованием следующих исходных данных:

- Генерального плана города Ханты-Мансийска;
- Схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска;
- Стратегией социально-экономического развития города Ханты-Мансийска и Прогноза

Таблица 118. Перечень целевых показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки города Ханты-Мансийска.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Общая площадь жилых помещений в городском округе, всего	тыс. м²	3 316,4	3 472,2	3 633,2	3 799,6	3 971,8	4 149,8	4 313,9	4 479,5	4 650,0
	многоквартирные жилые дома	тыс. м²	3 047,3	3 173,4	3 304,8	3 441,6	3 584,1	3 732,5	3 887,0	4 047,9	4 215,5
	индивидуальные жилые дома	тыс. м²	269,1	298,8	328,4	358,0	387,7	417,3	426,9	431,6	434,5
2	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, всего, в том числе	тыс. м²	114,3	116,4	117,2	118,4	121,8	123,7	125,6	127,7	129,7
	многоквартирные жилые дома	тыс. м²	84,7	86,8	87,6	88,8	92,2	94,1	96,0	98,1	100,1
	индивидуальные жилые дома	тыс. м²	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
3	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя – всего	м²/чел.	27,3	27,7	28,5	29,2	29,4	30,0	30,0	30,0	30,0
4	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, приходящаяся в среднем на одного жителя	м²/чел.	1,01	1,01	1,00	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,84

Результаты реализации Программы определяются с учетом достижения уровня запланированных технических и финансово-экономических показателей.

В соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса» при формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования разработаны следующие целевые показатели:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);
- величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе;
- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);
- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях);
- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м2, на 1 чел.);
- показатели воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели устанавливаются по каждой системе коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с действующим законодательством целевые показатели устанавливаются (пересматриваются) органом регулирования тарифов для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, при формировании и утверждении тарифов на регулируемый период с учетом перехода на долгосрочное регулирование и результатов реализации инвестиционных программ.

Значения целевых показателей определены на каждый год реализации Программы на 2025 – 2033 годы.

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки.

Целевые показатели развития системы электроснабжения

Перечень мероприятий системы электроснабжения городского округа Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке;
- повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов.

Целевые показатели реализации Программы на 2025 – 2033 годы в сфере электроснабжения города Ханты-Мансийска приведены в таблице ниже (Таблица 119).

Целевые показатели развития системы теплоснабжения

Перечень мероприятий системы теплоснабжения города Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения города Ханты-Мансийск являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Показатели физической обеспеченности теплоснабжением потребителей города и их изменение характеризуют физическую доступность теплоснабжения для потребителей муниципального образования город Ханты-Мансийск. Базовые значения целевых показателей отражают формирование перспективного спроса на тепловую мощность и тепловую энергию. Прогноз перспективного спроса на тепловую энергию формирует основные перспективные показатели производственных программ, действующих и создаваемых теплоснабжающих и теплосетевых предприятий города в части товарного отпуска тепловой энергии.

социально-экономического развития города Ханты-Мансийска;

- сведений из проектов планировки кварталов по жилищной и общественно-деловой застройке, предоставленных Администрацией города Ханты-Мансийска;
- технических условий на подключение объектов-потребителей, выданных теплоснабжающими организациями города;
- проектных деклараций фирм-застройщиков;
- перечня разрешений на строительство объектов недвижимости в Администрации города Ханты-Мансийска;
- фактической динамики ввода жилищного фонда на территории города Ханты-Мансийска.

Перечень мероприятий, входящих в план перспективной застройки города Ханты-Мансийска приведен в Обосновывающих материалах (Приложение к Программе).

Перечень целевых показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки города Ханты-Мансийска отражен в таблице ниже (Таблица 118).

Целевые показатели в сфере теплоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы приведены ниже (Таблица 120).

Целевые показатели развития системы газоснабжения

Перечень мероприятий системы газоснабжения города Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Реализация мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного газоснабжения;
- повышение качества и надежности газоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе газоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Целевые показатели реализации Программы на 2025 – 2033 годы в сфере газоснабжения города Ханты-Мансийска приведены в таблице ниже (Таблица 121).

Целевые показатели развития системы водоснабжения

Перечень мероприятий системы водоснабжения города Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения города Ханты-Мансийска являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Целевые показатели реализации Программы на 2025 – 2033 годы в сфере водоснабжения города Ханты-Мансийска приведены в таблице ниже (Таблица 122).

Целевые показатели развития системы водоотведения

Перечень мероприятий системы водоотведения города Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения города Ханты-Мансийска являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Целевые показатели реализации Программы на 2025 – 2033 годы в сфере водоотведения города Ханты-Мансийска приведены в таблице ниже (Таблица 123).

Целевые показатели развития системы ливневого водоотведения

Исходя из обозначенных целей развития сетей централизованных ливневых систем города Ханты-Мансийска определяются целевые показатели, которые могут быть достигнуты при условии реализации в полном объеме капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения в городе Ханты-Мансийске:

- Показатели надежности и бесперебойности водоотведения поверхностного стока:
 - 1.1. Удельное количество засоров на сетях ливневой канализации, шт. на 10 км в год.
 - 1.2. Доля канализационной сети, нуждающейся в замене, % от всей протяженности.
- Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке ливнесточных вод:
 - 2.1. Обеспеченность системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), % от необходимого планового количества.
- Показатели качества очистки ливнесточных вод:
 - 3.1. Доля поверхностного стока, прошедшего очистку, % от всего объема стока.
 - 3.2. Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса, % проб, соответствующих нормативам, к общему количеству отобранных проб.

Целевые показатели реализации Программы на 2025 – 2033 годы в сфере ливневого водоотведения города Ханты-Мансийска приведены в таблице ниже (Таблица 124).

Целевые показатели развития системы обращения твердых коммунальных отходов

Перечень мероприятий системы обращения с отходами города Ханты-Мансийска отражен в разделе 3.3.

Реализация программных мероприятий в захоронении (утилизации) ТКО обеспечит улучшение экологической обстановки в городском округе.

Целевые показатели в сфере обращения с отходами города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы представлены в таблице (Таблица 125).

