Приложение

к Решению Думы города Ханты-Мансийска

от 22 декабря 2017 года №199-VI РД

**Изменения**

**в Решение Думы города Ханты-Мансийска от 04 февраля 2011 года №1119 «О Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2011-2027 года»**

**(далее – Решение)**

1. Приложение к Решению изложить в следующей редакции:

«Программа

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры

города Ханты-Мансийска на 2017 – 2032 годы»

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСИЙСК НА 2017 – 2032 ГОДЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017 – 2032 годы (далее-Программа) |
| Основания для разработки Программы | Федеральный закон от 30.12.2004г № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  Приказ Минрегиона 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;  Решение Думы города Ханты-Мансийска от 29.01.1998 №3 «Об утверждении генерального плана города». |
| Ответственный исполнитель Программы | Департамент городского хозяйства Администрации города Ханты-Мансийска (далее - Департамент городского хозяйства) |
| Соисполнители Программы | Хозяйствующие субъекты оказывающие коммунальные услуги газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения, утилизации коммунальных бытовых отходов на территории города Ханты-Мансийска |
| Цели Программы | Улучшение качества жизни населения города за счет реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры;  Удовлетворение обоснованных потребностей населения и экономии в энергетических ресурсах;  Устойчивое развитие жилищно-коммунального комплекса города Ханты-Мансийска;  Создание благоприятного инвестиционного климата в области развития строительного комплекса;  Повышение уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;  Обновление и модернизация основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации. |
| Задачи Программы | Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.  Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем.  Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.  Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры города.  Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Целевые показатели Программы | На 1 января 2033 года:  **Электроснабжение:**  Величина новых нагрузок – 275,5 МВт (обеспеченность – 100%);  Энергоэффективность:  Снижение потерь при транспортировке до 8,83%;  **Теплоснабжение:**  Величина новых нагрузок – 225,4 Гкал/ч;  Энергоэффективность:  Снижение потерь при транспортировке до 10,1%;  **Водоснабжение:**  Величина новых нагрузок – 251,5 м3/ч (обеспеченность – 95%);  Энергоэффективность:  Потери при транспортировке не более 8%;  Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения - 0,67 кВт×ч/м3;  **Водоотведение:**  Величина новых нагрузок – 312,1 м3/ч (обеспеченность – 100%);  Энергоэффективность:  Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения – 0,90 кВт×ч/м3;  Качество и надежность:  Число порывов на канализационных коллекторах – не более 1 ед./год;  **Газоснабжение:**  Величина общего прироста потребления газа – 43,8 млн. м3 (обеспеченность – 100%);  Энергоэффективность:  Удельный вес газа в топливном балансе - 100%;  **Обращение с ТКО:**  Годовой объем утилизации отходов – 294,5 тыс. м3  Уровень централизованного транспортирования ТКО с территории города - 100%;  Энергоэффективность:  Удельная величина образования ТКО – 1,90 м3/чел;  Качество и надежность:  Охват образования ТКО системой раздельного сбора – 53,5% |
| Сроки и этапы реализации Программы | Срок реализации программы по 2032 год.  Этапы осуществления программы:  первый этап – с 2017 до 2021 гг.;  второй этап – с 2021 по 2032 гг. |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Объем финансирования Программы составляет 25 461,355 млн. руб., из них:  Теплоснабжение – 6 646,941 млн. руб.,  Водоснабжение – 1 019,617 млн. руб.,  Водоотведение – 9 007,217 млн. руб.,  Электроснабжение – 3 887,620 млн. руб.,  Газоснабжение – 2 201,160 млн. руб.,  Обращение с отходами – 2 698,800 млн. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | Ожидаемыми результатами программы является развитие системы коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для населения тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в городе Ханты-Мансийске |

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ** 
   1. Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска

Определяющее значение для развития систем коммунальной инфраструктуры города играют масштабы жилищного, коммунально-бытового и промышленного строительства. Существующие и строящиеся объекты капитального строительства в любом городе, в том числе в городе Ханты-Мансийске, должны быть обеспечены инженерной инфраструктурой водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения. Соответственно, масштабы и сроки строительства должны определять масштабы и сроки строительства и модернизации систем коммунальной инфраструктуры с тем, чтобы к моменту завершения возведения объекта капитального строительства существовала возможность его подключения к инфраструктуре в заданном месте с определенной нагрузкой.

Динамика строительства объектов жилищного фонда на период до 2033 года неразрывно связана с современным состоянием жилищного фонда города Ханты-Мансийска.

Численность постоянного населения города Ханты-Мансийска по состоянию на 01.01.2017 г. (по данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации) составляла 98,692 тыс. чел.

Демографические показатели характеризуются снижением естественных и миграционных процессов населения. Для реализации главной экономической и градостроительной идеи – достижения качественного социально-экономического роста и рационального поляризированного развития территории города, планируется прирост населения города Ханты-Мансийска, освоение территорий в северо-восточном и юго-западном направлениях, в том числе под новое жилищное строительство.

**Прирост строительных фондов**

В таблице 1 указаны ориентировочные объемы перспективного строительства жилищного фонда по городу Ханты-Мансийску с учетом увеличения показателя жилищной обеспеченности и перспективного увеличения численности населения по 2032 год включительно.

**Таблица 1 – Потребность в жилищном фонде по этапам проектного периода**

| Показатели | Единицы Измерения | Существующее положение  на начало 2017 г. | На начало 2021 г. | На 01.01. 2033 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения | тыс. чел. | 98,692 | 102,02 | 128,7 |
| Проектная норма жилой обеспеченности | м2/чел | 30 | 30,0 | 30,0 |
| Объём жилищного фонда к концу периода | тыс. м2 | 2150,5 | 3450,0 | 4650,0 |
| Сносимый жилищный фонд | тыс. м2 | 6,1 | 90,26 | - |
| Объём нового жилищного фонда | тыс. м2 | 110,0 | 1734,96 | - |
| Фактическая обеспеченность | м2/чел | 22,2 | 33,81 | 36,1 |

Средняя жилищная обеспеченность принята в расчете 30 кв. м общей площади на человека в соответствии с региональными [нормативами](consultantplus://offline/ref=862BF38074F586FCD8A558F6270516FE7DB9FD7F718DC6CBCA90F13FA0E148BA2425F3BF5E2FEF6C6F80EA6DV5NEF) градостроительного проектирования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, утвержденными постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 29.12.2014 №534-п.

По данным Департамента градостроительства и архитектуры Администрации города Ханты-Мансийска общий объем ввода жилья на период 2014-2020 годы составит порядка 760 тыс. кв. м. В этот же период планируется построить 10,5 тыс. кв.м. социально-культурных и 70 тыс. кв. м промышленных объектов.

В общей структуре жилищного строительства преобладают монолитные и сборномонолитные дома (52,0%), строительство кирпичных домов составляет – 25,0%, деревянных – 7,0%, каркасные – 5,0%, дома из других материалов – около 11,0%.

Характеристика жилого фонда с учетом нового жилищного строительства города Ханты-Мансийска представлена в таблице 2

Таблица 2 – Характеристика жилого фонда с учетом нового жилищного строительства города Ханты-Мансийска (2017-2033 гг.)

| № п/п | Показатели | Единица измерения | На 01.01.2033 г. | | На 01.01.2021 г. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | % к итогу | показатели | % к итогу |
| 1 | Выбытие жилого фонда по ветхости | тыс. кв. м | 145,3 | 8,1 | 105,3 | 5,8 |
| 2 | Сохраняемый жилой фонд – всего, из них: | тыс. кв. м | 1660,0 | 91,9 | 1700 | 94,2 |
|  | - повышенной этажности | тыс. кв. м | 71,3 | 3,9 | 71,3 | 3,9 |
|  | - многоэтажный | тыс. кв. м | 83,3 | 4,6 | 83,3 | 4,6 |
|  | - среднеэтажный | тыс. кв. м | 640,3 | 35,5 | 643,6 | 35,7 |
|  | - малоэтажный | тыс. кв. м | 465,3 | 25,8 | 475,8 | 26,4 |
|  | - индивидуальный с учетом сезонной застройки | тыс. кв. м | 399,8 | 22,1 | 426,0 | 23,6 |
| 3 | Средняя жилищная обеспеченность (существующая – 22,2 кв. м/чел.) | кв. м/чел. | 30 |  | 30 |  |
| 4 | Новое жилищное строительство, всего  в том числе: | тыс. кв. м общей площади | 2990 | 100,0 | 1750 | 100,0 |
|  | - повышенной этажности | тыс. кв. м общей площади | 1734,2 | 58,0 | 613,4 | 35,1 |
|  | - многоэтажное | тыс. кв. м общей площади | 257,1 | 8,6 | 159,7 | 9,1 |
|  | - среднеэтажное | тыс. кв. м общей площади | 938,9 | 31,4 | 786,1 | 44,9 |
|  | - малоэтажное с учетом индивидуальной застройки | тыс. кв. м общей площади | 59,8 | 2,0 | 190,8 | 10,9 |

При расчете объемов нового жилищного строительства учтены данные разработанных и утвержденных проектов планировки (ППТ) и проектов межевания территории (ПМТ) по районам нового освоения: ППТ, ПМТ «Восточный» - 1-й, 2-й участки, ППТ, ПМТ «В районе ул. Индустриальной», ППТ, ПМТ «Малоэтажная жилая застройка ул. Землеустроителей–Урожайная–Олимпийская», ППТ, ПМТ «Береговой зоны города Ханты-Мансийска», ППТ, ПМТ «Развитие территории, ограниченной ул. Землеустроителей – Урожайная – Олимпийская – Ломоносова», ППТ, ПМТ в районе «Тобольского тракта – ул. Индустриальная по адресу: Ягодная, 24».

Планируемое распределение площадей территории города Ханты-Мансийска по функциональным зонам представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Планируемое распределение площадей территории города Ханты-Мансийска по функциональным зонам

| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Единица измерения** | **Существующее положение** | | **Расчетный срок до**  **(2033 г.)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(на 01.01.2013 г.)** | |
| **всего** | **в % к итогу** | **всего** | **в % к итогу** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | **Территория городского округа**, всего | га/% | 33776 | 100,0 | 33776 | 100,0 |
| в том числе: |
| II | **Территория в границах населенного пункта города Ханты-Мансийска** | га/% | 25093 | 74,30 | 29600 | 87,64 |
|  | из них: |  |  |  |  |  |
| 1 | Жилая застройка, всего | га/% | 1183,9 | 3,51 | 2235,1 | 6,62 |
| из них: |
| 1.1 | повышенной этажности | га/% | 9,4 | 0,03 | 203,7 | 0,60 |
| 1.2 | многоэтажная | га/% | 12,6 | 0,04 | 19,2 | 0,06 |
| 1.3 | среднеэтажная | га/% | 120,3 | 0,35 | 338,2 | 1,00 |
| 1.4 | малоэтажная | га/% | 146,2 | 0,43 | 76,5 | 0,23 |
| 1.4.1 | в т.ч. блокированная | га/% | - | - | 3,4 | 0,01 |
| 1.5 | индивидуальная | га/% | 374,6 | 1,11 | 466,0 | 1,38 |
| 1.6 | индивидуальная с учетом сезонного проживания | га/% | 520,8 | 1,55 | 755,6 | 2,24 |
| 1.7 | перспективные территории под жилую застройку[[1]](#footnote-1) | га/% | - | - | 375,9 | 1,11 |
| 2 | Общественно-деловая зона, всего | га/% | 368,8 | 1,09 | 922,3 | 2,73 |

Высокий удельный вес повышенной этажности в структуре нового жилищного строительства на 01.01.2021 г. – 35,1%, так и на 01.01.2033 года – 58,0% определяется тем, что большая часть жилищного строительства размещается на намываемых (дорогостоящих) территориях Восточного микрорайона, поэтому эффективной и рациональной является застройка.

Основные направления развития социальной сферы обслуживания до 2033 года включают:

регулярное развитие сети малых и средних организаций обслуживания с целью приближения оказываемых услуг населению;

Основу системы сферы обслуживания составляет сеть муниципальных, государственных учреждений (образование, здравоохранение, социальной защиты и др.)

Эти объекты обслуживания размещаются преимущественно в районах нового жилищного строительства, а также на реконструируемых территориях с учетом нормативов и радиусов доступности.

Кроме того, в разработанных и утвержденных проектах планировки и проектах межевания территорий предусмотрены следующие планируемые для размещения объекты капитального строительства:

1. Административные здания – 4 объекта;
2. Гостиница – 1 объект;
3. Библиотека – 2 объекта;
4. Общеобразовательная школа на 1200 мест;
5. 2 детских сада на 480 мест;
6. Торгово-деловой центр – 1 объект;
7. Общественно-деловой центр – 1 объект;
8. Досуговый комплекс – 1 объект;
9. Торгово-развлекательный центр – 1 объект;
10. Спортивный центр – 1 объект.

В части развития промышленности на территории г. Ханты-Мансийска на расчетный срок до 01.01.2033 года, согласно утверждённому Генеральному плану, предполагается:

- строительство асфальтобетонного завода;

- рекультивация и восстановление нарушенных территорий, техническое модернизация предприятий с устаревшими технологиями и оборудованием;

- упорядочение и благоустройство промышленно-коммунальных зон, расположенных практически во всех планировочных районах города, и вынос в формируемую Северо-Западную производственно-коммунальную зону предприятий с вредным производством, расположенных в жилой застройке;

- модернизация, территориальная кооперация (формирование Северо-Западной и Юго-Восточной коммунально-складской зон и логистических центров) и благоустройство территорий города;

- дополнительное благоустройство и озеленение производственно-коммунальных и складских территорий, а также формирование полос зеленых насаждений вдоль дорог и улиц города.

Показатели перспективного спроса (нагрузки) на ресурсы по каждой коммунальной системе приведены в разделе 1 Обосновывающих материалов к настоящей Программе.

* 1. Теплоснабжение

Состояние котельного оборудования оказывает влияние на качество и надежность теплоснабжения г. 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 электропотребляющего оборудования котельных при нарушениях 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 менее 40%. Данный фактор в совокупности с износом оборудования оказывает значительное влияние на уровень потребления топлива, воды и электрической энергии на объектах 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 - аварийного ввода резервов (далее-АВР);

- автоматизация и диспетчеризация котельных;

- внедрение 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 труб в пенополиуретановой изоляции.

**Мероприятия по строительству, реконструкции и технической модернизации источников тепловой энергии**

Схемой теплоснабжения утвержденной постановлением Администрации от 16.06.2017 №523 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Ханты-Мансийска» (далее – схема теплоснабжения) города Ханты-Мансийска предусмотрено строительство новых источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях города для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.

1. Строительство газопоршневой электростанции в микрорайоне Восточный.

На территории микрорайона Восточный планируется ввод в эксплуатацию современной газопоршневой электростанции (далее – ГПЭС) электрической мощностью 50 МВт и тепловой мощностью 150 Гкал/ч.