Таблица 119. Целевые показатели развития системы электроснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем реализации электроэнергии	тыс. кВт·ч.	411 790	424 267	428 882	431 713	436 850	437 986	438 512	439 038	439 565	440 092
	Смежным сетевым организациям	тыс. кВт·ч.	19 676	19 967	20 146	20 279	20 521	20 574	20 599	20 623	20 648	20 673
	население; потребители, приравненные к населению	тыс. кВт·ч.	191 510	194 341	195 382	196 536	198 248	198 764	199 002	199 241	199 480	199 719
	бюджетные организации	тыс. кВт·ч.	11 354	11 138	11 305	11 482	11 697	11 727	11 741	11 755	11 769	11 783
	Юридические лица, включая промышленность и прочее потребление	тыс. кВт·ч.	189 250	198 821	202 049	203 415	206 385	206 922	207 170	207 419	207 667	207 917
2.2.	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах на одного проживающего	кВт. ч на 1 проживающего	757,48	748,35	739,22	730,09	720,96	711,83	702,70	693,57	684,44	675,31
2.3.	Удельная величина потребления электрической энергии муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	кВт/ч на 1 человека населения	98,47	98,20	97,93	97,66	97,39	97,12	96,85	96,58	96,31	96,04
2.4.	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: электрическая энергия	кВт. ч/кв. м	0,038	0,035	0,032	0,029	0,026	0,023	0,020	0,017	0,014	0,011
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Трансформаторная мощность подстанций всего, в том числе	МВА	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00	642,00
	подстанций 220 кВ	МВА	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
	подстанций 100 кВ	МВА	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00	392,00
	Объем прироста мощностей подстанций	МВА	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.2.	Мощность трансформаторов	МВА	531,41	533,59	539,37	544,25	549,29	553,87	558,36	562,85	567,35	571,84
	Объем прироста мощностей трансформаторов	МВА	7,5	2,2	5,8	4,9	5,0	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5
3.3.	Прирост потребления электроэнергии	тыс. кВт·ч.	16 148	12 476	4 616	2 831	5 137	1 136	526	526	527	527
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Обеспеченность потребления коммунальных ресурсов приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4.2.	Уровень загрузки производственных мощностей											
	подстанций 110 кВ	%	72,2	66,1	65,1	64,8	64,5	64,1	64,0	64,0	63,9	63,9
	трансформаторов	%	59,3	58,1	57,0	57,1	57,2	57,1	57,4	57,6	57,9	58,2
4.3.	Уровень резерва производственной мощности подстанций											
	подстанций 110 кВ	%	27,8	33,9	34,9	35,2	35,5	35,9	36,0	36,0	36,1	36,1
	трансформаторов	%	40,7	41,9	43,0	42,9	42,8	42,9	42,6	42,4	42,1	41,8
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Коэффициент соотношения фактических потерь с нормативными	ед.	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.2.	Уровень потерь	%.	8,28	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
5.3.	Уровень расходов на собственные нужды организаций	%.	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5.4.	Обобщенный показатель надежности и качества ТСО		0,1684	0,1658	0,1633	0,1608	0,1584	0,1560	0,1536	0,1513	0,1490	0,1467
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Средняя продолжительность прекращений передачи электроэнергии	час	0,0467	0,0420	0,0378	0,0340	0,0306	0,0276	0,0248	0,0223	0,0201	0,0181
6.2.	Средняя частота прекращения передачи электроэнергии	ед.	0,0307	0,0276	0,0248	0,0224	0,0201	0,0181	0,0163	0,0147	0,0132	0,0119
6.3.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. /день.	23,953	23,958	23,962	23,966	23,969	23,972	23,975	23,978	23,980	23,982
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Рентабельность деятельности	%	11,5	11,5	11,5	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 120. Целевые показатели в сфере теплоснабжения города Ханты-Мансийск на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	93,5	94,2	94,9	95,6	96,4	97,1	97,8	98,5	99,3	100,0
1.2.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных централизованным теплоснабжением	%	78,0	83,9	90,3	97,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.4.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	1,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем спроса на ресурс - всего, в том числе	тыс.Гкал	580,537	589,491	577,176	577,176	577,176	586,256	594,096	596,546	598,956	604,356
	Население	тыс.Гкал	300,831	390,400	391,470	391,470	391,470	398,390	404,480	407,030	409,580	414,190
	бюджетофинансируемым организациям	тыс.Гкал	172,750	136,917	124,602	124,602	124,602	126,832	128,662	128,642	128,572	129,442
	прочим организациям	тыс.Гкал	81,598	37,137	36,067	36,067	36,067	35,997	35,917	35,837	35,767	35,687
	собственное потребление	тыс.Гкал	25,359	25,037	25,037	25,037	25,037	25,037	25,037	25,037	25,037	25,037
2.2.	Удельное теплопотребление	Гкал/чел.	2,69	2,71	2,74	2,76	2,79	2,81	2,83	2,86	2,73	2,67
2.3.	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 м2 общей площади)	Гкал/м2	0,175	0,174	0,173	0,172	0,171	0,170	0,169	0,168	0,167	0,166
2.4.	Удельная величина потребления тепловой энергии муниципальными бюджетными учреждениями (в расчете на 1 м2 общей площади)	Гкал/м2	0,115	0,114	0,113	0,112	0,111	0,110	0,109	0,108	0,107	0,106
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Установленная мощность источников	Гкал/ч	611,770	609,941	609,941	609,941	609,941	609,941	609,941	609,941	609,941	609,941
3.2.	Прирост установленной мощности источников	Гкал/ч	-20,57	-1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	239,777	262,566	269,251	275,365	282,374	287,343	291,717	293,545	295,373	298,683
	отопление и вентиляция	Гкал/ч	224,223	242,681	248,951	253,800	259,681	263,877	267,513	269,034	270,555	273,335
	ГВС	Гкал/ч	15,554	19,885	20,300	21,564	22,692	23,465	24,203	24,510	24,817	25,347
3.4.	Прирост потребления тепловой (энергии)	тыс.Гкал	10,80	8,95	-12,32	0,00	0,00	9,08	7,84	2,45	2,41	5,40
3.5.	Уровень резерва производительности источников теплоснабжения	%	51,5	47,2	46,0	44,7	43,4	42,4	41,5	41,1	40,6	39,9
3.6.	Протяженность тепловых сетей	км	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36	133,36
	АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»	км	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81	119,81
	МП «Ханты-Мансийскгаз»	км	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
	БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ»	км	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
	ОАО «Обьгаз»	км	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	АО «ГК «Северавтодор» филиал №5	км	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителями по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	82,0	82,0	84,3	86,5	88,8	91,0	93,3	95,5	97,8	100,0
4.2.	Коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	48,5	52,8	54,0	55,3	56,6	57,6	58,5	58,9	59,4	60,1
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Уровень потерь в сетях	Гкал в год	51 485,6	56 860,0	55 312,0	55 312,0	55 312,0	56 732,0	58 122,0	59 542,0	60 992,0	62 582,0
		% от полезного отпуска	8,04%	8,71%	8,66%	8,66%	8,66%	8,74%	8,83%	8,99%	9,15%	9,29%
5.2.	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов											
	инженерных коммуникаций	%	48,6%	49,1%	48,1%	47,6%	47,1%	46,7%	46,2%	45,7%	45,3%	44,8%
	котельного оборудования	%	69,0%	69,7%	68,3%	67,6%	66,9%	66,3%	65,6%	64,9%	64,3%	63,7%
5.3.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей											
	АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей»	ед./год	356	142	99	70	49	34	24	19	15	12
	МП «Ханты-Мансийскгаз»	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ»	ед./год	11	10	8	6	4	3	2	2	1	1
	ОАО «Обьгаз»	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	АО «ГК «Северавтодор» филиал №5	ед./год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса

[illegible]

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.4.	Протяженность сетей газопровода (газопровод-отвод и газораспределительные сети)	км	339,87	352,37	362,56	372,75	382,94	393,13	403,32	413,51	423,70	433,89
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4.2.	Уровень загрузки производственных мощностей АГРС	%	31,9	33,8	35,1	36,4	37,7	39,4	41,1	42,9	44,6	46,1
4.3.	Удельная величина потребления природного газа в многоквартирных домах на одного проживающего	м3/чел	27,47	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36
4.4.	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления: природный газ	м3/м2	22,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.2.	Уровень потерь	%.	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
5.3.	Уровень расходов на собственные нужды организаций	%.	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,39
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. /день.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Рентабельность деятельности	%	1,2	1,9	2,6	3,3	3,9	4,6	5,3	6,0	6,7	7,4
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2.	Доля выбросов парниковых газов в общем объеме добываемого газа	%	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Таблица 122. Целевые показатели в сфере водоснабжения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к холодному водоснабжению	%	99,8	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.2.	Доля расходов на оплату услуг холодного водоснабжения в совокупном доходе населения	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1.3.	Доля расходов на оплату услуг горячего водоснабжения в совокупном доходе населения	%	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1.4.	Удельное водопотребление холодной воды	куб. м. / чел.	48,47	47,87	48,89	49,81	50,62	49,49	49,58	49,61	49,74	50,21
1.5.	Удельное водопотребление горячей воды	куб. м. / чел.	15,83	15,73	15,62	15,51	15,39	15,28	15,17	15,06	14,95	14,84
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем реализации холодной воды потребителям, в том числе	тыс. куб. м.	5 417,7	5 440,6	5 644,0	5 856,5	6 079,4	6 313,9	6 696,4	7 072,4	7 463,0	7 782,7
	физические лица (население)	тыс. куб. м.	3 595,3	3 422,9	3 548,8	3 674,7	3 800,6	3 926,5	4 178,2	4 344,3	4 507,1	4 603,5
	бюджетные организации	тыс. куб. м.	1 023,9	1 499,9	1 508,6	1 517,3	1 526,0	1 534,7	1 552,1	1 633,8	1 716,1	1 774,8
	прочие организации	тыс. куб. м.	798,5	517,8	586,6	664,5	752,8	852,8	966,1	1 094,4	1 239,8	1 404,5
2.2.	Объем реализации горячей воды потребителям	тыс. куб. м.	1 769,7	1 787,6	1 802,7	1 823,0	1 848,9	1 949,9	2 049,4	2 147,1	2 243,2	2 300,2
2.3.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	31,88	31,63	30,74	31,25	31,64	30,78	30,93	30,47	30,04	29,70
2.4.	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	15,94	15,82	15,70	15,58	15,46	15,34	15,22	15,10	14,98	14,86
2.5.	Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	1,10	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
2.6.	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Объем фактической производительности источников централизованного водоснабжения	тыс. куб. м.	5 676,81	5 739,01	6 004,88	6 163,33	6 536,29	6 919,23	7 168,24	7 722,86	8 147,31	8 494,74

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.2.	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений (насосных станций 1-го подъема)	куб. м. /сут	21 600	21 600	22 800	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
3.3.	Установленная производительность (мощность) водоочистных сооружений	куб. м. /сут	16 000	16 000	16 000	16 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
3.4.	Объем прироста мощностей источников централизованного водоснабжения	куб. м./сут.	-3600	0	1200	7200	0	0	0	0	0	0
3.5.	Объем прироста мощностей водоочистных сооружений	куб. м./сут.	0	0	0	0	14000	0	0	0	0	0
3.6.	Прирост объемов реализации холодной воды	тыс. куб. м.	180,1	23,0	203,4	212,5	222,9	234,6	382,5	376,0	390,6	319,7
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории города Ханты-Мансийска	%	95,0	95,0	95,0	95,8	96,5	97,3	98,0	98,8	99,5	100,0
4.2.	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории города Ханты-Мансийска	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4.3.	Уровень загрузки производственных мощностей водозаборных сооружений	%	72,0	72,8	72,2	56,3	59,7	63,2	65,5	70,5	74,4	77,6
4.4.	Уровень резерва производственной мощности водозаборных сооружений	%	28,0	27,2	27,8	43,7	40,3	36,8	34,5	29,5	25,6	22,4
4.5.	Уровень загрузки производственных мощностей очистных сооружений (ВОС)	%	97,2	97,7	101,2	103,8	58,7	63,2	65,5	70,5	74,4	77,6
4.6.	Уровень резерва производственной мощности очистных сооружений (ВОС)	%	2,8	2,3	-1,2	-3,8	41,3	36,8	34,5	29,5	25,6	22,4
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.	Уровень потерь	%.	2,77	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
5.3.	Уровень расходов на собственные нужды организаций	%.	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
5.4.	Износ системы водоснабжения	%.	63,5	67,9	66,5	65,2	63,9	62,6	61,4	58,3	55,4	52,6
5.5.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. /день.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6.3.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.4.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	к В т · ч / куб.м.	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
7.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	к В т · ч / куб.м.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
7.3.	Рентабельность деятельности	%	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 123. Целевые показатели развития системы водоотведения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование	Е д . изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля населения, пользующегося услугой централизованного водоотведения	%	97,0	97,2	97,4	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,6	98,8
1.2.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
1.3.	Удельное водоотведение	куб. м. / чел.	46,8	49,3	49,9	50,4	50,9	51,2	50,9	50,6	50,4	50,3
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем сточных вод, отведенный от всех потребителей (реализация), в том числе	т ы с . куб. м.	4 837,60	4 919,44	5 068,54	5 237,24	5 427,89	5 850,85	6 188,99	6 531,96	6 874,94	7 102,17
	от населения	т ы с . куб. м.	3 494,80	3 553,93	3 681,68	3 824,73	3 985,04	4 318,08	4 566,29	4 819,34	5 072,39	5 240,04
	от бюджетных организаций	т ы с . куб. м.	970,40	986,82	1 002,25	1 020,77	1 042,70	1 107,69	1 172,68	1 237,66	1 302,65	1 345,70
	от прочих потребителей	т ы с . куб. м.	372,40	378,70	384,62	391,73	400,15	425,09	450,03	474,96	499,90	516,43