При этом, территории микрорайона Восточный – 1, не могут быть включены в зону действия указанной ГПЭС по следующим причинам:

территория планировочного микрорайона Восточный-1 находится на значительном удалении от запланированной территории под строительство ГПЭС (4-5 км), затраты на подключение микрорайона Восточный-1 нивелируют возможные преимущества от комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на базе ГПЭС;

планировочные микрорайоны Восточный-1 и Восточный-2 в настоящее время разделены протокой Горная. Прокладка магистральных теплопроводов через протоку приведет к существенным капитальным затратам на подключение к ГПЭС перспективных потребителей микрорайона Восточный-1.

2. Строительство котельных.

Предполагается строительство следующих котельных на территории города:

котельная микрорайона Восточный;

котельная № 1 микрорайона Береговая зона;

котельная № 2 микрорайона Береговая зона;

строительство 1 квартальной котельной на территории города:

котельная в Нагорном микрорайоне;

котельная «Окружной лицей информационных технологий» локальные котельные в микрорайоне Восточный.

**Мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.**

Котельная № 9 АО «УТС»

В настоящее время на котельной установлено 6 котлов различных марок, котлы введены в эксплуатацию в 2002-2007 гг. При этом на котельной имеются ограничения тепловой мощности. К котельной планируется подключение дополнительной тепловой нагрузки, что приведет к дефициту тепловой мощности «нетто» в 2021-2032 г.

С целью увеличения тепловой мощности «нетто» предлагается произвести замену 3 существующих котлов АВ-2-5 на 3 современных стальных водогрейных котла производительностью по 6 Гкал/ч каждый. Следует отметить, что установка новых котлов может потребовать увеличения площади помещения котельной.

Котельная № 15 АО «УТС»

В настоящее время на котельной установлено 3 котла АВ-4 и 1 котел КВСА-2, все котлы введены в 2002 году. При этом на котельной имеются существенные ограничения тепловой мощности. К котельной планируется подключение дополнительной тепловой нагрузки, что приведет к дефициту тепловой мощности «нетто» в 2023-2032 гг.

С целью увеличения тепловой мощности «нетто» предлагается произвести замену существующих котлов на 4 современных стальных водогрейных котла производительностью по 5 Гкал/ч каждый.

Котельная Кирова, 35 АО «УТС»

Несмотря на дефицит тепловой мощности предлагается сохранение зоны действия котельной расположенной по адресу Кирова, 35. Однако для сохранения качества и надежности теплоснабжения потребителей необходимо увеличение тепловой мощности «нетто». До 2033 года планируется подключение новых потребителей к рассматриваемой котельной. Для покрытия тепловых нагрузок в период 2028-2032 гг. предлагается произвести увеличение тепловой мощности на котельной. Для этого предлагается произвести замену установленных котлов на котлы большей мощности. Следует отметить, что установка новых котлов может потребовать увеличения площади помещения котельной.

Котельная № 10 АО «УТС»

По результатам оценки перспективного спроса на тепловую энергию от котельной № 10 были составлены перспективные балансы тепловой энергии. С учетом подключения территориально приближенных потребителей образуется существенный дефицит тепловой мощности – 10,58 Гкал/ч (149% от тепловой мощности «нетто»). Для покрытия тепловых нагрузок предлагается увеличить до 19,05 Гкал/ч тепловую мощность котельной произведя ее реконструкцию.

Следствием увеличения тепловой нагрузки потребителей в рассматриваемых системах централизованного теплоснабжения является увеличение расхода теплоносителя, передаваемого от котельных. В свою очередь, увеличение расхода теплоносителя может повлечь за собой необходимость реконструкции следующего вспомогательного оборудования котельных:

насосное оборудование;

теплообменное оборудование;

коллекторы котельной;

прочее вспомогательное оборудование.

Перечень и характеристики модернизируемого оборудования определяются на этапе составления проектов реконструкции котельных.

Схема теплоснабжения предусматривает ряд мероприятий по замене изношенного оборудования на котельных.

**Мероприятия по технической модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.**

Действующей инвестиционной программой АО «УТС» предусмотрена установка частотных преобразователей на циркуляционных насосах в котельных № 7, № 8, № 15, «Храмовый комплекс», «Сирина, 68». Частотный пуск управляемого двигателя обеспечивает его плавный, без повышенных пусковых токов и механических ударов, разгон, что снижает нагрузку на двигатель и связанные с ним передаточные механизмы, увеличивает срок их эксплуатации. При этом появляется возможность снижения мощности приводных двигателей по условиям пуска.

При эксплуатации частотных преобразователей, происходит экономия затрачиваемых ресурсов воды, электроэнергии. Выполнение данной работы позволит увеличить срок эксплуатации электродвигателей и вентиляторов, а также позволить уменьшить расход электроэнергии на выработку тепла и снизить эксплуатационные расходы.

**Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых микрорайонах города.**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную и комплексную застройку в существующих и вновь осваиваемых микрорайонах города Ханты-Мансийска предлагается выполнить строительство новых участков тепловых сетей.

В таблице 4 представлены базовые и прогнозируемые показатели тепловой энергии по каждому существующему и планируемому к строительству источнику тепловой энергии.

В таблице 5 представлены аналогичные показатели в разрезе теплоснабжающих организаций.

**Таблица 4 – Прогноз прироста характеристик тепловых сетей в связи с подключением дополнительной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии**

| № п/п | Источник тепловой энергии | Протяженность тепловых сетей | | | Материальная характеристика | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовые значения, м | Прогнозируемые значения, м | Прогнозируемый прирост, % | Базовые значения, м2 | Прогнозируемые значения, м2 | Прогнозируемый прирост, % |
| АО «УТС» | | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 | 2545 | 3127 | 22,9% | 633 | 828 | 30,8% |
| 2 | Котельная №2 | 2746 | 2746 | 0,0% | 669 | 669 | 0,0% |
| 3 | Котельная №3 | 3012 | 3012 | 0,0% | 491 | 491 | 0,0% |
| 4 | Котельная №4 | 2644 | 2644 | 0,0% | 480 | 480 | 0,0% |
| 5 | Котельная №5 | 2630 | 2630 | 0,0% | 490 | 490 | 0,0% |
| 6 | Котельная комплекса ВУЗов | 3732 | 5851 | 56,8% | 982 | 1507 | 53,5% |
| 7 | Котельная №7 | 4529 | 4529 | 0,0% | 948 | 948 | 0,0% |
| 8 | Котельная №8 | 1019 | 1091 | 7,1% | 196 | 222 | 13,5% |
| 9 | Котельная №9 | 12338 | 15833 | 28,3% | 2566 | 3611 | 40,7% |
| 10 | Котельная №10 | 7097 | 13784 | 94,2% | 1412 | 3052 | 116,2% |
| 11 | Котельная №11 | 3922 | 3922 | 0,0% | 847 | 847 | 0,0% |
| 12 | Котельная №12 | 727 | 727 | 0,0% | 125 | 125 | 0,0% |
| 13 | Котельная №13 | 251 | 251 | 0,0% | 30 | 30 | 0,0% |
| 14 | Котельная №15 | 9346 | 10745 | 15,0% | 2110 | 2419 | 14,7% |
| 15 | Котельная №16 | 3899 | 5071 | 30,0% | 983 | 1284 | 30,6% |
| 16 | Котельная №17 | 3842 | 5936 | 54,5% | 672 | 1284 | 91,1% |
| 17 | Котельная № 48, ул. Рябиновая | 3523 | 6308 | 79,0% | 706 | 1467 | 107,7% |
| 18 | Котельная УВК | 85 | 85 | 0,0% | 27 | 27 | 0,0% |
| 19 | Котельная 10 МВт (Учхоз) | 2178 | 2290 | 5,1% | 494 | 522 | 5,6% |
| 20 | Котельная Менделеева, 3 | 1428 | 1428 | 0,0% | 275 | 275 | 0,0% |
| 21 | Котельная №22 | 3943 | 6647 | 68,6% | 796 | 1508 | 89,5% |
| 22 | Котельная Школы №3 | 171 | 171 | 0,0% | 42 | 42 | 0,0% |
| 23 | Котельная №24 - "Школа №6" | 785 | 890 | 13,4% | 203 | 224 | 10,4% |
| 24 | Котельная ДК «Октябрь» | 2213 | 2213 | 0,0% | 502 | 502 | 0,0% |
| 25 | Котельная №26 | 2077 | 2077 | 0,0% | 363 | 363 | 0,0% |
| 26 | Котельная «Больничный комплекс» (районная) | 9214 | 11449 | 24,3% | 2592 | 3307 | 27,6% |
| 27 | Котельная ОПНД | 1662 | 1662 | 0,0% | 390 | 390 | 0,0% |
| 28 | Котельная №29 | 2198 | 3888 | 76,9% | 470 | 1079 | 129,6% |
| 29 | Котельная Микрорайон 6 ж/д 75 квартала | 174 | 174 | 0,0% | 46 | 46 | 0,0% |
| 30 | Котельная №31 | 3909 | 3909 | 0,0% | 811 | 811 | 0,0% |
| 31 | Котельная №32 | 8676 | 10329 | 19,1% | 1985 | 2417 | 21,8% |
| 32 | Котельная "Квартал малоэтажной застройки" (ул.Чкалова-Доронина-Шевченко-Чехова) | 876 | 876 | 0,0% | 205 | 205 | 0,0% |
| 33 | Котельная Православного храма | 1267 | 1267 | 0,0% | 230 | 230 | 0,0% |
| 34 | Котельная №35 | 5837 | 7916 | 35,6% | 1136 | 1856 | 63,4% |
| 35 | Котельная Сирина, 68б (95 кв. ж/д) | 487 | 487 | 0,0% | 110 | 110 | 0,0% |
| 36 | Котельная Театрально-концертного комплекса | 2639 | 2983 | 13,0% | 851 | 939 | 10,3% |
| 37 | Котельная Музей геологии, нефти и газа | 559 | 604 | 8,1% | 178 | 189 | 6,3% |
| 38 | Котельная №39 ОМК | 1864 | 1864 | 0,0% | 477 | 477 | 0,0% |
| 39 | Котельная Гидронамыв (микрорайон 11 ж/д) | 1703 | 1703 | 0,0% | 580 | 580 | 0,0% |
| 40 | Котельная СУ-967 | 531 | 531 | 0,0% | 88 | 88 | 0,0% |
| 41 | Котельная Дзержинского, 30 (96кв ж/д) | 431 | 431 | 0,0% | 104 | 104 | 0,0% |
| 42 | Котельная Кирова 35 | 1985 | 1985 | 0,0% | 415 | 415 | 0,0% |
| 43 | Котельная Ленина 8 | 27 | 27 | 0,0% | 6 | 6 | 0,0% |
| 44 | Котельная 2-очередь жил. микр-она ул.Дунина-Горкавича №1, 2 | 778 | 778 | 0,0% | 269 | 269 | 0,0% |
| 45 | Котельная Юридический институт для подготовки специалистов системы МВД РФ | 2404 | 2612 | 8,6% | 961 | 1009 | 5,0% |
| 46 | Котельная Школа № 8 | 1244 | 1244 | 0,0% | 227 | 227 | 0,0% |
| 47 | Котельная Пож.депо на 8 авт. 5,15 МВт | 1057 | 1567 | 48,2% | 316 | 511 | 61,5% |
| 48 | Котельная мкр. Менделеева-Шевченко-Строителей | 120 | 120 | 0,0% | 36 | 36 | 0,0% |
| 49 | Котельная Станция скорой медицинской помощи | 140 | 140 | 0,0% | 30 | 30 | 0,0% |
| 50 | КУ «Строителей, 12б» | 1414 | 1414 | 0,0% | 303 | 303 | 0,0% |
| 51 | Котельная Памятный знак Первооткрывателям Сибири (Стелла) | 318 | 318 | 0,0% | 57 | 57 | 0,0% |
| 52 | Крышная котельная по ул. Гагарина, 35 | 0 | 0 | 100,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 53 | Котельная на 24,7 МВт мкр. "Иртыш" | 2298 | 4823 | 109,9% | 1027 | 1643 | 60,0% |
| 54 | Котельная «Гагарина, 220а» | 703 | 703 | 0,0% | 106 | 106 | 0,0% |
| 55 | КУ «Кирова, 3А» | 822 | 2981 | 262,7% | 262 | 742 | 182,9% |
| 56 | Котельная по ул. Грибная, 8 | 172 | 172 | 0,0% | 18 | 18 | 0,0% |
| 57 | Котельная по ул. Доронина, 8 | 0 | 0 | 100,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 58 | Котельная по ул. Югорская, 1 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 59 | Котельная по ул. Югорская, 5 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 60 | Котельная по ул. Югорская, 9 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 61 | Котельная по ул. Югорская, 11 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 62 | 1 новая котельная в микрорайоне «Береговая зона» | 0 | 2808 | 100,0% | 0 | 1207 | 100,0% |
| 63 | 2 новая котельная в микрорайоне «Береговая зона» | 0 | 2536 | 100,0% | 0 | 921 | 100,0% |
| 64 | Новая котельная в микрорайоне «Восточный» | 0 | 9542 | 100,0% | 0 | 4670 | 100,0% |
| ООО «ЮграТеплоГазСтрой» | | | | | | | |
| 65 | Котельная "Инженерный корпус" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 66 | Котельная "Автовокзал" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 67 | Котельная "Администрация Ханты-Мансийского района" | 62 | 62 | 0,0% | 7 | 7 | 0,0% |
| 68 | Котельная "Посадская 16А" | 20 | 20 | 0,0% | 4 | 4 | 0,0% |
| 69 | Крышная котельная мощностью 0.63 МВт | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 70 | Отдельно стоящая блок-модульная котельная мощностью 16.05 МВт | 1034 | 1034 | 0,0% | 304 | 304 | 0,0% |
| 71 | Отдельно стоящая блок-модульная котельная мощностью 12.6 МВт | 113 | 2532 | 2140,4% | 73 | 1097 | 1393,5% |
| 72 | Котельная мощностью 7.4 МВт "Рыборазводный завод" | 35 | 35 | 0,0% | 10 | 10 | 0,0% |
| 73 | Автоматизированная блочная котельная на ул. Красноармейской, 35 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 100,0% |
| 74 | Котельная жилого дома по ул. Доронина, 6 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 75 | Котельная "Ханты-Мансийский Банк" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 76 | Крышная котельная административного здания по ул. Комсомольская, 61 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 77 | Котельная "Гостиный двор" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 78 | Крышная котельная административного здания по ул. Мира, 27 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 79 | Котельная жилого дома по ул. Конева, 18 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 80 | Котельная офис ООО "ЮТГС" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 81 | Котельная Конева, 3 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 82 | Котельная Югорская, 3 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 83 | Котельная жилого дома по ул. Энгельса, 54 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| ОАО «Обьгаз» | | | | | | | |
| 84 | Котельная "База Обьгаз" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 85 | Крышная котельная "Мира 51" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 86 | Котельная "Ледовый дворец" | 38 | 38 | 0,0% | 17 | 17 | 0,0% |
| 87 | Котельная "Стадион" | 32 | 32 | 0,0% | 10 | 10 | 0,0% |
| 88 | Котельная квартала Энгельса-Коминтерна | 183 | 183 | 0,0% | 38 | 38 | 0,0% |
| 89 | Котельная к объекту ПУ-10 | 874 | 874 | 0,0% | 199 | 199 | 0,0% |
| 90 | Котельная "Ледовый дворец (2-я очередь)" | 27 | 27 | 0,0% | 12 | 12 | 0,0% |
| 91 | Котельная "Хвойный Урман" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 92 | Котельная "Северречфлот" | 92 | 92 | 0,0% | 5 | 5 | 0,0% |
| МП «Ханты-Мансийскгаз» | | | | | | | |
| 93 | Газовая котельная "Городское кладбище 5 км а/д Ханты-Мансийск-Тюмень" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 94 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Наблюдательный комплекс и метеорологическая площадка с пожарным постом" | 296 | 296 | 0,0% | 63 | 63 | 0,0% |
| 95 | Автоматическая газовая котельная "Общежитие ОТРК "Югра" | 328 | 328 | 0,0% | 81 | 81 | 0,0% |
| 96 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Ляминская РЭБ" | 262 | 262 | 0,0% | 13 | 13 | 0,0% |
| 97 | Автоматическая газовая котельная "Временные общежития ПУ-10" | 392 | 392 | 0,0% | 74 | 74 | 0,0% |
| 98 | Автоматическая газовая котельная "База Энергонадзора" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 99 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Посадской, 6 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 100 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 5 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 101 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 7 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 102 | Газовая блочно-модульная котельная "Студгородок" | 675 | 675 | 0,0% | 228 | 228 | 0,0% |
| 103 | Газовая автоматическая котельная"Общежитие на 162 места"(ЮФМШ) | 100 | 100 | 0,0% | 31 | 31 | 0,0% |
| 104 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 40 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 105 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 42 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 106 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 14 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 107 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 16 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 108 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 18 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 109 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 20 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 110 | Автоматическая газовая котельная в районе автовокзала "Набережная" | 468 | 468 | 0,0% | 115 | 115 | 0,0% |
| 111 | Автоматическая газовая котельная д/с Одуванчик | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 112 | Котельная "Павлика Морозова" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 113 | Автоматизированная блочно-модульная водогрейная котельная "Водозабор Северный" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 114 | Автоматизированная блочно-модульная водогрейная котельная по ул. Калинина, 117 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ» | | | | | | | |
| 115 | Котельная "Гаражи администрации ХМАО" | 40 | 40 | 0,0% | 6 | 6 | 0,0% |
| 116 | Крышная котельная ОАО "Северавтотранс" | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 117 | Котельная "Дом Дружбы народов" | 57 | 57 | 0,0% | 12 | 12 | 0,0% |
| 118 | Котельная «Центр искусств для одаренных детей» | 2586 | 2604 | 0,7% | 361 | 364 | 0,7% |
| 119 | Комплекс зданий Правительства ХМАО-Югры | 33 | 33 | 0,0% | 15 | 15 | 0,0% |
| 120 | Котельная Югорский НИИИТ | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 121 | Котельная по ул. Еловая, 36 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 122 | Крышная котельная Окружная стоматологическая поликлиника | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 123 | Котельная СУР | 23 | 23 | 0,0% | 13 | 13 | 0,0% |
| 124 | Котельная «Автокемпинговый комплекс» | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 125 | Котельная "Картинная галерея" | 23 | 23 | 0,0% | 6 | 6 | 0,0% |
| 126 | Котельная по ул. Еловая, 34 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| АО «ГК «Северавтодор» филиал №5 | | | | | | | |
| 127 | Котельная АО «ГК «Северавтодор» филиал №5 | 1049 | 1049 | 0,0% | 315 | 315 | 0,0% |
| ТСО не определена | | | | | | | |
| 128 | Котельная по ул. Югорская, 13 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 129 | Локальные котельные в Восточном микрорайоне | 0 | 47630 | 0,0% | 0 | 30728 | 100,0% |
| 130 | Новая котельная в Нагорном районе по адресу: ул. Гагарина, 202 | 0 | 396 | 0,0% | 0 | 139 | 100,0% |
| 131 | Проектируемая котельная «Окружной лицей информационных технологий» (15 МВт) | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| **ИТОГО по г. Ханты-Мансийску** | | **145032** | **247156** | **70,4%** | **33337** | **82118** | **146,3%** |

**Таблица 5 – Прогноз прироста характеристик тепловых сетей в связи с подключением дополнительной тепловой нагрузки в разрезе теплоснабжающих организаций**

| Теплоснабжающая организация | Протяженность тепловых сетей | | | Материальная характеристика | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовые значения, м | Прогнозируемые значения, м | Прогнозируемый прирост, % | Базовые значения, м2 | Прогнозируемые значения, м2 | Прогнозируемый прирост, % |
| АО «Управление теплоснабжения и инженерных сетей» | 136189 | 187851 | 37,9% | 31326 | 48214 | 53,9% |
| ООО «ЮграТеплоГазСтрой» | 1264 | 3683 | 191,4% | 398 | 1421 | 257,1% |
| ОАО «Обьгаз» | 1246 | 1246 | 0,0% | 281 | 281 | 0,0% |
| МП «Ханты-Мансийскгаз» | 2521 | 2521 | 0,0% | 604 | 604 | 0,0% |
| БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ» | 2762 | 2780 | 0,7% | 413 | 416 | 0,7% |
| АО «ГК «Северавтодор» филиал №5 | 1049 | 1049 | 0,0% | 315 | 315 | 0,0% |
| ТСО не определена | 0 | 48026 | 100,0% | 0 | 30868 | 100,0% |
| **ИТОГО по г. Ханты-Мансийску** | **145032** | **247156** | **70,4%** | **33337** | **82118** | **146,3%** |

* 1. Водоснабжение

Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоснабжения города представлено в п.3.2 Обосновывающих материалов к настоящей Программе.

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов, централизованных системы водоснабжения, является бесперебойное снабжение города Ханты-Мансийска питьевой водой, отвечающей всем требованиям нормативов качества воды, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов на объектах системы водоснабжения.

Одной из основных проблем является отсутствие резерва мощности водоочистных сооружений по производительности, для решения которой предусматриваются следующие мероприятия:

- бурение 7 дополнительных высокодебитных артезианских скважин;

- строительство 2-ой очереди водопроводных очистных сооружений производительностью 15,0 тыс. м3/сут.: установка УФО УДВ-126А 300Н или аналог - 1 шт., реконструкция (с заменой существующих) эжекторов аэратора-дегазатора - 24 шт. (до производительности 30 000 м3/сутки), установка двух фильтров первой ступени и трех фильтров второй ступени.

- строительство станции оборотного водоснабжения производительностью 1 000 м3/сут. на технологические нужды.

- модернизация насосных станций водозабора «Северный»:

- в насосные подкачки на аэратор вместо насоса Иртыш ЦМК 150/400 производительностью 400 м3/ч., поставить 2 насоса Иртыш ЦМК 200/400 производительностью 630 м3/ч или аналог.

- Насосная подачи воды на фильтры – вместо насоса 1Д 315-50а производительностью 300 м3/ч, установить насос 1Д 500-63а производительностью 450 м3/ч. или аналог,

- На насосной станции промывной воды поставить насосы типа 1Д 800-56, производительностью 800 м3/ч. или аналог;

- На насосной станции 2-го подъема рассмотреть три варианта:

установить вместо насоса 1Д 315-71 насос 1Д 1250-63 производительностью 1 250 м3/ч с преобразователем частоты или аналог;

установить вместо насоса 1Д 315-71, производительностью 315 м3/ч 1 насосную станцию Hydro MPC-F 6 CR 150-5-2 3x400 50hz RUS с каскадным регулированием производительности от 120 до 1080 м3/ч или аналог.

установить вместо насоса 1Д 315-71, производительностью 315 м3/ч 2 насосные станции Hydro MPC-F 6 CR 90-5-2 3x400 50hz RUS с каскадным регулированием производительности от 120 до 700 м3/ч или аналог.

Для обеспечения водоснабжения перспективных потребителей и решения проблемы с недостаточной закольцованностью системы водоснабжения, для обеспечения надежности водоснабжения потребителей планируются следующие мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения:

1. Микрорайон «Западный»:

В границах улиц Студенческая - Энгельса - Елены Сагандуковой г. Ханты-Мансийска и техническими условиями на подключение к городским инженерным сетям:

а) 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;

б) Строительство кольцевого магистрального водопровода микрорайона «Западный», диаметром 300 мм от камеры № 1 в/з «Северный» с закольцовкой в существующий водопровод диаметром 400 мм по ул. Е. Сагандуковой общей протяженностью 2 400 м.

2. Микрорайон ОМК:

Прокладка второй нитки водовода по ул. Тихая диаметром 225 мм на участке от ул. Уральская до ул. Аграрная в поселках Учхоз и ОМК общей протяженностью 1 650 м;

3. Микрорайон «Восточный»:

а) На территорию микрорайона «Восточный» предусматривается прокладка кольцевого магистрального водопровода диаметром 500 мм от камеры № 1 в/з «Северный» до проектируемых уличных сетей водоснабжения микрорайона «Восточный» общей протяженностью более 5 000 м;

б) В микрорайоне, располагаемом по ул. Индустриальная, проектом предусмотрено строительство кольцевых сетей водоснабжения диаметрами 225-350 мм и соединение их с существующим магистральным водоводом диаметром 225 мм по ул. Ягодная в колодце ВК 159-01 и проектируемым магистральным кольцевым водопроводом диаметром 500 мм. Кольцевые сети водопровода принимаются из полиэтилена, общая протяженность водопроводных сетей – 4 500 м.

4. Район «Нагорный»:

а) Реконструкция водовода от ул. Гагарина, д. 51, до ул. Гагарина, д. 132. Водовод диаметром 315 мм., протяженностью – 1 232 м.

б) Замена металлического трубопровода по ул. Сургутская - от ул. Югорская диаметром 110 мм., до ул. Лермонтова диаметром 225 мм.;

в) Прокладка водопровода по ул. Школьная - от дома № 1 диаметром 110 мм., до магистрального трубопровода ул. Лермонтова диаметром 225 мм.

г) Замена металлического трубопровода по ул. Посадская – от ул. Гагарина диаметром 315 мм., до ул. Посадская д. 17 диаметром 110 мм.

5. Микрорайон «Солдатское поле»:

Предусматривает строительство внешних водопроводных сетей к жилому комплексу по ул. Югорская трубопроводом диаметром 110 мм с подключением к существующему водопроводу диаметром 315 мм по ул. Югорская;

Внешние сети водоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 110-315 мм. Общая протяженность проектируемых сетей на расчетный срок – 5 300 м;

6. Микрорайон «Иртыш»:

Подача воды на планируемую территорию будет осуществляться по водоводам (существующим и проектируемым), проложенным вдоль ул. Объездная. Точки подключения к существующему трубопроводу диаметром 225 мм. по ул. Объездная и трубопроводу диаметром 315 мм. по ул. Зеленодольская. Уличные сети водоснабжения микрорайона запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм. Общая протяженность проектируемых сетей на расчетный срок порядка 8800 м, сети первоочередного строительства водопровода микрорайона «Иртыш» в границах ул. Объездная – ул. Коньковой – 5500 м;

7. Северо-западная промышленная и коммунально-складская территория города Ханты-Мансийска:

В соответствии с утвержденным проектом планировки и межевания территории, подача воды на территорию будет осуществляться по двум водоводам диаметром 225 мм каждый:

- 1-ая точка подключения - от проектируемого трубопровода диаметром 300 мм. микрорайона «Западный»;

- 2-я точка подключения – от существующих водопроводов по ул. Привольная диаметрами 110 и 160 мм.

8. Обеспечение централизованным водоснабжением существующих объектов г. Ханты-Мансийска:

а) ул. Полевая – от ул. Сургутская диаметром 225 мм, до ул. Полевая, д. 27, проложить трубопроводом диаметром 110 мм, протяженностью 127 м;

б) ул. Маяковского – от ул. П. Лумумбы прокладка водопровода диаметром 225 мм, до д. № 50 по ул. Маяковского диаметром 110 мм, протяженностью 88 м;

в) жилой район, ограниченный улицами (ул. Светлая, ул. Звездная, ул. Боровая) модернизировать систему водоснабжения от водопровода диаметром 225 мм по ул. Светлая и диаметром 400 мм по ул. Безноскова, д. 71;

г) ул. Набережная – прокладка трубопровода от д. № 81 до ж. д. № 103 по ул. Набережная диаметром 63 мм, протяженностью 257 м;

д) ул. Снежная - прокладка трубопровода от д. № 9 до ж. д. № 23 по ул. Снежная диаметром 110 мм, протяженностью 185 м;

е) пер. Южный - прокладка трубопровода от д. № 2 до ж. д. № 18 по пер. Южный, диаметром 110 мм, протяженностью 329 м;

ж) ул. Никифорова и ул. Зырянова – прокладка инженерных сетей водоснабжения к 26 жилым домам, диаметром 110 мм, протяженностью соответственно 295 м. и 219 м.;

з) ул. Садовая – прокладка инженерных сетей водоснабжения по ул. Садовая от жилого дома № 2 до № 18, протяженностью 282 м, диаметром 110 мм,146 м диаметром 63 мм;

и) ул. Орджоникидзе – прокладка инженерных сетей водоснабжения по ул. Орджоникидзе, протяженностью 243 м, диаметром 110 мм.

Общая протяженность водопроводов по данным улицам ориентировочно составит 3 200 м;

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу всех объектов системы водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий города.

* 1. Водоотведение

Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоотведения города представлено в п.3.3 Обосновывающих материалов к настоящей Программе.

В ходе анализа схемы по водоотведению города Ханты-Мансийска был выявлен ряд следующих проблем:

1. Канализационные очистные сооружения города работают в нормальном режиме без перегрузки, но требуется их реконструкция с увеличением производительности до 30 000 м3/сут. из-за ожидаемого увеличения образования объёмов сточных вод в связи с увеличением численности населения на перспективу;

2. Принимая во внимание перспективное увеличение мощности действующих КОС города с 18 до 30 тыс. м3/сут. и тот факт, что протока Ходовая, в которую в настоящий момент происходит сброс сточных вод от канализационных очистных сооружений, в различные периоды года характеризуется недостаточным объемом природной воды и при увеличении объемов, сбрасываемых в нее стоков, естественная самоочистка водоема 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 c увеличением производительности отдельных канализационных насосных станций и ликвидаций части КНС (КНС № 7, КНС № 2, КНС № 1, 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 (пучинистые грунты) залегания, а также строительный брак, значительный износ сетей существующих магистральных канализационных сетей города, требуют перекладки трубопроводов;

6. Частичный сброс ливневых стоков производится в канализационные сети бытового водоотведения, что может привести к неполадкам в работе 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 выгреба. Необходимо обеспечить данных абонентов централизованной системой водоотведения;

8. В настоящее время все бытовые стоки от «Веллнес-отель Югорская Долина» поступают на КНС-13, далее на КНС аэропорта с дальнейшим сбросом стоков на КОС города Ханты-Мансийска. КНС аэропорта имеет ограниченные технические возможности и вследствие массового поступления стоков от КНС «Веллнес-отель Югорская Долина», работает в режиме гидравлической перегрузки. Необходимы мероприятия по строительству отдельного коллектора от аэропорта до централизованных сетей водоотведения города Ханты-Мансийска, для исключения транзита стоков «Веллнес-отель Югорская Долина» через КНС аэропорта.