3. Объемы увеличения/снижения мощности

Таблица 124. Целевые показатели развития системы ливневого водоотведения города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

[illegible]

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
3.1.	Обеспеченность системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), % от необходимого планового количества	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	Доля поступления ливневых стоков в систему хозяйственно-бытового водоотведения	%	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
3.3.	Уровень загрузки производственных мощностей ливневых канализационных насосных станций	%.	6,6	7,3	8,1	8,8	9,6	10,3	11,1	11,8	12,6	13,3
3.4.	Уровень резерва производственной мощности ливневых канализационных насосных станций	%.	93,4	92,7	91,9	91,2	90,4	89,7	88,9	88,2	87,4	86,7
3.5.	Уровень резерва производственной мощности канализационных очистных сооружений	тыс. м³/сут	-15,4	-17,2	-19,0	-20,8	-22,6	-24,4	-26,2	-27,9	-29,7	-31,5
4. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
4.1.	Удельное количество засоров на сетях ливневой канализации, шт. на 10 км в год	ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	Износ ливневых канализационных насосных станций	%.	44,2	47,2	50,2	53,2	56,2	59,2	62,2	65,2	68,2	71,2
4.3.	Доля канализационной сети, нуждающейся в замене, % от всей протяженности	%	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3
5. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
5.1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. / день.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
5.3.	Доля поверхностного стока, прошедшего очистку	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.4.	Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
6. Показатели экономичности производства ресурсов												
6.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки ливневых сточных вод, на единицу объема транспортируемых ливневых сточных вод	кВт·ч / м3	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
6.2.	Рентабельность деятельности	%	0,02	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
7. Показатели экологичности производства ресурсов												
7.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 125. Целевые показатели развития системы с обращения с отходами города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам коммунальной инфраструктуры	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.2.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс. тонн/ год	33,963	34,396	34,901	35,431	36,039	37,624	39,211	40,798	42,387	43,480
	население	тыс. тонн/ год	25,750	26,130	26,595	27,086	27,668	29,393	31,117	32,842	34,566	35,708
	бюджетные организации	тыс. тонн/ год	0,653	0,650	0,647	0,644	0,641	0,638	0,634	0,631	0,628	0,625
	прочие организации	тыс. тонн/ год	7,560	7,616	7,660	7,701	7,730	7,594	7,459	7,325	7,193	7,146
2.2.	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс.м3/ год	394,932	399,963	405,839	411,999	419,069	437,501	455,947	474,407	492,880	505,588
	население	тыс.м3/ год	255,768	259,548	264,162	269,045	274,825	291,954	309,082	326,210	343,339	354,687
	бюджетные организации	тыс.м3/ год	9,503	9,457	9,410	9,364	9,319	9,273	9,228	9,182	9,138	9,093
	прочие организации	тыс.м3/ год	129,661	130,958	132,267	133,590	134,926	136,275	137,638	139,014	140,404	141,808
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Объемы увеличения вывоза ТКО	тыс. тонн/ год	0,160	0,433	0,505	0,530	0,608	1,585	1,586	1,587	1,589	1,093
		тыс.м3/ год	1,864	5,030	5,877	6,160	7,070	18,432	18,446	18,460	18,474	12,707
3.2.	Мощность объектов захоронения - всего, в т.ч.	тыс. тонн в год	27,000	27,000	77,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000	95,000
	Полигон бытовых и промышленных отходов в г. Ханты-Мансийск	тыс. тонн в год	27,000	27,000	27,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Ханты-Мансийска, поселений Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры	тыс. тонн в год			50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3.3.	Увеличение/снижение мощности объектов захоронения	тыс. тонн в год	0,000	0,000	50,000	45,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Удельная величина образования ТКО от населения	м3/ на 1 чел. населения в год	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
		кг/ на 1 чел. населения в год	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38	230,38
4.2.	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	м3/на 1 сотрудника	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
		кг/на 1 сотрудника	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38	100,38
4.3.	Доля утилизированных ТКО в общем количестве образованных ТКО	%	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.4.	Доля захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО	%	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8
4.5.	Уровень загрузки мощностей объектов захоронения	%	91,3	98,6	74,7	40,6	41,2	42,9	44,6	46,2	47,9	49,1
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО	%.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. /день.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Рентабельность деятельности	%	0,02	0,52	1,02	1,52	2,02	2,52	3,02	3,52	4,02	4,52
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей.

Общая программа инвестиционных проектов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, муниципальных округов, городских округов» включает:

программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;

программу инвестиционных проектов в водоснабжении;

программу инвестиционных проектов в водоотведении;

программу инвестиционных проектов в ливневой канализации;

программу инвестиционных проектов в электроснабжении;

программу инвестиционных проектов в газоснабжении;

программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации ТКО;

программу установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях;

программу реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении.

Цель выполнения программ инвестиционных проектов: обеспечение перспективного спроса на коммунальные ресурсы в соответствии с нормативными требованиями к качеству и надежности, и сохранение (или повышение) уровня доступности коммунальных услуг для потребителей.

Совокупная потребность в капитальных вложениях на период с 2025 до 2033 года для реализации общей программы составляет - 18 624,617 млн. руб., в том числе:

- теплоснабжение – 8 260,521 млн. руб.;
- водоснабжение – 3 556,360 млн. руб.;
- водоотведение – 2 026,432 млн. руб.;
- ливневое водоотведение – 0,00 млн. руб.;
- электроснабжение – 2 643,603 млн. руб.;
- газоснабжение – 480,214 млн. руб.;
- сбор и утилизация ТКО – 1 630,250 млн. руб.;
- мероприятия энергосбережения (включая установку приборов учета) – 39,592 млн. руб.

Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации общей программы инвестиционных проектов, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2025 – 2033 годы, представлена в таблице ниже (Таблица 126).

Таблица 126. Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации общей программы инвестиционных проектов на 2025 – 2033 годы .											
№ п/п	Наименование сферы коммунальной инфраструктуры	Общий объем финансирования, млн. руб.	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	2 643,603	673,552	537,468	538,744	430,312	463,527	-	-	-	-
2	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	8 260,521	395,049	463,167	181,868	377,473	43,397	1 089,637	1 355,548	1 817,578	2 536,804
3	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	480,214	148,556	10,470	182,952	127,712	5,262	5,262	-	-	-
4	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	3 556,360	44,513	53,808	213,165	2 882,067	108,318	242,135	-	-	-
5	ВОДООТВЕДЕНИЕ	2 026,432	103,483	80,725	455,359	506,190	473,364	407,311	-	-	-
6	ЛИВНЕВОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	1 630,250	830,250	-	800,000	-	-	-	-	-	-
8	РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В МКД, БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ГОРОДСКОМ ОСВЕЩЕНИИ (включая установку приборов учета в МКД, бюджетных организациях, городском освещении)	39,592	28,374	4,533	2,542	4,143	-	-	-	-	-
	ВСЕГО ОБЪЕМ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	18 624,617	2 223,777	1 144,490	2 374,629	4 321,222	1 093,868	1 756,700	1 355,548	1 817,578	2 536,804

5.1. Программа инвестиционных проектов в системе электроснабжения.