В целях устранения вышеуказанных проблем предлагается реализация следующих мероприятий.

**Мероприятия по развитию систем бытовой канализации, по микрорайонам города.**

Центральный микрорайон:

Реконструкция действующих КОС с увеличением производительности до 30,0 тыс.м3/сут.;

Строительство новой КНС на очистных сооружениях для организации нового места сброса очищенных стоков в реку Иртыш, взамен существующего сброса в реку Неулева;

Выполнение проектирования и строительства новой ГКНС производительности 30,0 тыс. м3/сут., в районе существующих КОС по ул. Калинина, 117 с ликвидацией действующей ГКНС по ул. Калинина и существующей КНС № 8. Строительство двух ниток напорного коллектора диаметром 2×400 мм протяженностью 240 м от новой ГКНС до существующих КОС;

Реновация участка магистрального самотечного коллектора диаметром 600 мм по ул. К. Маркса от ул. Ленина до ул. Рознина (L=369 м);

Перекладка сетей водоотведения диаметром 600 мм по ул. К. Маркса от ул. Ленина до ул. Комсомольская (L=231 м);

Реновация участка магистрального самотечного коллектора, расположенного по ул. Дзержинского от ул. Рознина до КНС № 1 (L=593 м, D=800 мм);

Реновация участка магистрального самотечного коллектора диаметром 600 мм по ул. Рознина от ул. Энгельса до ул. Дзержинского (L=832 м);

Реновация трубопровода водоотведения по ул. Промышленная от КГ (колодца гашения) в районе Базы ДЭП до КНС № 7 диаметром 600 мм, L= 985 м;

Реновация трубопровода водоотведения от ул. Мира до ул. Студенческая по ул. Калинина, диаметром 600-800 мм, L=1440 м;

Для обеспечения централизованного водоотведения от малоэтажной застройки, проведение прокладки самотечных коллекторов по улицам: Парковая, Геологов, Восточная, Патриса Лумумбы, Доронина, Чкалова. Общая протяженность трубопроводов составит 7200 м;

Для обеспечения централизованного водоотведения от малоэтажной застройки, проведение прокладки самотечных коллекторов общей протяженностью 4460 м по улицам:

- Титова – жилого дома №№ 1-23 и 29-39 протяженностью соответственно 294 м и 169 м диаметром 225 мм;

-Безноскова – жилого дома №№ 2-58 протяженностью 905 м диаметром 225 мм с подключением к коллекторам ул. Калинина и Дзержинского;

- Новая – жилого дома №№ 24-36 протяженностью 269 м диаметром 160 мм с подключением к коллектору по ул. Тихова;

- П. Морозова – жилого дома №№ 4-46 протяженностью 385 м диаметром 160 мм с подключением в проектируемый коллектор по ул. К. Маркса;

- К. Маркса – жилого дома №№ 37-45 протяженностью 450 м диаметром 225 мм с подключением в проектируемые сети мкр. «Западный»;

- Пушкина – жилого дома №№ 43-39 и 28-34 протяженностью 132 м и 110 м соответственно, диаметром 160 мм с подключением в коллектор по ул. Обская диаметром 160 мм;

- Собянина – жилого дома №№ 20-14 протяженностью 85 м диаметром 160 мм с подключением в чугунный коллектор диаметром 200 мм, по ул. Собянина д. 7;

- Звездная, Светлая и Боровая – канализовать диаметром 160 мм в коллектор по ул. Безноскова чугунный диаметром 250 мм. Протяженность трубопроводов соответственно 307 м, 276 м и 190 м;

- пер. Озерный – жилого дома №№ 10-22 канализовать диаметром 160 мм протяженностью 290 м в перспективные канализационные сети мкр. «Западный», а ж/д №№ 8-14 канализовать диаметром 160 мм протяженностью 110 м в коллектор по ул. П. Морозова;

- пер. Надежды – жилого дома №№ 1-21 канализовать диаметром 160 мм протяженностью 328 м в коллектор диаметром 315 мм, ПЭ по ул. Безноскова;

А водоотведение микрорайонов «Югорская звезда № 1»; «Югорская звезда№ 2» проектируемой многоэтажной застройки в районе улиц Студенческая-Строителей предусматривается осуществлять в самотечный коллектор диаметром 400 мм по ул. Студенческая-ул. Пионерская.

Микрорайон «Западный»:

-строительство самотечного коллектора диаметром 800-1000 мм вдоль ул. Объездная-Студенческая от КНС № 7 до КНС № 1 мкр. «Западный»;

-демонтаж и ликвидация существующей КНС № 7 по ул. Энгельса;

-строительство самотечного коллектора по ул. Дзержинского от ул. Октябрьская до проектируемой КНС № 1 мкр. «Западный» диаметром 800-1000 мм, протяженностью 500 м;

-демонтаж и ликвидация существующей КНС № 1 по ул. Октябрьская;

Водоотведение микрорайона проектируемой среднеэтажной застройки в районе улиц Сирина-Промышленная предусматривается осуществлять в самотечный коллектор диаметром 600 мм по ул. Промышленная.

Микрорайоны Учхоз и ОМК:

-строительство новой КНС и сетей водоотведения от ул. Сельскохозяйственная, дома №№ 4-42 (производительностью 20 м3/ч). Устройство самотечного коллектора диаметром 200 мм, L=563 м. Устройство напорного коллектора диаметром 110 мм, L=180 м;

-строительство новой КНС и сетей водоотведения от ул. Кооперативной, дома №№ 1 - 23 до ул. Сельскохозяйственной дома №№ 3 - 11. Устройство самотечной сети диаметром 200 мм, L=373 м. Устройство напорной сети диаметром 110 мм, L=358 м;

- строительство самотечных коллекторов общей протяженностью - 2034 м по улицам:

- пер. Бобровский – подключить в коллектор по ул. Малиновая диаметром 160 мм, протяженностью 175 м;

- ул. Загорская - подключить в трубопровод пер. Бобровский диаметром 160 мм, протяженностью 222 м;

- пер. Тепличный - подключить в трубопровод пер. Дачный диаметром 160 мм, протяженностью 214 м;

- ул. Малиновая - подключить в трубопровод ул. Аграрная диаметром 160 мм, протяженностью 185 м;

- проезд Лиственный - подключить в коллектор по ул. Тепличной диаметром 160 мм, протяженностью 161 м;

- пер. Юганский - подключить в трубопровод ул. Аграрная диаметром 160 мм, протяженностью 152 м;

- ул. Новогодняя - подключить в трубопровод ул. Аграрная диаметром 225 мм, протяженностью 325 м;

- ул. Землеустроителей - подключить в трубопровод ул. Новогодняя диаметром 160 мм, протяженностью 305 м, со сбросом стоков самотеком в КНС № 40 (Аграрная д. 35);

-ул. 60 лет Победы от ж/д № 26 подключить в трубопровод по ул. Ломоносова диаметром 225 мм протяженностью 200 м и далее 160 мм, протяженностью 95 м, со сбросом стоков самотеком в КНС 30 (ул. Тихая ОМК).

Микрорайон «Восточный»:

С целью канализования сточных вод от индивидуальной, административной и жилой застройки предусматривается реализация следующих мероприятий:

- строительство нового самотечного коллектора по ул. Студенческая от ул. Калинина до ул. Мира д. 126, с диаметром 500 мм (L=3100 м) для приема стоков от проектируемого микрорайона «Восточный»;

- от ГКНС «Восточная» сточные воды по двум ниткам напорного коллектора диаметром 300 мм перекачиваются в проектируемый самотечный коллектор по ул. Студенческая и далее на ГКНС по ул.Калинина и реконструируемые городские КОС;

- в микрорайоне жилых комплексов многоэтажной и индивидуальной застройки по ул.Индустриальной, предусматривается строительство двух районных КНС (КНС № 1 и КНС №2) с напорными коллекторами. По проекту планировки расчетная производительность КНС № 1 – 3,65 тыс. м3/сут.; КНС № 2 – 2,3 тыс. м3/сут. Общая протяженность напорных коллекторов диаметром 200-300 мм в две нитки порядка 7700 м;

- КНС № 1 по ул. Индустриальной подключить к существующей КНС № 29 района СУ-967, напорным коллектором диаметром 160 мм;

- сточные воды от микрорайона по ул. Индустриальная от КНС № 2 по напорным трубопроводам диаметром 225 мм, протяженностью L=1100 м перекачиваются на ГКНС «Восточная»;

- существующий район жилой застройки СУ-967 предлагается переключить транспортировку стоков от КНС «Аэропорта» в проектируемый коллектор ул. Студенческая в районе ул. Мира 126 от КНС № 13 и КНС № 29.

Район Нагорный:

Предлагается развитие централизованного водоотведения с реконструкцией существующих сетей и сооружений согласно утвержденного Генерального плана города Ханты-Мансийска

- реконструкция КНС № 16 с заменой насосов и увеличением производительности КНС;

- реконструкция КНС № 14 с заменой насосов и монтажом второй нитки напорного коллектора.

Микрорайон первоочередного строительства «Солдатское поле»:

Все сточные воды от планируемой территории будут поступать через КНС № 38 в самотечный коллектор диаметром 500-600 мм по ул. Гагарина;

Микрорайон Самарово и береговая зона:

В качестве основных мероприятий по развитию системы водоотведения микрорайона Самарово предусматривается:

- реновация сетей водоотведения диаметром 600 мм от камеры гашения по ул. Есенина до КК № 110-1 по ул. Зеленодольская протяженностью L=410 м и новое строительство канализационного коллектора по ул. Зеленодольская от КК № 110-1 диаметром 500 мм с переходом ул. Объездная до микрорайона «Иртыш» и далее вдоль ул. Объездная с точкой подключения к существующему коллектору диаметром 500 мм, протяженностью 610 м;

- реконструкция КНС № 19 с прокладкой 2-х напорных коллекторов диаметром 315 мм в существующий самотечный коллектор диаметром 600 мм по ул. Промышленная в районе гаражей М ДЭП;

- реконструкция КНС №№ 17 и 18 с заменой насосного оборудования с увеличением производительности КНС;

- жилой комплекс многоэтажного строительства по ул. Бориса Лосева предусматривает строительство КНС производительностью 875 м3/сут. с напорными коллекторами (диаметром 110 мм, L=100 м) с подключением к коллектору мкр. «Иртыш»;

- от индивидуальной жилой застройки по ул. Никифорова, ул. Зырянова и ул. Ермака предлагается строительство КНС «Южная» производительностью 600 м3/сут.;

- от промышленной зоны вдоль объездной дороги включая Северо-Западный район промзоны и до района «Самарово» предусматривается строительство КНС «Северная», КНС № 1, КНС № 2 и КНС № 3 (производительности КНС уточняются на стадии рабочего проектирования);

Микрорайон «Иртыш»:

С целью канализования сточных вод запланированы следующие мероприятия

район первоочередной застройки от ул. Объездная до ул. Анны Коньковой (береговая зона), сточные воды от планируемой территории будут поступать через КНС № 19 в самотечный коллектор по ул. Промышленная диаметром 600 мм.;

район второй очереди застройки от ул.Анны Коньковой (береговая зона) до набережной р.Иртыш предусматривает строительство КНС «Иртыш» производительностью 2500 м3/сут.;

в границах территории микрорайона предусматривается строительство самотечных внутридворовых, внутриквартальных и магистральных коллекторов диаметром 200-500 мм общей протяженностью 20400 м;

**Мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованной системы ливневой канализации**

В настоящее время планируется реализовать следующие мероприятия:

Мероприятия по ЛКНС и по коллектору по улице Карла Маркса.

Для подключения ливневой канализации вновь застраиваемых территорий и предотвращения затоплений подводящего коллектора от существующих подключений, производится ремонт канализационной насосной станции на ул. Карла Маркса.

В настоящее время производительность ливневой канализационной насосной станции 600 м3/ч с напором 15 м. В ЛКНС установлены насосы «Иртыш» 220 ПГ производительной мощностью 200 м3/ч и напором 15 м в количестве 3 штук.

Перечень планируемых мероприятий по модернизации бассейнов стока:

**Водосборный бассейн № 1.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

Завершить реконструкцию ЛКНС «Карла Маркса»;

строительство 4,4 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 2,0 метров (ул. Б. Логовая, ул. Пушкина, ул. Рознина, ул. Энгельса; ул. Е. Сагандуковой, а также вдоль проектируемого проезда мкр. «Западный»);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 3,6 км (вдоль ул. Объездная, ул. Дзержинского, от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений);

строительство двух насосных станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборных площадей № 12 и 88 (6);

строительство очистных сооружений ливневой канализации (производительностью 75574 м3/сут);

строительство 1,6 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,4 метров (на территории водосборных площадей № 9 и 10);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 10);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,6 км (от перспективной ЛКНС до ЛКНС по ул. Энгельса).

**Водосборный бассейн № 2.** Для данной территории предусматривается следующее мероприятие:

строительство очистных сооружений ливневой канализации (производительностью 16795 м3/сут).

**Водосборный бассейн № 3.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

реконструкция открытого канала, протяжённостью 0,8 км;

строительство очистных сооружений ливневой канализации (производительностью 12515 м3/сут).

**Водосборные бассейны №№ 4-6.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 1,5 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,45 метров (преимущественно на перспективных территориях мкр. «Солдатское поле»);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 157);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км (от перспективной ЛКНС до коллектора диаметром 0,6 м по ул. Лермонтова).

строительство трех локальных очистных сооружений ливневой канализации (по одному сооружению в границах каждого бассейна). Производительность ЛОС бассейна №4 составит 1480 м3/сут, производительность ЛОС бассейна № 5 составит 2027 м3/сут, производительность ЛОС бассейна №6 составит 3721 м3/сут.

Важным моментом, который также необходимо обеспечить при строительстве на данной территории новых сетей ливневой канализации – это отсутствие выпуска ливневых стоков в существующих коллектор диаметром 600-800 мм по ул. Гагарина (участок от ул. Лермонтова до ул. Чехова). Так как данный коллектор в настоящее время при больших дождях работает на пределе своих возможностей.

**Водосборный бассейн № 7.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 2,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,35 метров (вдоль ул. Сутормина, а также по руслу существующего ручья «Р7»);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (возле Восточной объездной дороги);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км диаметром 0,25 м (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 3243 м3/сут (в районе Восточной объездной дороги).

**Водосборный бассейн № 8.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 7,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,5 метров (вдоль ул. Объездная, ул. Иртышская, ул. А. Коньковой, ул. Б. Лосева, ул. Заводская и проектируемых улиц на территории мкр. «Иртыш-2»);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км диаметром 0,3 м (от ЛКНС по ул. Б. Лосева до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации производительностью 33120 м3/сут (на территории водосборной площади № 227).

**Водосборный бассейн № 9.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

реконструкция отдельных участков ливневых коллекторов.

**Водосборный бассейн № 10.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 2,8 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,45 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ «Береговая зона города Ханты-Мансийска»);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков;

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км диаметром 0,3 м (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 2960 м3/сут (на территории водосборной площади № 246).

**Водосборный бассейн № 11.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 1,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,35 метров (вдоль ул. Осенняя, ул. Межевая, ул. Уральская).

**Водосборные бассейны №№ 12-13.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 3,5 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,35 метров (вдоль ул. Кузьмы Шагута, ул. Михаила Знаменского, ул. Учительская, ул. Тихая, ул. Урожайная, ул Олимпийская, ул. Васильковая, ул. Кооперативная, ул. Сельскохозяйственная, ул. Малиновая);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км (от перспективных ЛОС до выпусков);

строительство двух локальных очистных сооружений ливневой канализации, общей производительностью 4160 м3/сут.

**Водосборные бассейны №№ 14-15.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 1,8 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,8 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ мкр. «Восточный» 1-я очередь строительства);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 129);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 1,2 км диаметром 0,4 м в две нитки (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 13600 м3/сут.

В последующем предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 16,2 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,7 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ мкр. «Восточный» 1-я и 2-я очередь строительства);

строительство двух насосных станции перекачки ливневых стоков (на территориях водосборных площадей №№ 134 и 135);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 1,3 км диаметром 0,3 м в две нитки (от перспективных ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

Строительство двух локальных очистных сооружений ливневой канализации, общей производительностью 10880 м3/сут.

**Водосборные бассейны №№ 16-17.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 8,5 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,8 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ микрорайона «Восточный» и ППТ в районе ул. Индустриальная);

строительство двух ЛКНС для перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 144);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 1,6 км диаметром 0,3 м в две нитки.

строительство 13,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 1,0 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ микрорайона «Восточный» и ППТ в районе ул. Индустриальная);

строительство трех насосных станции перекачки ливневых стоков (на территориях водосборных площадей № 136, 140 и 146);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 3,0 км диаметром до 0,4 м в две нитки (от перспективных ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство двух локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 29240 м3/сут и 14960 м3/сут.

**Водосборный бассейн № 18.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 7,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,8 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ микрорайона «Восточный»);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 145);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,1 км диаметром 0,4 м в две нитки;

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 31280 м3/сут.

строительство 1,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,5 метров (вдоль проектируемых улиц по ППТ мкр. «Восточный» 1-я и 2-я очередь строительства);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 146);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 1,9 км диаметром до 0,25 м в две нитки (от перспективной ЛКНС до перспективных самотечных коллекторов 1-ой очереди строительства).

**Водосборный бассейн № 19.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 4,0 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,5 метров (вдоль ул. Горная, ул. Еловая, ул. Родниковая, ул. Сосновый бор, ул. Таежная, ул. Солнечная);

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 118(2);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,2 км диаметром 0,3 м (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 8140 м3/сут.

**Водосборный бассейн № 20.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 3,3 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 0,55 метров;

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков (на территории водосборной площади № 147);

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 0,1 км диаметром 0,3 м (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 11100 м3/сут. (Проектом планировки территории не предусмотрено строительство очистного сооружения ливневой канализации).

**Водосборный бассейн № 21.** Для данной территории предусматриваются следующие мероприятия:

строительство 13,5 км закрытых ливневых самотечных коллекторов диаметром от 0,25 до 1,5 метров;

строительство насосной станции перекачки ливневых стоков;

строительство водоотводящих напорных ливневых коллекторов протяженностью 1,5 км диаметром 0,6 м (от перспективной ЛКНС до перспективных очистных сооружений ливневого стока).

строительство локальных очистных сооружений ливневой канализации, производительностью 74000 м3/сут.

**Таблица 6 – Перспективные показатели централизованной системы ливневой канализации**

| № ЛОС | №  водосбор  ных  бассейнов | Площ. водосборн. басс., в т.ч. 1 очередь, га | Протяж.  самотечных ливнестоков в т. ч. 1 очередь, км | Протяжён.  напорных  ливнест.  в т. ч. 1 очередь,  км | Насосные  станции  в т. ч. 1 очередь,  шт | Площадь очистных сооруж.,  в т. ч. 1 очередь,  га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1000 | 6,0  6,0 | 4,0  4,0 | 2  2 | 6,0  1,2 |
| 2 | 2 | 220  220 | - | - | - | 0,4  0,4 |
| 3 | 3 | 180 | - | - | - | 0,3 |
| 4 | 4 | 18  18 | - | - | - | 0,05  0,05 |
| 5 | 5 | 26  26 | - | - | - | 0,05  0,05 |
| 6 | 6 | 50  50 | 1,5  1,5 | 0,2  0,2 | 1  1 | 0,1  0,1 |
| 7 | 7 | 45  45 | 2,0  2,0 | 0,2  0,2 | 1  1 | 0,1  0,1 |
| 8 | 8 | 380  380 | 7,0  7,0 | 0,2  0,2 | 1  1 | 0,5  0,5 |
| 9 | 9 | 80 | - | - | - | 0,1 |
| 10 | 10 | 40  40 | 2,8  2,8 | 0,2  0,2 | 1  1 | 0,1  0,1 |
| 11 | 11 | 30 | 1,0 | - | - | 0,1 |
| 12-13 | 12-13 | 52 | 3,5 | - | - | 0,05+0,05 |
| 14 | 14 | 200  200 | 7,5  1,8 | 1,2  1,2 | 1  1 | 0,4  0,4 |
| 15 | 15 | 160 | 10,5 | 1,3 | 2 | 0,4 |
| 16 | 16 | 430  270 | 15,0  8,5 | 1,6  1,6 | 3  2 | 0,1 |
| 17 | 17 | 220 | 6,5 | 3,0 | 2 | 0,7 |
| 18 | 18 | 460  330 | 8,0  7,0 | 2,0  0,1 | 2  1 | 0,6  0,6 |
| 19 | 19 | 110 | 4,0 | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 20 | 20 | 150 | 3,3 | 0,1 | 1 | 0,2 |
| 21 | 21 | 1000 | 13,5 | 1,5 | 1 | 1,0 |
| Итого |  |  | 92,1  36,6 | 15,7  7,7 | 19  10 | 11,2  3,5 |

На первую очередь предусматривается строительство ливневых коллекторов и очистных сооружений, обслуживающих водосборные бассейны № 1, № 3, №№ 4-8, № 10, № 14, № 16, № 18.

Общий объем работ указан в таблице 7.

**Таблица 7 - Общий объем работ по строительству и реконструкции объектов централизованной системы ливневой канализации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Единица измерения | Количество | |
| Всего | в т.ч. I оч. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Строительство самотечных ливневых коллекторов | км | 92,1 | 36,6 |
| 2 | Строительство напорных ливневых коллекторов | км | 15,7 | 7,7 |
| 3 | Строительство очистных сооружений ливневой канализации | Ед. | 21 | 10 |
| 4 | Строительство насосных станций | Ед. | 19 | 10 |

Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

* 1. Электроснабжение

В целом, состояние оборудования и сетей системы электроснабжения города Ханты-Мансийска удовлетворительное. Тем не менее, часть оборудования питающих центров города и сети к ним имеют высокий процент износа и требуют замены или реконструкции.

Нагрузки потребителей электроэнергии города Ханты-Мансийска покрываются имеющимися источниками питания.

ПС «Ханты-Мансийская» и ПС «Авангард» работают в режиме перегрузки. Для решения данной проблемы необходимо предусмотреть мероприятия по переводу нагрузок между центрами питания.

Питающие магистральные и распределительные электрические сети и сооружения 10 кВ города находятся в удовлетворительном состоянии и подлежат дальнейшей эксплуатации, но небольшая часть их (около 30%) имеет высокий процент износа, устарела морально и физически и требует реконструкции и замены. Существующие сети не везде обеспечивают требуемую категорию электроснабжения потребителей. Необходима прокладка дополнительных питающих кабельных линий от электрических подстанций.

В целях реконструкции (модернизации) системы электроснабжения необходимо решение следующих задач:

техническая модернизация и реконструкция объектов электрических сетей с целью повышения их пропускной способности, улучшения энергетической эффективности, а также для обеспечения показателей качества и требований надежности функционирования сетей;

обеспечение сетевой инфраструктуры для электроснабжения объектов нового строительства.

Для обеспечения возрастающей нагрузки, надёжности электроснабжения существующих и перспективных потребителей, возможности экономического развития города Ханты-Мансийска, необходимо строительство на территории города собственного источника генерации.

При этом, для обеспечения электрической энергией потребителей города предлагается:

строительство объекта генерации - газопоршневой электростанции (ГПЭС) мощностью не менее 50 МВт;

ввод в эксплуатацию ПС 110/10 кВ «Нагорная» с трансформаторами мощностью 2×25 МВА с подключением нагрузок мкрн. 2:2:3, 2:2:1., 2:3:2, 2:3:3;

строительство ПС 110/10 кВ «Левобережная» с трансформаторами 2×16 МВА;

перевод нагрузок на ПС 110/10 кВ «Пойма» (мкрн. 2:1:10, 2:1:2, 2:1:3, 2:2:1);

перевод нагрузок на ПС 110/10 кВ «АБЗ» (мкрн. 2:8, 2:9);

перевод нагрузок на ПС 110/10 кВ «ГИБДД» (мкрн. 3:3:2, 3:3:3, 1:6:2, 1:5:1, 1:5:2);

перевод нагрузок мкрн. 2:3:3, 2:3:2, 2:4:2 на ПС 110/10 кВ «Самарово»;

для увеличения надежности электроснабжения центров питания выполнить закольцовку питающих линий электропередачи на напряжении 110 кВ ПС «Ханты-Мансийская» - ПС «Пойма» - ПС «Западная» - ПС «Самарово» - ПС «Нагорная» - ПС «Авангард» - ПС «Ханты-Мансийская» на участке ПС «Самарово» - ПС «Нагорная» - ПС «Авангард» протяженностью 5,8 км;

перевод существующих питающих ВЛ 110 кВ в кабельное исполнение по кольцевой двулучевой схеме;

перевод участка ВЛ-110 кВ «Югра – Самарово» от опоры № 48 до опоры № 58 в кабельное исполнение протяженностью: демонтаж 10,1 км, новое строительство 11,8 км;

реконструкция ОРУ 110 кВ ПС 110/10 кВ «Ханты-Мансийская» путем надстройки с установкой переключающих пунктов 110 кВ;

реконструкция ОРУ 110 кВ ПС 110/10 кВ «Западная» путем надстройки с установкой переключающих пунктов 110 кВ;

реконструкция ОРУ 110 кВ ПС 110/10 кВ «Авангард» путем надстройки с установкой переключающих пунктов 110 кВ;

строительство переключательного пункта ПП 110 кВ «Столица» на новой площадке;

вынос кабельных линий с территории мкр. «Югорская звезда»;

проектирование перевода ВЛ 10 кВ в КЛ 10 кВ на ПС «Пойма»;

проектирование отходящих линий на мкр. «Восточный» от ПС «АБЗ»;

проектирование отходящих линий от ПС ГИБДД;

проектирование перевода ВЛ 10 кВ в районе Нагорный в кабельные линии;

проведение, по необходимости, реконструкции и модернизации существующих РП-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ и усиление питающих кабельных линий к ним;

проведение перекладки кабельных линий электропередачи отработавших ресурс, с увеличением пропускной способности;

строительство новых РП или РТП напряжением 10 кВ для электроснабжения новых мкрн. «Восточный», «Западный», «Береговая зона», «Иртыш», «Солдатское Поле», удалённых от РУ-10 кВ ПС с прокладкой к ним по две питающие кабельные линии 10 кВ;

строительство новых РП или РТП напряжением 10 кВ для электроснабжения существующих площадок города по ул. Мира-Доронина, СУ-967, ул. Березовская-14, ул. Заводская-7, удалённых от РУ-10 кВ ПС с прокладкой к ним по две питающие кабельные линии 10 кВ;

прокладка магистральных кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ ПС до новых, а при необходимости и до существующих РП;

строительство в местах сосредоточения нагрузки расчётного количества ТП 10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 400-630 кВА;

перевод существующих воздушных линий электропередачи в зоне городской застройки в кабельное исполнение;

обеспечение существующих потребителей садово-огороднических кооперативов, расположенных за постом ДПС автодороги «город Ханты-Мансийск – город Тюмень» и автодороги «город Ханты-Мансийск – город Нягань» электроэнергией от ПС 110/35/10 кВ «ГИБДД»;

прокладка питающих кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ и РП-10 кВ до ТП 10/0,4 кВ, а также сетей 0,4 кВ по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроприёмников.

Новые и реконструируемые РП и питающие кабельные линии должны учитывать использование их на перспективную расчётную нагрузку.

Незначительный объём нового строительства на территории некоторых застраиваемых участков планируется обеспечить от действующих ТП, возможно после проведения их реконструкции.

Существующие воздушные и кабельные линии электропередачи, попадающие под застройку, необходимо вынести за пределы площадок или переустраиваются в соответствии с требованиями технических условий владельцев.

Вопросы непосредственного распределения прироста нагрузок и размещения новых сооружений и сетей (количество, мощность, трассировка) уточняются по техническим условиям энергоснабжающих организаций на стадии конкретного проектирования, с учётом существующих сохраняемых потребителей на рассматриваемой территории.

* 1. Газоснабжение

Анализ системы газоснабжения города Ханты-Мансийска, выявил такие основные проблемы, как отсутствие резерва, недостаточная пропускная способность АГРС.