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы электроснабжения включены мероприятия, с указанием ссылок на схемы и программы развития систем электроснабжения федерального, регионального и муниципального уровня, инвестиционных и производственных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения.

Мероприятия и инвестиционные проекты (группы аналогичных мероприятий) сформированы в блоки по целям и ожидаемым результатам.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Перечень и программа необходимых инвестиционных проектов, обеспечивающих спрос на электрическую энергию в расчетные периоды (этапы) разработки программы комплексного развития до 2033 года, принят на основании:

Схемы и программы развития электроэнергетических систем России на 2025–2030 годы, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 29.11.2024 № 2328;

Комплексной программой развития электрических сетей напряжением 35 кВ и выше на территории субъектов Российской Федерации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области до 2030 года;

Стратегией социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа от 03.11.2022 № 6791-рп;

Генерального плана города Ханты-Мансийска,

Муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство», утвержденной постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853 и постановления Администрации города Ханты-Мансийска от 14.02.2025 № 52 «О мерах по реализации муниципальной программы города Ханты-Мансийска «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство» (далее – муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройства»);

Приказа Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства ХМАО-Югры от 06.08.2024 № 42-Пр-30 «Об утверждении инвестиционной программы АО «Ханты-Мансийские городские электрические сети» на 2025-2029 годы»;

приказа Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@) «Об утверждении инвестиционной программы АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу АО «Россети Тюмень», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 29@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 28.12.2023 № 35@»;

приказа Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29)).

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа от 03.11.2022 № 6791-рп, основной целью развития электроэнергетики автономного округа является преодоление энергетических барьеров экономического роста за счет оптимального соотношения усилий по наращиванию энергетического потенциала и снижения потребности в дополнительных энергоресурсах за счет энергосбережения.

Схемой и программой развития электроэнергетических систем России на 2025–2030 годы, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 29.11.2024 № 2328; и Комплексной программой развития электрических сетей напряжением 35 кВ и выше на территории субъектов Российской Федерации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области до 2030 года, мероприятия по развитию системы электроснабжения на территории города Ханты-Мансийска не предусмотрены.

Схема размещения объектов электроэнергетики на территории города Ханты-Мансийска отражена на рисунке ниже (Рисунок 23).

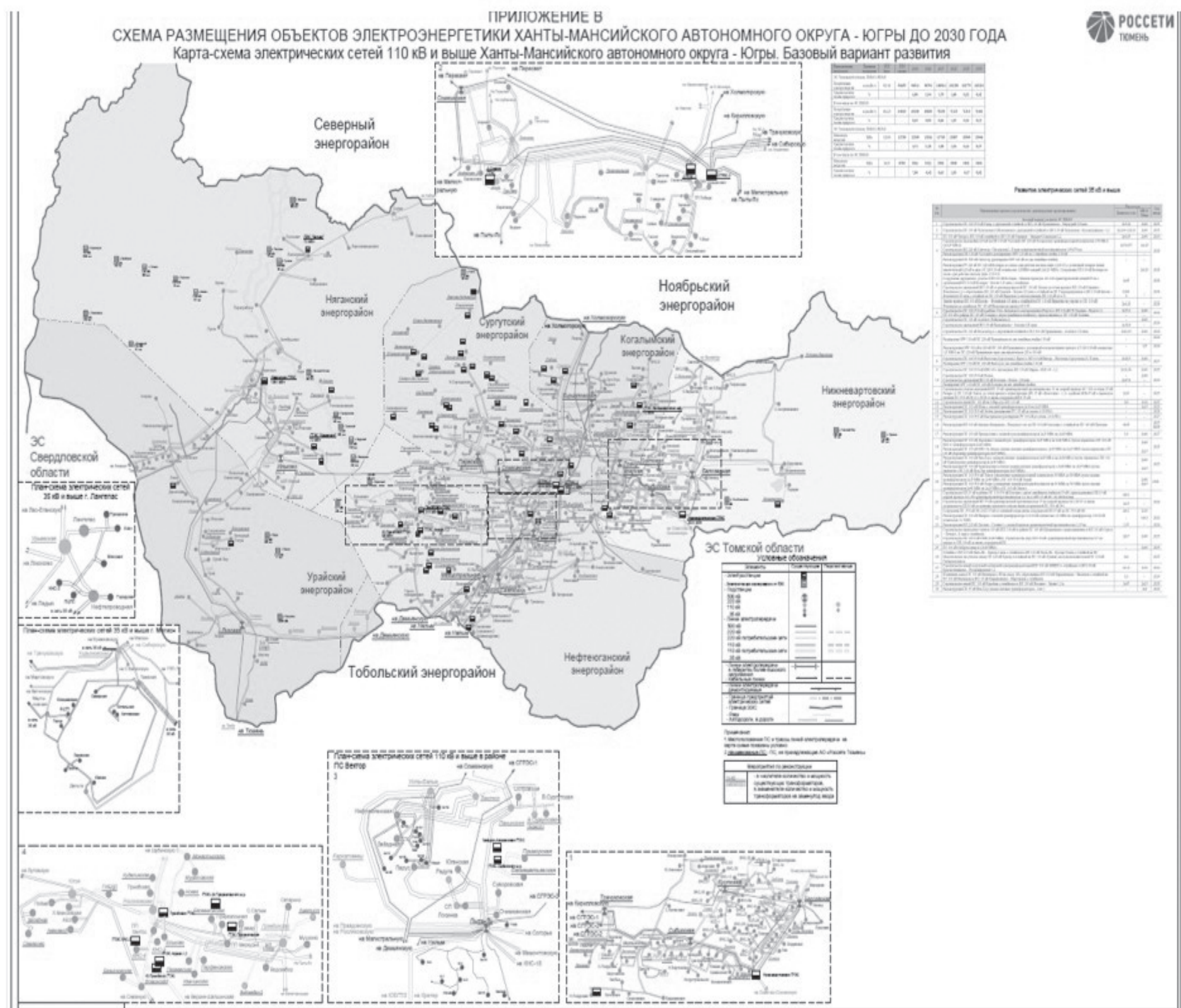


Рисунок 23 - Схема размещения объектов электроэнергетики (электростанций и электрических сетей 110 кВ и выше) Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (включая город Ханты-Мансийск).