В целях устранения выявленных проблем необходимо провести следующие мероприятия по строительству, реконструкции, модернизации системы газоснабжения города:

- реконструкция АГРС с целью увеличения производственных мощностей с 50 тыс. м3/ч до 120 тыс. м3/ч со 100% резервированием;

- демонтаж ГГРП-1;

-строительство нового ГРПБ-1 оборудованного ПГБ-16-2В-У1 пропускной способностью 30 000 м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения существующей и перспективной жилой застройки микрорайонов «Центральный», «Нагорный» и «Учхоз»;

-замена газопровода высокого давления на газопровод среднего давления: демонтаж газопровода высокого давления от СКУ-3 до ГГРП-1 - 1,95 км; новое строительство газопровода среднего давления от нового ГГРП-1 до расчетной точки - 3,8 км;

- демонтаж ГГРП-2;

- строительство нового ГРПБ-2 оборудованного ПГБ-16-2В-У1 пропускной способностью 30 000 м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения существующей и перспективной жилой застройки микрорайона «Самарово»;

-замена газопровода высокого давления на газопровод среднего давления: демонтаж газопровода высокого давления от СКУ-3 до ГГРП-2 13,12 км; новое строительство газопровода среднего давления от нового ГРПБ-2 до расчетной точки - 11,5 км;

- демонтаж ГГРП-3;

- строительство нового ГРПБ -3 оборудованного ПГБ-100 пропускной способностью 30 000 м3/ч в микрорайоне «Восточный»;

- замена газопровода высокого давления на газопровод среднего давления: демонтаж газопровода высокого давления от ГГРП-3 до расчетной точки (новый ГРПБ) - 6,01 км;

- новое строительство газопровода среднего давления от планируемой ГРПБ до расчетной точки - 6,26 км;

- прокладка газопровода высокого давления от АГРС «Урожай-50» на планируемую газопоршневую электростанцию (ГПЭС) диаметром (далее – Ду) - 426 мм протяженностью 7 км;

- подключение потребителей северо-западной производственной и коммунально-складской территории от существующего газопровода высокого давления, проходящего от АГРС до ГГРП-1;

- прокладка газопровода высокого давления с сооружением ГРП для газоснабжения потребителей мкр. 1:5:1, 1:5:2, 1:6:2, 3:3:3 и не газифицированных садово-огороднических товариществ и кооперативов;

- частичный перевод жилищного фонда с баллонного сжиженного газа на природный, путем подключения к городским сетям газоснабжения;

- газификация индивидуальной жилой застройки микрорайонов Восточный, Нагорный, Горный и Учхоз, а также садово-огороднических товариществ и кооперативов;

- ликвидация «Базы хранения сжиженного газа» в микрорайоне «Восточный»;

- строительство ГРП по ул. Индустриальная;

- закольцовка газопровода ул. Ленина с ул. Студенческой протяженностью 0,5 км;

- прокладка 3-ей нитки газопровода среднего давления в Нагорную часть протяженностью 0,96 км;

- строительство кольцевого газопровода от газопровода к котельной аэропорта с газопроводом по ул. Мира, протяженностью 600 м;

-прокладка газопроводов для частного сектора:

по ул. Сельсхозяйственной,3,5 – 105 м;

по ул. Кооперативная – 171 м;

по ул. 60 лет Победы – ул. Подпругина – 221м;

по ул. Пушкина от ул. Обская до пер. Первомайский – 245 м;

по ул. Еловая – 167 м;

- строительство газопровода по ул. Большая Логовая протяженностью 0,5 км;

- строительство кольцевого газопровода от ул. Индустриальная (СУ-967) до ул. Кооперативная протяженностью 4,5 км;

- строительство газопроводов по ул. Никифорова протяженностью 281 м;

- строительство газопроводов по ул. Чапаева, пер. Тепличный протяженностью 100 м и 140 м соответственно;

- строительство газопровода по ул. Геофизиков, 1 протяженностью 530 м.

В целях внедрения энергосберегающих технологий с применением энергоэффективного оборудования и диспетчеризации предлагается реализация следующих мероприятий:

-проведение энергетических обследований газораспределительных организаций;

-техническое диагностирование газопроводов стальных трубопроводов низкого давления (внутридворовые), со сроком эксплуатации не менее 37 лет, (в однотрубном исполнении);

-техническое диагностирование газопроводов высокого давления D 426 мм, L=52,26 км (в однотрубном исполнении);

-оборудование потребителей узлами учета природного газа, 1150 ед;

-оборудование ГГРП автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления;

-оборудование ГРП автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ);

-оборудование ГРПШ автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ);

-оборудование котельных автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ);

-оснащение станций катодной защиты АСКДУ;

-создание центрального диспетчерского пункта;

-разработка электронных перспективных схем ресурсоснабжения, приобретение программного комплекса.

* 1. Обращение с твёрдыми коммунальными отходами

Перспективное развитие схемы обращения с ТКО города предусматривает выполнение следующих мероприятий:

реконструкция существующего Полигона бытовых и промышленных отходов расположенного по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ханты-Мансийский район, район дороги Ханты-Мансийск-Шапша (далее – Полигон).

строительство комплексного межмуниципального полигона для захоронения (утилизации) бытовых и промышленных отходов;

организация сбора и транспортировка твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов;

селективный сбор утилизируемых компонентов твердых коммунальных отходов.

**Реконструкция существующего Полигона**

На первую очередь намечены следующие мероприятия по реконструкции Полигона:

оптимизация размещения отходов для увеличения ёмкости полигона;

приобретение шредер-измельчителя КГО;

строительство здания для оборудования УРЛ-2м (установки предназначенной для термической демеркуризации ртутных ламп);

приобретение дробильного оборудования мощностью 5-10 тонн/ч для утилизации строительных отходов.

монтаж площадки для установок «Форсаж-2м» и «Форсаж-1» или их аналога для утилизации отходов, содержащих нефтепродукты, промасленной ветоши, песка, загрязненного маслами и других органических отходов.

**Строительство комплексного межмуниципального полигона для захоронения (утилизации) бытовых и промышленных отходов**

В соответствии с Целевой программой «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2012-2015 годы и на период до 2020 года» утвержденной Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 24.05.2012 №180-п, принято решение о строительстве комплексного межмуниципального полигона для захоронения отходов для города Ханты-Мансийска и поселений Ханты-Мансийского района.

Населенные пункты, входящие в зону обслуживания полигона: город Ханты-Мансийск, д. Шапша, д. Ярки.

Место размещения объекта: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ханты-Мансийский район, третий километр автодороги Ханты-Мансийск – Шапша, на территории, прилегающей к действующему Полигону. Общая площадь участка утилизации ТКО составит 22,6916 га.

По заданию на проектирование комплексного межмуниципального полигона, годовой объем принимаемых отходов составит 240,0 тыс. м3/год.

В связи с высокими темпами роста населения в городе Ханты-Мансийске, полученный расчетом объем ТКО от города на расчетный срок – 307,6 тыс. м3/год, превышает цифры, заложенные в задании на проектирование межмуниципального полигона ТКО. В этой связи рекомендуется при разработке специализированного проекта внести коррективы в проектную мощность объекта в сторону ее увеличения на расчетный срок. По предварительному расчету мощность полигона по годовому приему ТКО на расчетный срок должна составить 310,0 тыс. м3/год.

**Организация сбора и транспортировки твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов**

Одним из главных вопросов в проблеме обращения с ТКО является выбор оптимального способа сбора и транспортирования отходов к месту размещения. На первой стадии ТКО собирают в контейнеры. Из контейнеров ТКО перегружаются в мусоровозы, которые перевозят их к местам временного накопления (мусороперегрузочная станция), обезвреживания, утилизации, захоронения или размещения. Маршрутные графики работы мусоровозной техники составляются специализированной организацией, занимающейся сбором и транспортированием ТКО.

На территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта, оборудованные несменяемыми мусоросборниками (контейнерами).

Для сбора ТКО на контейнерных площадках должны быть установлены несменяемые контейнеры объемом 0,75 или 1,1 м3 или бункеры для сбора КГО объемом 8,0 м3. Их конструктивные показатели должны обеспечивать совместимость со всеми современными типами отечественных мусоровозов.

В жилой застройке квартирного типа контейнеры должны быть установлены на специально оборудованных площадках из расчета 1 площадка на 6-8 подъездов жилых домов с установкой на одной площадке не более 5-и контейнеров. Радиус охвата одной площадки не более 100 метров. Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха и т. д. на расстояние не менее 20 метров.

В районах индивидуальной жилой застройки предлагается организовывать общие контейнерные площадки для группы домов. Здесь возможна установка контейнеров с большим радиусом охвата – до 200 метров.

Территории частного сектора, подвергающиеся образованию стихийных свалок, в весенне-летне-осенний сезон предлагается оборудовать бункерами объемом 8 м3.

Сбор крупногабаритных отходов, образующихся на торговых объектах, предприятиях общепита, в гаражных массивах, зонах отдыха, около кладбищ эффективнее производить в контейнеры повышенного объема – бункеры.

Вывоз крупногабаритных отходов производится бункеровозами.

Необходимое количество контейнеров и бункеров для централизованного сбора ТКО в садоводческих товариществах города Ханты-Мансийска и ГСК должно приниматься по данным проекта «Генеральная схема санитарной очистки территории города Ханты-Мансийска».

Транспортирование ТКО должно осуществляться специальным автотранспортом.

Для транспортирования расчётного объёма отходов, необходимо наличие достаточного количества спецтранспорта, которые будут определяться органами коммунального хозяйства с учетом фактического развития жилищного фонда, других местных условий.

**Селективный сбор утилизируемых компонентов твердых коммунальных отходов**

Один из наиболее перспективных путей решения проблемы обращения с отходами производства и потребления – организация сбора вторичных материальных ресурсов (ВМР), что позволяет значительно сократить объем ТКО, подлежащий захоронению (или обезвреживанию), снизить затраты транспортирование ТКО, в целом оздоровить экологическую обстановку.

С целью использования ресурсов, извлеченных из ТКО, необходимо создать централизованную регулярную систему сбора и переработки вторичного сырья.

В этой связи предлагается реализовать поэтапно следующие механизмы:

организация сбора, транспортирования и первичной переработки отходов коммерческими предприятиями. Прием вторичного сырья у населения и организаций стационарными и передвижными приемно-заготовительными пунктами;

раздельный сбор отходов населением с выделением двух потоков: первый поток – «сухие» отходы, смесь вторичного сырья; второй поток – смешанные отходы («влажные» отходы, ТКО);

выделение отходов инфраструктуры и хозяйствующих субъектов с высоким ресурсным потенциалом в отдельный поток;

строительство мусоросортировочного комплекса в составе комплексного межмуниципального полигона ТКО.

В настоящий момент на территории города Ханты-Мансийска нет предприятий по переработке отходов. Учитывая расстояния от города до возможных потребителей вторичного сырья в городах других регионов, целесообразно развивать переработку вторичного сырья на территории самого города Ханты-Мансийска.

1. **ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Целями Программы являются:

улучшение качества жизни населения города за счет реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры;

удовлетворение обоснованных потребностей населения и экономии в энергетических ресурсах;

устойчивое развитие жилищно-коммунального комплекса города;

создание благоприятного инвестиционного климата в области развития строительного комплекса.

повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;

обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.

Для достижения указанных целей необходимо решение следующих основных задач:

инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;

взаимосвязанное перспективное планирование развития систем;

повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг;

совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры города;

обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Цели и задачи Программы представлены в виде целевых показателей (индикаторов).

Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры приведены в таблице 8.

**Таблица 8 – Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

| №  п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2016 | I этап | | | | | II этап | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | |
| 1 | **Электроснабжение** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1.1 | Спрос на ресурс | млн. кВт×ч | 481,5 | 484,4 | 487,3 | 490,3 | 493,2 | 496,2 | | 499,1 | 502,1 | 505,1 | 508,2 | 511,2 | 514,3 | 517,4 | 520,5 | 523,6 | 526,7 | 529,9 | |
| 1.1.1 | Величина новых нагрузок | МВт | 0 | 26,04 | 42,68 | 57,28 | 0 | 0 | | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 28,4 | 0,0 | 0,0 | 29,8 | 31,3 | 32,9 | 0,0 | 0,0 | |
| 1.1.2 | Удельный годовой расход электрической энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений | кВт×ч/ м2 | 0,187 | 0,180 | 0,174 | 0,168 | 0,160 | 0,160 | | 0,160 | 0,159 | 0,159 | 0,158 | 0,158 | 0,158 | 0,157 | 0,157 | 0,157 | 0,156 | 0,156 | |
| 1.1.3 | Удельный годовой расход электрической энергии в МКД | кВт×ч/ м2 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | |
| 1.2. | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 1.3. | Нормативные потери при транспортировке ресурса | % | 9,21 | 9,19 | 9,17 | 9,15 | 9,13 | 9,11 | | 9,09 | 9,07 | 9,05 | 9,03 | 9,01 | 8,99 | 8,97 | 8,95 | 8,93 | 8,91 | 8,85 | |
| 1.4. | Фактические потери при транспортировке ресурса | % | 9,19 | 9,19 | 9,17 | 9,15 | 9,13 | 9,11 | | 9,09 | 9,07 | 9,05 | 9,03 | 9,01 | 8,99 | 8,97 | 8,95 | 8,93 | 8,91 | 8,85 | |
| 2 | **Теплоснабжение** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | Спрос на ресурс | Гкал/ч | 270,2 | 288,6 | 305,9 | 317,7 | 330,3 | 342,1 | | 348,7 | 357,9 | 373,0 | 393,0 | 418,0 | 448,0 | 478,0 | 481,6 | 484,6 | 486,6 | 488,6 | |
| 2.2. | Величина новых нагрузок | Гкал/ч | 19,4 | 18,4 | 17,3 | 11,8 | 12,6 | 11,8 | | 6,6 | 9,2 | 20,1 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 30,0 | 3,6 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | |
| 2.3. | Удельный расход тепловой энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений | Гкал/м2 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | |
| 2.4. | Удельный расход тепловой энергии в МКД | Гкал/м2 | 0,257 | 0,255 | 0,254 | 0,253 | 0,252 | 0,252 | | 0,252 | 0,251 | 0,251 | 0,250 | 0,250 | 0,249 | 0,248 | 0,248 | 0,247 | 0,247 | 0,245 | |
| 2.5. | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, используемой на территории МО | % | 30 | 35 | 50 | 80 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 2.6. | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии | кг у.т./ Гкал | 163 | 162,7 | 161,82 | 161,9 | 161,87 | 161,66 | | 161,68 | 160,73 | 160,1 | 159,5 | 158,9 | 158,3 | 157,75 | 157,3 | 156,95 | 156,8 | 156,6 | |
| 2.7. | Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения | кВт×ч/ Гкал | 31,9 | 31,8 | 31,7 | 31,6 | 31,5 | 31,4 | | 31,3 | 31,2 | 31,1 | 31,0 | 30,9 | 30,8 | 30,7 | 30,6 | 30,5 | 30,4 | 30,1 | |
| 2.8. | Нормативные потери в сетях при транспортировке ресурса | % | 10,6 | 10,5 | 10,4 | 10,3 | 10,2 | 10,1 | | 11,4 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 10,9 | 10,8 | 10,7 | 10,6 | 10,5 | 10,2 | |
| 2.9. | Ожидаемые потери в сетях при транспортировке ресурса | % | 11,2 | 10,50 | 9,45 | 9,65 | 9,79 | 9,75 | | 9,74 | 9,65 | 9,40 | 9,10 | 8,90 | 8,60 | 8,62 | 8,64 | 8,67 | 8,70 | 8,75 | |
| 3 | **Водоснабжение** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3.1 | Спрос на ресурс | тыс. м3 | 4913,1 | 5066,2 | 5234,1 | 5435,3 | 5613,8 | 5733,4 | | 5866,6 | 6000,3 | 6134,3 | 6265,5 | 6397,2 | 6529,2 | 6655,2 | 6781,5 | 6905,1 | 7025,8 | 7199,8 | |
| 3.2. | Величина новых нагрузок | м3/ч | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 23,0 | 20,4 | 13,7 | | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,0 | 15,0 | 15,1 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 13,8 | 19,9 | |
| 3.3 | Удельный расход холодной воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений | м3/чел. | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | |
| 3.4. | Удельный расход горячей воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений | м3/чел. | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | |
| 3.5. | Удельный расход холодной воды в МКД | м3/ житель | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| 3.6. | Удельный расход горячей воды в МКД | м3/ житель | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | |
| 3.7. | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 3.8. | Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 3.9. | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения | кВт×ч/м3 | 1,14 | 1,08 | 1,03 | 0,98 | 0,94 | 0,89 | | 0,87 | 0,84 | 0,82 | 0,79 | 0,78 | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | |
| 3.10. | нормативные потери при транспортировке ресурса | % | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | |
| 3.11 | фактические потери при транспортировке ресурса | % | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | |
| 4 | **Водоотведение** | тыс. м3 | 4444,7 | 4587,8 | 5234,1 | 5435,3 | 5613,8 | 5733,4 | | 5866,6 | 6000,3 | 6134,3 | 6265,5 | 6397,2 | 6529,2 | 6655,2 | 6781,5 | 6905,1 | 7025,8 | 7199,8 | |
| 4.1. | Величина новых нагрузок | м3/ч | 0,0 | 0,0 | 73,8 | 23,0 | 20,4 | 13,7 | | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,0 | 15,0 | 15,1 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 13,8 | 19,9 | |
| 4.2. | Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения | кВт×ч/м3 | 1,41 | 1,36 | 1,31 | 1,26 | 1,21 | 1,16 | | 1,11 | 1,06 | 1,01 | 0,96 | 0,91 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | |
| 5 | Г**азоснабжение** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 5.1 | Спрос на ресурс | млн. м3 | 116,2 | 123,0 | 125,3 | 127,6 | 129,9 | 132,2 | | 134,6 | 136,9 | 139,2 | 141,5 | 143,8 | 146,1 | 148,4 | 150,7 | 153,0 | 155,3 | 157,7 | |
| 5.2. | Величина общего прироста потребления газа | млн. м3 | *-3,1* | *6,8* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | *2,3* | |
| 5.3. | Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 5.4. | Удельный вес газа в топливном балансе | % | 95 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 6 | **Обращение с ТКО** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 6.1 | Годовой объем отходов | тыс. м3 | 338,6 | 348,1 | 357,3 | 364,3 | 368,0 | 365,2 | | 363,0 | 360,2 | 356,7 | 352,4 | 347,4 | 341,8 | 335,0 | 327,8 | 319,7 | 310,8 | 304,6 | |
| 6.2 | Удельная величина образования ТКО | м3/чел. | 3,49 | 3,45 | 3,40 | 3,30 | 3,20 | 3,10 | | 3,00 | 2,90 | 2,80 | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,40 | 2,30 | 2,20 | 2,10 | 2,00 | |
| 6.3. | Уровень вывоза ТКО с территории многоэтажного жилого фонда | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 6.4. | Уровень вывоза ТКО с территории малоэтажного жилого фонда | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 6.5. | Охват образования ТКО системой раздельного сбора | % | 2 | 10 | 30 | 33,5 | 37 | 40 | | 43 | 45,5 | 48 | 50 | 51 | 52 | 52,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | |
| 6.6. | Себестоимость размещения ТКО | руб./т | 472,07 | 479,04 | 498,2 | 518,1 | 538,9 | 560,4 | | 582,8 | 606,1 | 630,4 | 655,6 | 681,8 | 709,1 | 737,5 | 767,0 | 797,6 | 829,5 | 862,7 | |

1. **ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

### **3.1.Система теплоснабжения**

Перечень мероприятий по теплоснабжению города Ханты-Мансийска представлены в таблице 9.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

Таблица 9 – Перечень мероприятий по теплоснабжению города Ханты-Мансийска на период по 2033 г.

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник информации |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| **1.** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
| **1.1** | **АО "УТС"** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
|  | **Развитие системы теплоснабжения** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| 1.1.1 | Строительство новой котельной в микрорайоне «Восточный» | 2018-2032 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.2 | Строительство котельной установки в микрорайоне "Береговая зона" № 1 | 2018-2032 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.3 | Строительство котельной установки в микрорайоне "Береговая зона" № 2 | 2018-2032 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.4 | Строительство котельной № 10 | 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.5 | Строительство котельной № 11 | 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.6 | Строительство тепловых сетей | 2017-2032 | Схема теплоснабжения |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.1.7 | Реконструкция и модернизация котельных в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2032 | Схема теплоснабжения |
| 1.1.8 | Реконструкция сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2030 | Схема теплоснабжения |
| **1.2.** | **ООО "ЮТГС"** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| 1.2.1 | Строительство новых тепловых сетей | 2020-2032 | Схема теплоснабжения |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.2.2 | Котельная "Инженерный корпус" , реконструкция котла Viessmann Vitoplex 100 SX1 - 2 шт. | 2018 - 2023 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.3 | Котельная "Автовокзал" , реконструкция котла Viessmann Vitoplex 100 SX1 | 2018 - 2023 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.4 | Котельная "Администрация Ханты-Мансийского района" , реконструкция котла Buderus Logano SК625 | 2024 - 2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.5 | Котельная "Посадская 16А" , реконструкция котла Viessmann Vitoplex 100 SX1 | 2023 - 2029 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.6 | Крышная котельная мощностью 0.63 МВт, реконструкция котла Compact CA250 | 2022 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.7 | Отдельно стоящая блок-модульная котельная мощностью 12.6 МВт, реконструкция котла Термотехник ТТ100 | 2029 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.8 | Котельная мощностью 7.4 МВт "Рыборазводный завод" , реконструкция котла Buderus Logano SВ825М | 2022 | Схема теплоснабжения |
| 1.2.9 | Реконструкция сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2030 | Схема теплоснабжения |
| **1.3** | **ОАО "Обьгаз"** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.3.1 | Котельная "База Обьгаз" , реконструкция котла ВК-1 - 2 шт. | 2019 - 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.2 | Крышная котельная "Мира 51" , реконструкция котла GiegaStar 60 - 2 шт. | 2017 - 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.3 | Котельная "Ледовый дворец" , реконструкция котла Buderus Logano S815 | 2020 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.4 | Котельная "Стадион" , реконструкция котла Buderus Logano S725 - 2 шт. | 2020 - 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.5 | Крышная котельная Окружная стоматологическая поликлиника , реконструкция котла Buderus Logano GE515 - 3 шт. | 2021- 2024- 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.6 | Котельная СУР , реконструкция котла Vapor TTKV-4 - 2 шт. | 2022 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.7 | Котельная СУР , реконструкция котла Vapor TTKV-3 | 2025 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.8 | Котельная СУР , реконструкция котла Vapor TTKV-1 | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.9 | Котельная квартала Энгельса-Коминтерна , реконструкция котла Vapor TTKV-2 - 2 шт. | 2021 - 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.10 | Котельная "Картинная галерея" , реконструкция котла Viessmann Vitomax 200 M241003 | 2023 - 2029 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.11 | Котельная к объекту ПУ-10 , реконструкция котла Buderus Logano SB825 - 2 шт. | 2026 - 2029 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.12 | Котельная "Ледовый дворец (2-я очередь)" , реконструкция котла Buderus Logano SB825M - 2 шт. | 2026 - 2029 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.13 | Котельная "Хвойный Урман" , реконструкция котла Remko VRS 200-1 - 2 шт. | 2027-2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.14 | Котельная "Северречфлот", реконструкция котла КСВ-1,0 | 2026 | Схема теплоснабжения |
| 1.3.15 | Реконструкция сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2030 | Схема теплоснабжения |
| **1.4** | **МП "Ханты-Мансийскгаз"** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.4.1 | Газовая котельная "Городское кладбище 5 км а/д Ханты-Мансийск-Тюмень" , реконструкция водогрейного котла | 2019 - 2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.2 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Наблюдательный комплекс и метеорологическая площадка с пожарным постом", реконструкция водогрейного котла | 2017-2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.3 | Автоматическая газовая котельная "Общежитие ОТРК "Югра" , реконструкция водогрейного котла | 2017 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.4 | Автоматическая блочно-модульная котельная "Ляминская РЭБ" , реконструкция водогрейного котла | 2017 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.5 | Автоматическая газовая котельная "Временные общежития ПУ-10" , реконструкция водогрейного котла | 2021 - 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.6 | Автоматическая газовая котельная "База Энергонадзора" , реконструкция водогрейного котла | 2019 - 2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.7 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Посадской, 6, реконструкция водогрейного котла | 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.8 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 5, реконструкция водогрейного котла | 2022 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.9 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Дунина-Горкавича, 7, реконструкция водогрейного котла | 2022 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.10 | Газовая блочно-модульная котельная "Студгородок", реконструкция водогрейного котла | 2017-2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.11 | Газовая автоматическая котельная"Общежитие на 162 места"(ЮФМШ), реконструкция водогрейного котла | 2024 - 2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.12 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 40, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.13 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Ленина, 42, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.14 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 14, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.15 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 16, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.16 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 18, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.17 | Крышная газовая котельная Жилой дом по ул. Студенческая, 20, реконструкция водогрейного котла | 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.18 | Автоматическая газовая котельная в районе автовокзала "Набережная" , реконструкция водогрейного котла | 2017 - 2028 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.19 | Реконструкция сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2030 | Схема теплоснабжения |
| 1.4.20 | Децентрализация системы теплоснабжения на базе котельной по ул. Павлика Морозова, 19 | 2017 | Схема теплоснабжения |
| **1.5** | **БУ ХМАО-Югры «ДЭСЗ»** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| 1.5.1 | Строительство новых тепловых сетей | 2025 | Схема теплоснабжения |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.5.2 | Котельная "Гаражи администрации ХМАО" , реконструкция водогрейного котла | 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.3 | Крышная котельная ОАО "Северавтотранс" , реконструкция водогрейного котла | 2027 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.4 | Котельная "Дом Дружбы народов" , реконструкция водогрейного котла | 2023 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.5 | БМК ЮНИИИТ, реконструкция водогрейного котла | 2022 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.6 | Котельная по ул. Еловая, 34, реконструкция водогрейного котла | 2022 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.7 | Котельная по ул. Еловая, 36, реконструкция водогрейного котла | 2022 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.8 | Комплекс зданий Правительства ХМАО-Югры , реконструкция котла Sermet S3V-3 - 2 шт. | 2017 - 2026 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.9 | Реконструкция сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | 2017-2030 | Схема теплоснабжения |
|  | **ТСО не определена** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **Развитие системы теплоснабжения** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| **1.5.10** | Строительство ГПЭС | 2018 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.11 | Строительство котельной «Окружной лицей информационных технологий» мощностью 12,89 Гкал/ч | 2023 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.12 | Строительство новой котельной в Нагорном микрорайоне по адресу: ул. Гагарина, 202 | 2017 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.13 | Строительство локальных котельных в Восточном р-не | 2023 | Схема теплоснабжения |
| 1.5.14 | Строительство новых тепловых сетей | 2017-2031 | Схема теплоснабжения |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 

### **3.2.Система водоснабжения**

Перечень мероприятий по водоснабжению города Ханты-Мансийска представлены в таблице 10.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

**Таблица 10 – Перечень мероприятий по водоснабжению города Ханты-Мансийска на период по 2032 г.**

| №  п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник информации |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
| **1.1** | **МП «Водоканал» города Ханты-Мансийска** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| 1.2 | Бурение 7-ми дополнительных высокодебитных артезианских скважин на водозаборе «Северный» | 2026-2028 | Схема водоснабжения |
| 1.3 | Строительство кольцевых сетей водоснабжения к микрорайону по ул. Индустриальная диаметрами 225÷350 мм и соединение их с существующим магистральным водоводом диаметром 225 мм по ул. Ягодная в колодце ВК 159-01 и проектируемым магистральным кольцевым водопроводом диаметром 500 мм | 2021-2023 | Схема водоснабжения |
| 1.4 | Строительство сетей микрорайона "Иртыш" от точек подключения к существующему трубопроводу диаметром 225 мм. по ул. Объездная и трубопроводу диаметром 315 мм. по ул. Зеленодольская включая уличные сети водоснабжения микрорайона. | 2018-2023 | Схема водоснабжения |
| 1.5 | Строительство водопровода по ул. Школьная - от дома № 1 диаметром 110 мм., до магистрального трубопровода ул. Лермонтова диаметром 225 мм | 2019-2020 | Схема водоснабжения |
| 1.6 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Полевая, от точки подключения по ул. Сургутская до дома №27 по ул. Полевая проложить трубопровод диаметром 63 мм, протяженностью 127 м | 2020-2021 | Схема водоснабжения |
| 1.7 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Набережная – прокладка трубопровода от д. № 81 до ж.д. № 103 по ул. Набережная диаметром 63 мм, протяженностью 257 м. | 2019-2020 | Схема водоснабжения |
| 1.8 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Снежная - прокладка трубопровода от жилого дома № 9 до № 23 по ул. Снежная диаметром 110 мм, протяженностью 185 м. | 2019-2020 | Схема водоснабжения |
| 1.9 | Строительство сетей водоснабжения по пер. Южный - прокладка трубопровода от жилого дома № 2 до № 18 по пер. Южный, диаметром 110 м, протяженностью 329 м | 2019-2020 | Схема водоснабжения |
| 1.10 | Строительство сетей водоснабжения в целях подключения Государственной библиотеки Югры | 2019 | Схема водоснабжения |
| 1.11 | Строительство второй нитки водовода по ул. Тихая диаметром 225 мм на участке от ул. Уральская до ул. Аграрная в поселках Учхоз и ОМК | 2019-2025 | Схема водоснабжения |
| 1.12 | Строительство сетей водоснабжения в жилой район, ограниченный улицами (ул. Светлая, ул. Звездная, ул. Боровая) – точки подключения от водопровода диаметром 225 мм. по ул. Светлая и диаметром 400 мм. по ул. Безноскова д. 71 | 2019-2022 | Схема водоснабжения |
| 1.13 | Строительство кольцевого магистрального водопровода микрорайона «Западный», диаметром 300 мм от камеры № 1 в/з «Северный» с закольцовкой в существующий водопровод диаметром 400 по ул. Е. Сагандуковой | 2029-2030 | Схема водоснабжения |
| 1.14 | Строительство кольцевых водопроводных сетей Микрорайона "Восточный" | 2019-2022 | Схема водоснабжения |
| 1.15 | Строительство сетей водоснабжения диаметрами 225,110,160мм для обеспечения водоснабжения Северо-западной промышленной и коммунально-складской территории | 2029 | Схема водоснабжения |
| 1.16 | Строительство внешних водопроводных сетей к жилому комплексу по улице Югорская трубопроводом диаметром 110 мм с подключением к существующему водопроводу диаметром 315 мм по ул. Югорская (мкр."Солдатское поле") | 2019-2022 | Схема водоснабжения |
| 1.17 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Маяковского – от ул. П. Лумумбы диаметром 225 мм, до д №50 по ул. Маяковского диаметром 110 мм., протяженностью 88 м. | 2026 | Схема водоснабжения |
| 1.18 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Никифорова и ул. Зырянова – инженерные сети водоснабжения ж/д количеством 26 шт., прокладка трубопровода диаметром 110 мм, протяженностью соответственно 295 м. и 219 м. | 2027-2028 | Схема водоснабжения |
| 1.19 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Садовая – инженерные сети водоснабжения по ул. Садовая от ж/д № 2 до № 18, протяженностью 282 м., диаметром 110 мм.,146 м. диаметром 63 мм. | 2028-2029 | Схема водоснабжения |
| 1.20 | Строительство сетей водоснабжения по ул. Орджоникидзе – инженерные сети водоснабжения по ул. Орджоникидзе от ж/д количеством 15 шт., протяженностью 243 м., диаметром 110 мм | 2030 | Схема водоснабжения |
| 1.21 | **Реконструкция водозабора "Северный" с увеличением его проектной производительности до 30,0 тыс. м3/сут., в том числе:** |  |  |
| 1.22 | Строительство станции оборотного водоснабжения промывной воды (технологические нужды) | 2018-2019 | Схема водоснабжения |
| 1.23 | Реконструкция ВОС "Северный" строительство 2-ой очереди водопроводных очистных сооружений | 2020-2024 | Схема водоснабжения |