Для достижения стратегических целей и заданных Правительством Российской Федерации целевых ориентиров, а также учитывая сформировавшиеся тенденции и вызовы, ПАО «Россети» сформировало и приняло к реализации Концепцию цифровизации сетей, выполнение которой к 2030 году приведет к цифровой электроэнергетической инфраструктуре с качественно новыми характеристиками надежности, эффективности, доступности и управляемости.

В рамках программы «Цифровая трансформация» АО «Россети Тюмень» выполнены следующие проекты:

- оснащение объектов программно-аппаратными средствами единой системы линейно-технического учета и контроля транспорта и мобильных бригад - АИС УТМБ;
 - создание системы контроля привилегированных пользователей (PUM);
 - введены в эксплуатацию 4 высокоавтоматизированные подстанции на территории ХМАО.
- Инвестиционной программой АО «Россети Тюмень» на 2024 – 2028 годы, утвержденной приказом Минэнерго России от 24.12.2024 № 45@), на территории города Ханты-Мансийска в 2025 – 2028 годах планируются к реализации мероприятия, отраженные в таблице ниже (Таблица 127).

Таблица 127. Перечень мероприятий в соответствии с Инвестиционной программой АО «Россети Тюмень» на 2025 – 2028 годы

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	9	10
1	Техническое перевооружение ПС 110 кВ АБЗ, ПС 110 кВ Пойма, ПС 110 кВ Ханты-Мансийская в части компенсации емкостных токов однофазных замыканий на землю (замена высокоомных резисторов с установкой дугогасящих реакторов и нейтралеобразующих трансформаторов: ПС 110 кВ АБЗ - 4 комплекта, ПС 110 кВ Пойма - 4 комплекта, ПС 110 кВ Ханты-Мансийская - 4 комплекта)	2025	2027
2	Модернизация ПС 110 кВ АБЗ, ПС 110 кВ Горноправдинская, ПС 110 кВ Приобская, ПС 110 кВ Приразломная, ПС 110 кВ Кинтус в части РЗА силовых трансформаторов (установка дополнительных устройств РЗА: ПС 110 кВ АБЗ - 2 комплекта, ПС 110 кВ Горноправдинская - 2 комплекта, ПС 110 кВ Приобская - 2 комплекта, ПС 110 кВ Приразломная - 2 комплекта, ПС 110 кВ Кинтус - 3 комплекта)	2027	2027
3	Реконструкция ВЛ 110 кВ Снежная – Ханты-Мансийская (Замена провода АЖ 120 на АС 120 на участке ВЛ 110 кВ Снежная – Фоминская)	2019	2027
4	Установка приборов учета в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2018 № 522-ФЗ при истечении МПИ или срока эксплуатации, при отсутствии прибора учета у потребителя (1 ПУ 0.22(0,4) кВ) филиал Нефтеюганские ЭС	2025	2027
5	Комплексная замена устройств РЗА на электромеханической элементной базе на ПС 110 кВ Ханты- Мансийская	2025	2026
6	Модернизация системы корпоративной телефонной связи филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети	2024	2026
7	Проектирование Реконструкция ВЛ 110 кВ отпайка Выкатная от ВЛ 110 кВ Снежная – Ханты-Мансийская (Разработка мероприятий по укреплению фундаментов и укреплению береговой линии р. Иртыш в месте нахождения оп. № 14)	2024	2025
8	Проектирование - Реконструкция диспетчерского пункта ОДС филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети (замена проекционных модулей диспетчерского щита (12 шт.) на жидкокристаллические панели (21 шт.) с реконструкцией, модернизацией и организацией систем инфраструктуры функционирования диспетчерского пункта - 1 комплекс) филиала АО «Россети Тюмень» Нефтеюганские электрические сети	2023	2025

Инвестиционной программой АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы, утвержденной приказом Департамента ЖКХ и энергетики ХМАО-Югры от 25.08.2023 № 42-Пр-38 «Об утверждении инвестиционной программы АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2023 - 2027 годы» (с изм. от 06.08.2024 № 42-Пр-29), на территории города Ханты-Мансийска в период до 2027 года планируется проведение мероприятий, отраженных в таблице ниже (Таблица 128).

Таблица 128. Перечень мероприятий в соответствии с Инвестиционной программой АО «ЮТЭК - Региональные сети» на 2025 - 2027 годы

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	9	10
1	ЛЭП 10 кВ для электроснабжения ДНТ «Черемхи», «Черемхи - 2», «Самаровское», «Уют», «Иртыш», «Иртыш-2», «Заречье», с РП, ТП 10 кВ и распределительными сетями 10 кВ дачных участков МО Ханты-Мансийский район ХМАО-Югра (1, 2, 3 этап)	2012	2028
2	Инженерные сети микрорайона «Восточный» в г. Ханты-Мансийске. Сети электроснабжения с ЛЭП 10-0,4 кВ с РП 10 кВ (1 шт) со встроенными ТП 10/0,4 кВ , с отдельно стоящими ТП 10/0,4 кВ в количестве 17 шт.» 1,2 этап	2015	2028
3	Сети электроснабжения 10 - 0,4 кВ для технологического присоединения потребителей МО г. Ханты-Мансийск	2018	2028
4	Автоматизированная система контроля и учета электрической энергии бытовых потребителей на территории МО г. Ханты-Мансийск	2018	2027
5	Приобретение и реконструкция базы «Югралесхоз» в г. Ханты-Мансийске	2019	2026
6	Приобретение электросетевых объектов садово-огороднических товариществ на территории МО г. Ханты-Мансийск	2019	2027

В рамках инвестиционной программы акционерного общества «Ханты-Мансийские городские электрические сети» на 2025 - 2029 годы, утвержденной приказом Департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 06.08.2024 № 42-Пр-30, на территории города Ханты-Мансийска планируется к реализации мероприятия, отраженные в таблице ниже (Таблица 129).

Таблица 129. Перечень мероприятий в соответствии с Инвестиционной программой АО «ХМГЭС» на 2025 - 2029 годы

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	3	4
1	Реконструкция трансформаторных и иных подстанций, всего, в том числе:	2025	2029
1.1	Реконструкция ТП № 182 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2025	2025
1.2	Реконструкция ТП № 3025 (2*250) (замена на 2БКТП)	2025	2025
1.3	Реконструкция ТП № 112 (400 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2025	2025
1.4	Реконструкция ТП № 113 (400 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2025	2025
1.5	Реконструкция ТП № 114 (250 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2025	2025
1.6	Реконструкция ТП № 1454 (2*1000 кВА) (замена оборудования)	2026	2026
1.7	Реконструкция ТП № 1300 (2*630 кВА) (замена оборудования)	2026	2026
1.8	Реконструкция ТП № 1403 (2*630 кВА) (замена оборудования)	2026	2026
1.9	Реконструкция ТП № 308 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2026	2026
1.10	Реконструкция ТП № 310 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2026	2026
1.11	Реконструкция ТП № 1502 (2*1000) (замена на 2БКТП)	2027	2027
1.12	Реконструкция РП №11 (замена оборудования)	2027	2027
1.13	Реконструкция ТП № 2036 (2*1000 кВА) (замена на 2БКТП)	2027	2027
1.14	Реконструкция ТП № 1005 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2027	2027
1.15	Реконструкция ТП № 1512 (2*630 кВА) (замена на 2БКТП)	2028	2028
1.16	Реконструкция ТП № 2003 (2*630 кВА) (замена на 2БКТП)	2028	2028
1.17	Реконструкция ТП № 2031 (2*630 кВА) (замена на 2 БКТП)	2028	2028
1.18	Реконструкция ТП № 100 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2028	2028
1.19	Реконструкция ТП № 1705 (630 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2028	2028
1.20	Реконструкция ТП № 405 (2*630 кВА) (замена на 2БКТП)	2029	2029
1.21	Реконструкция ТП № 2335 (2*630 кВА) (замена на 2 БКТП)	2029	2029
1.22	Реконструкция ТП № 3241(2*400) (замена на 2БКТП)	2029	2029
1.23	Реконструкция ТП № 109 (250 кВА) (замена на КТПН контейнерного типа)	2027	2027
1.24	Реконструкция РП № 22 (замена оборудования)	2029	2029
2	Модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе:	2025	2029
2.1	Модернизация РП № 21	2025	2025
2.2	Модернизация РП № 12	2026	2026
2.3	Модернизация РП № 32	2027	2027
2.4	Модернизация РП № 41	2028	2028
2.5	Модернизация РП № 42	2029	2029
2.6	Замена оборудования телемеханики РП №12	2025	2025
2.7	Замена оборудования телемеханики РП №14	2025	2025
2.8	Замена оборудования телемеханики РП №60	2025	2025
2.9	Замена оборудования телемеханики РП №20	2025	2025
2.10	Замена оборудования телемеханики РП №25	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	3	4
2.11	Замена оборудования телемеханики РП №34	2026	2026
2.12	Замена оборудования телемеханики РП №40	2026	2026
2.13	Замена оборудования телемеханики РП №41	2026	2026
2.14	Замена оборудования телемеханики РП №43	2026	2026
2.15	Замена оборудования телемеханики РП №51	2026	2026
2.16	Замена оборудования телемеханики РП №17	2027	2027
2.17	Замена оборудования телемеханики РП №80	2027	2027
2.18	Замена оборудования телемеханики РП №30	2027	2027
2.19	Замена оборудования телемеханики ТП №2501	2027	2027
2.20	Замена оборудования телемеханики ТП №3004	2027	2027
2.21	Замена оборудования телемеханики ТП №1201	2028	2028
2.22	Замена оборудования телемеханики ТП №1204	2028	2028
2.23	Замена оборудования телемеханики ТП №2301	2028	2028
2.24	Замена оборудования телемеханики ТП №2302	2028	2028
2.25	Замена оборудования телемеханики ТП №2105	2028	2028
2.26	Замена оборудования телемеханики ТП №3300	2029	2029
2.27	Замена оборудования телемеханики ТП №3240	2029	2029
2.28	Замена оборудования телемеханики ТП №3020	2029	2029
2.29	Замена оборудования телемеханики ТП №306	2029	2029
2.30	Замена оборудования телемеханики ТП №311	2029	2029
3	Реконструкция линий электропередачи, всего, в том числе:	2025	2029
3.1	Реконструкция ВЛИ-0,38 кВ от ТП-2410 ф№ 1, 2,9 ; ТП 2401 Ф №2,3,5,6,9,11 ул. П. Лумумбы	2025	2025
3.2	Реконструкция ВЛ-10 кВ от ТП № 104 до ТП № 113 и от ТП № 113 до ТП № 114	2026	2026
3.3	Реконструкция ВЛ-10 кВ от ТП № 2055 ф. 20-6, 20-9 до ТП № 2016	2026	2026
3.4	Реконструкция ВЛИ-0,38 кВ ул. Набережная ТП-3248	2026	2026
3.5	Реконструкция ВЛИ-0,38 кВ ул. Набережная ТП-3249	2026	2026
3.6	Реконструкция ВЛИ-0,38 кВ ул. Набережная ТП-3256	2026	2026
3.7	Реконструкция 2КЛ-10 кВ ТП № 2054 -ТП № 2029	2027	2027
3.8	Реконструкция 2КЛ-10 кВ ТП № 2054 -ТП № 2026	2028	2028
3.9	Реконструкция ВЛ-10кВ от ТП 1103-1104	2027	2027
3.10	Реконструкция 2КЛ-10 кВ ТП № 3024 -ТП № 3025	2028	2028
3.11	Реконструкция (замена) участка КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП№3232 до РУ-10 кВ ТП№3241	2028	2028
3.12	Реконструкция ВЛИ-0,38 кВ от ТП-3257 ф№ 4,ф№5 ГСК Волна	2029	2029
3.13	Строительство (замена) участка КЛ-10 кВ от места врезки в существующие КЛ-10 кВ в районе ул. Тобольский тракт, 2Б до РУ-10 кВ ТП № 2011	2025	2025
3.14	Строительство (замена) участка КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП № 3040 до РУ-10 кВ ТП № 3041	2025	2025
3.15	Строительство (замена) участка 2КЛ-10 кВ ТП-1801-ТП-2118	2028	2028
3.16	Строительство (замена) участка КЛ-10 кВ от места врезки в существующие КЛ-10 кВ в районе перехода через а-д Югра до РУ-10 кВ РП№41	2026	2026
4	Новое строительство объектов электросетевого хозяйства, всего, в том числе:	2025	2029
14..1	Строительство ЛЭП-10 кВ двухцепная от проектируемой РП до ТП-2036. Район ул. Индустриальная	2027	2027
14..2	Строительство РП 10 кВ на базе ул. Дзержинского 21	2025	2025
14..3	Перевод существующих нагрузок с РП № 13 на новую РП-10 кВ по адресу: Дзержинского, 21	2025	2025
14..4	Строительство участка КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП № 3250 до ВРУ-0,4 кВ школы № 2	2025	2025
14..5	Строительство 2КЛ-10 кВ от ТП № 3256 до ТП № 3248 и до портала опоры № 31	2026	2026
14..6	Строительство ЛЭП-10 кВ двухцепная от КЛ-10 кВ ПП «АБЗ» до ЛЭП-10 кВ ф. 20-5, ф. 20-8. Район ул. Индустриальная.	2025	2025
14..7	Строительство ЗКЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП № 1454 до ВРУ-0,4 кВ Окружной стоматологии	2028	2028

Генеральным планом города Ханты-Мансийска предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Распределение электроэнергии по потребителям проектируемой застройки жилых районов города Ханты-Мансийска будет осуществляться от существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ общего пользования и вновь строящихся трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

На существующих городских электросетях и подстанциях 10/0,4 кВ необходимо обеспечить планомерное выполнение работ по реконструкции участков сетей и оборудования подстанций в целях доведения их до параметров, обеспечивающих постоянно растущую электрификацию быта.

Для нового строительства и реконструкции воздушных линий 10 и 0,4 кВ рекомендуется применение СИП, который значительно надежней в эксплуатации, чем алюминиевые провода.

Для обеспечения присоединения к городским электросетям объектов, на планируемых к застройке территориях, проектом предлагаются мероприятия по строительству 29 распределительных пунктов мощностью 10 кВ (Таблица 130).

Размеры финансового обеспечения мероприятий Генеральным планом города Ханты-Мансийска не определены.

Таблица 130. Сведения о планируемых к размещению объектах местного значения системы электроснабжения.

№	Наименование объекта и местоположение объекта, особые условия использования территории (при наличии)	Вид и назначение объекта	Характеристика объекта		
			Площадь	Количество/ Протяженность	Мощность/ диаметр
1	2	3	4	5	6
1	Распределительный пункт - северная часть Местоположение: от подстанции «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:5:1, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
2	Распределительный пункт-52 Местоположение: от подстанции «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:1:10, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
3	Распределительный пункт-71 Местоположение: от подстанции «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:1:9, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
4	Распределительный пункт-51 Местоположение: от подстанции «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:2:1, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
5	Распределительный пункт-78 Местоположение: от подстанции «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:1:2, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ

№	Наименование объекта и местоположение объекта, особые условия использования территории (при наличии)	Вид и назначение объекта	Характеристика объекта		
			Площадь	Количество/ Протяженность	Мощность/ диаметр
1	2	3	4	5	6
6	Распределительный пункт-53 Местоположение: от «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:1:3, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
7	Распределительный пункт-55 Местоположение: от «Пойма» в планировочном микрорайоне 2:1:4, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
8	Распределительный пункт-61, 62, 75 Местоположение: от «Нагорная» в планировочном микрорайоне 2:2:3 (Солдатское Поле), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	3 ед.	10 кВ
9	Распределительный пункт-60 Местоположение: от «Нагорная» в планировочном микрорайоне 2:3:2 (ул. Березовская), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
10	Распределительный пункт-59 Местоположение: от «Самарово» в планировочном микрорайоне 2:4:2 (Иртыш), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
11	Распределительный пункт-79 Местоположение: от подстанции «Самарово» в планировочном микрорайоне 2:2:4 (Иртыш), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
12	Распределительный пункт-72 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:6:3 (ул. Землеустроителей), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
13	Распределительный пункт-Аэропорт, Аэропорт2 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:7:1, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	2 ед.	10 кВ
14	Распределительный пункт-20 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:8:5 (Восточный), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
15	Распределительный пункт-63 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочных микрорайонах 2:8:6 (Восточный), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
16	Распределительный пункт-81 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:8:4 (Восточный), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
17	Распределительный пункт-64 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:8:7 (Восточный), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
18	Распределительный пункт-80 Местоположение: от подстанции «АБЗ» в планировочном микрорайоне 2:9:1, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
19	Распределительный пункт Местоположение: от электростанции газопоршневой в планировочном микрорайоне 2:8:12, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
20	Распределительный пункт Местоположение: от электростанции газопоршневой в планировочном микрорайоне 2:9:3, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
21	Распределительный пункт Местоположение: от электростанции газопоршневой в планировочном микрорайоне 3:1:2 функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
22	Распределительный пункт - Сады Местоположение: от подстанции «ГИБДД» в планировочном микрорайоне 1:5:1 (дачный поселок), функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
23	Распределительный пункт Местоположение: от подстанции «ГИБДД» в планировочном микрорайоне 1:5:2, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	2 ед.	10 кВ
24	Распределительный пункт Местоположение: от подстанции «ГИБДД» в планировочном микрорайоне 1:6:2, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ
25	Распределительный пункт Местоположение: от подстанции «ГИБДД» в планировочном микрорайоне 3:3:2, функциональная зона инженерной инфраструктуры	объект капитального строительства электроэнергетики для распределения электроэнергии	0,015 га	1 ед.	10 кВ

Муниципальной программой «Развитие жилищно-коммунального комплекса, энергетики, дорожного хозяйства и благоустройство», утвержденной постановлением Администрации города Ханты-Мансийска от 28.12.2024 №853, мероприятий системы электроснабжения не предусмотрено.

Программа инвестиционных проектов, обеспечивает достижение целевых показателей, которые приведены в разделе 4 Программного документа.

Предложенные выше мероприятия подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования застройки территорий с учетом фактического развития жилищного и общественного строительства, а также наличия возможности технологического присоединения новых нагрузок к объектам существующей системы электроснабжения.

Предложения по строительству и модернизации системы электроснабжения города Ханты-Мансийска представлены в таблице ниже (Таблица 131).

Продолжение в следующих номерах

МБУ «ГОРОДСКОЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»

Директор:
МАКСИМОВА Елена Александровна,
тел. 32-10-99

УЧРЕДИТЕЛИ:
Администрация г. Ханты-Мансийска
Дума г. Ханты-Мансийска
адрес: ул. Дзержинского, 6

web-сайт
www.news-hm.ru

ГОРОДСКАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА
САМАРОВО – ХАНТЫ-МАНСИЙСК

Главный редактор: Мальцев Александр Сергеевич, тел. 32-10-99.
Технический редактор: Кислов Евгений Анатольевич, тел. 32-10-88.

Адрес издателя и редакции:
628011, г. Ханты-Мансийск, ул.Пионерская, 67а
E-mail: red62@mail.ru
Тел./факс 32-10-88

Газета зарегистрирована Уральским региональным управлением регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ о средствах массовой информации 16 ноября 1998 г.
Свидетельство о регистрации № Е-2803. Подписной индекс: для физических лиц – 83058, для юридических лиц – 03058. Цена в розницу свободная.

Телевидение
«НОВАЯ СТУДИЯ» –
первый городской канал
на телеканале «Россия 24»
Тел.: 33-16-85.

R

СЛУЖБА РЕКЛАМЫ:
Производство фильмов
и рекламы на ТВ
Тел.: 33-16-85

ОТПЕЧАТАНО:
Отпечатано в ООО «Печатный мир
г. Сургут» Адрес: 628403, г.Сургут,
ул. Маяковского, 14
Тираж: 10000 экз. Заказ: № 609

12+

Номер подписан в печать
8.07.2026
Время подписания в печать:
по графику - 16.00,
фактически - 16.00
Дата выхода в свет - 9.07.2026