### **3.3.Система водоотведения**

Перечень мероприятий по водоотведению города Ханты-Мансийска представлены в таблице 11.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

**Таблица 11 Перечень мероприятий по водоотведению города Ханты-Мансийска представлено – на период по 2032 г.**

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник информации |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
| **1.1** | **МП «Водоканал» города Ханты-Мансийска** |  |  |
|  | **Строительство** |  |  |
| 1.2 | Строительство самотечных коллекторов по улицам: Парковая, Геологов, Восточная, П. Лумумбы, Доронина, Чкалова общей протяженностью 7 200 м | 2023-2025 | Схема водоотведения |
| 1.3 | Строительство самотечных коллекторов по улице Безноскова- ж/д №2-58 протяженностью 905 м, диаметр 225 мм с подключением к коллекторам ул. Калинина и Дзержинского Новая – ж/д №24-36 протяженностью 269 м, диаметр 160 мм с подключением к коллектору по ул. Тихова | 2020-2022 | Схема водоотведения |
| 1.4 | Строительство самотечных коллекторов по улице Собянина - ж/д № 20-14 протяженностью 85 м. диаметром 160 мм. с подключением в чугунный коллектор Ø 200 мм., по ул. Собянина д. 7. | 2020-2021 | Схема водоотведения |
| 1.5 | Строительство самотечных коллекторов по улице пер.Надежды - ж/д № 1-21 канализовать Ø 160 мм. протяженностью 328 м. в коллектор Ø 315 мм., ПЭ по ул. Безноскова. | 2020-2021 | Схема водоотведения |
| 1.6 | Устройство самотечного коллектора диаметром 225 мм, протяженностью 563 м Устройство напорного коллектора диаметром 110 мм, протяженностью 180 м для новой КНС по ул. Сельскохозяйственная | 2020-2021 | Схема водоотведения |
| 1.7 | Строительство сетей водоотведения от ул. Кооперативной дома №1-№23 до ул. Сельскохозяйственной дома №3-№11 для новой КНС. Устройство самотечной сети диаметром 225 мм, протяженностью 373 м. Устройство напорной сети диаметром 110 мм, протяженностью 358 м | 2021-2023 | Схема водоотведения |
| 1.8 | Строительство самотечного коллектора по улице: пер. Бобровский - подключить в коллектор по ул. Малиновая Ø 160 мм., протяженностью 175 м | 2022-2023 | Схема водоотведения |
| 1.9 | Строительство самотечного коллектора по улице: ул. Загорская - подключить в трубопровод пер. Бобровский Ø160 мм, протяженностью 222 м | 2023-2025 | Схема водоотведения |
| 1.10 | Строительство самотечного коллектора по улице: пер. Тепличный - подключить в трубопровод пер. Дачный Ø 160 мм., протяженностью 214 м | 2023-2024 | Схема водоотведения |
| 1.11 | Строительство самотечного коллектора по улице: ул. Малиновая - подключить в трубопровод ул. Аграрная Ø 160 мм., протяженностью 185 м | 2022-2023 | Схема водоотведения |
| 1.12 | Строительство самотечного коллектора по улице: проезд Лиственный - подключить в коллектор по ул. Тепличной Ø 160 мм., протяженностью 161 м | 2023-2024 | Схема водоотведения |
| 1.13 | Строительство самотечного коллектора по улице: пер. Юганский - подключить в трубопровод ул. Аграрная Ø160 мм., протяженностью 152 м | 2022-2024 | Схема водоотведения |
| 1.14 | Строительство самотечного коллектора по улице: ул. Землеустроителей - подключить в трубопровод ул. Новогодняя Ø 160 мм., протяженностью 305 м, со сбросом стоков самотеком в КНС №40 (Аграрная д. 35) | 2022-2024 | Схема водоотведения |
| 1.15 | Строительство самотечного коллектора по улице: ул. 60 лет Победы - от ж/д №26 подключить в трубопровод по ул. Ломоносова Ø 225 мм. протяженностью 200 м. и далее 160 мм., протяженностью 95 м., со сбросом стоков самотеком в КНС №30 (ул. Тихая ОМК) | 2022-2024 | Схема водоотведения |
| 1.16 | Строительство сети самотечной бытовой канализации микрорайона «Иртыш» | 2021-2023 | Схема водоотведения |
| 1.17 | Строительство сбросного коллектора очищенных сточных вод от НС на очистных сооружениях до р. Иртыш | 2021-2023 | Схема водоотведения |
| 1.18 | Строительство 2 ниток напорного трубопровода по 400 мм протяж. 240 м для новой ГКНС | 2020-2023 | Схема водоотведения |
| 1.19 | Строительство сетей водоотведения в целях подключения Государственной библиотеки Югры, D=200 мм, L=180 м | 2019 | Схема водоотведения |
| 1.20 | Строительство сетей водоотведения в целях подключения Малосемейного общежития №1, D=400 мм, L=18 м; D=200 мм, L=73 м | 2019 | Схема водоотведения |
| 1.21 | Строительство новой КНС на очистных сооружениях для организации нового места сброса очищенных стоков в реку Иртыш | 2020-2022 | Схема водоотведения |
| 1.22 | Строительство новой ГКНС (головной канализационной насосной станции) производительностью 30,0 тыс. м3/сут., в районе существующих КОС по ул. Калинина,117 с ликвидацией действующей ГКНС по ул. Калинина и существующей КНС № 8 | 2020-2023 | Схема водоотведения |
| 1.23 | Строительство новой КНС по ул. Сельскохозяйственная, дома № 4-42 (производительностью 20 м3/час). | 2020 | Схема водоотведения |
| 1.24 | Строительство новой КНС от ул. Кооперативной дома №1-№23 до ул. Сельскохозяйственной дома №3-№11. | 2019-2020 | Схема водоотведения |
| 1.25 | Строительство КНС «Южная» производительностью 600 м3/сут от индивидуальной жилой застройки по ул. Никифорова, ул. Зырянова и ул. Ермака | 2023-2024 | Схема водоотведения |
| 1.26 | Строительство самотечного коллектора Ø 800÷1000 вдоль ул. Объездная-Студенческая от КНС № 7 до КНС № 1 мкр. «Западный»; Демонтаж и ликвидация существующей КНС № 7 по ул. Энгельса; Строительство самотечного коллектора по ул. Дзержинского от ул. Октябрьская до проектируемой КНС № 1 мкр. «Западный» Ø 800-1000 мм., протяженностью 500м; Демонтаж и ликвидация существующей КНС №1 по ул. Октябрьская; | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.27 | Водоотведение микрорайона проектируемой среднеэтажной застройки в районе улиц Сирина-Промышленная предусматривается осуществлять в самотечный коллектор Ø 600 мм по ул. Промышленная. | 2027 | Схема водоотведения |
| 1.28 | Строительство новой КНС и сетей водоотведения от ул. Сельскохозяйственная, дома № 4-42 (производительностью 20 м3/час). Устройство самотечного коллектора Ø 200 мм., L=563 м. Устройство напорного коллектора Ø 110 мм., L=180 м.; | 2027 | Схема водоотведения |
| 1.29 | Строительство нового самотечного коллектора по ул. Студенческая от ул. Калинина до ул. Мира д. 126, с Ø 500 мм. (L=3100 м) для приема стоков от проектируемого микрорайона «Восточный»; | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.30 | От ГКНС «Восточная» сточные воды по двум ниткам напорного коллектора Ø 300 мм перекачиваются в проектируемый самотечный коллектор по ул. Студенческая и далее на ГКНС города и реконструируемые городские КОС | 2020 | Схема водоотведения |
| 1.31 | Строительство 2 КНС КНС-3,65 тыс. м3/сут, КНС2 2,3 тыс. м3/сут, протяж. напорных коллекторов 7700 м | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.32 | По 1-му этапу строительства микрорайона по ул. Индустриальной, КНС № 1 подключить к существующей КНС № 29 района СУ-967, напорным коллектором Ø 160 мм. | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.33 | Сточные воды от микрорайона по ул. Индустриальная от КНС № 2 по напорным трубопроводам Ø 225 мм, протяженностью L=1100 м. перекачиваются на ГКНС «Восточная». | 2027 | Схема водоотведения |
| 1.34 | Существующий район жилой застройки СУ-967 предлагается переключить транспортировку стоков от КНС «Аэропорта» в проектируемый коллектор ул. Студенческая в районе ул. Мира 126 от КНС № 13 и КНС № 29. | 2026 | Схема водоотведения |
| 1.35 | Жилой комплекс многоэтажного строительства по ул. Бориса Лосева предусматривает строительство КНС производительностью 875 м3/сут с напорными коллекторами (Ø 110 мм, L=100 м.) с подключением к коллектору мкр. «Иртыш». | 2019 | Схема водоотведения |
| 1.36 | От индивидуальной жилой застройки по ул. Никифорова, ул. Зырянова и ул. Ермака предлагается строительство КНС «Южная» производительностью 600 м3/сут; | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.37 | От промышленной зоны вдоль объездной дороги включая Серево-Западный район промзоны и до рай-она «Самарово» предусматривается строительство КНС «Северная», КНС № 1, КНС № 2 и КНС № 3 (произво-дительности КНС уточняются на стадии рабочего проектирования); | 2028-2032 | Схема водоотведения |
| 1.38 | Район второй очереди застройки от ул. Коньковой (береговая зона) до набережной р. Иртыш планируется строительство КНС «Иртыш» производительностью 2500 м3/сут; | 2020 | Схема водоотведения |
|  | **Реконструкция и модернизация** |  |  |
| 1.39 | Реконструкция КНС № 16 с заменой насосного оборудования большей производительности | 2021-2022 | Схема водоотведения |
| 1.40 | Реконструкция КНС № 19 | 2021-2022 | Схема водоотведения |
| 1.41 | Реконструкция КНС № 17 с заменой насосного оборудования с увеличением производительности | 2019-2020 | Схема водоотведения |
| 1.42 | Реконструкция КНС № 18 с заменой насосного оборудования с увеличением производительности | 2019-2020 | Схема водоотведения |
| 1.43 | Реконструкция (реновация) участка магистрального самотечного коллектора диаметром 600 мм, протяженностью 369 м по ул. К. Маркса от ул. Ленина до ул. Рознина | 2018-2019 | Схема водоотведения |
| 1.44 | Реконструкция сетей водоотведения диаметром 600 мм, протяженностью 231 м по ул. К. Маркса от ул. Ленина до ул. Комсомольская | 2019-2020 | Схема водоотведения |
| 1.45 | Реконструкция (реновация) участка (протяженностью 593 м, диаметром 800 мм) магистрального самотечного коллектора расположенного по ул. Дзержинского от ул. Рознина до КНС №1 | 2019-2025 | Схема водоотведения |
| 1.46 | Реновация участка магистрального самотечного коллектора Ø 600 мм по ул. Рознина от ул. Энгельса до ул. Дзержинского (L = 832 м.); | 2024-2025 | Схема водоотведения |
| 1.47 | Реновация трубопровода водоотведения по ул. Промышленная от КГ (колодца гашения) в районе Базы ДЭП до КНС №7 Ø 600 мм., L= 985 м.; | 2028-2030 | Схема водоотведения |
| 1.48 | Реновация трубопровода водоотведения от ул. Мира до ул. Студенческая по ул. Калинина, Ø 600÷800 мм., L=1440 м.; | 2028-2030 | Схема водоотведения |
| 1.49 | Вывод из эксплуатации выгребов (12 ед.) и переключение потребителей на централизованный коллектор длиной 2054 м | 2017-2018 | Схема водоотведения |
| 1.50 | Реконструкция действующих КОС с увеличением производительности до 30 000 м3/сут | 2027-2032 | Схема водоотведения |
| 1.51 | Замена насоса КНС № 14 | 2026 | Схема водоотведения |
| 1.52 | Реновация сетей водоотведения Ø 600 мм от камеры гашения по ул. Есенина до КК № 110-1 по ул. Зеленодольская L=410 м. и новое строительство канализационного коллектора по ул. Зеленодольская от КК № 110-1 Ø 500 мм с переходом ул. Объездная до м-она «Иртыш» и далее вдоль ул. Объездная с точкой подключения к существующему коллектору Ø 500 мм в КК сущ. протяженностью 610 м; | 2027 | Схема водоотведения |
| **2.** | **М ДЭП** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
| 2.1 | Строительство системы ливневого отведения: ЛОСы, коллекторы, насосные станции перекачки ЛС | 2017-2025 | Схема ливневого отведения г. Ханты-Мансийска |
| 2.2 | Реконструкция ЛКНС «Карла Маркса» с заменой насосного, электрооборудования и установкой расходомера | 2017-2021 | Схема ливневого отведения г. Ханты-Мансийска |

### **3.4.Система газоснабжения**

Перечень мероприятий по газоснабжению города Ханты-Мансийска, представлены в таблице 12.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

**Таблица 12 – Перечень мероприятий по газоснабжению города Ханты-Мансийска на период по 2032**

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник  информации |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  |  |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
| **1.1** | **ООО "Ханты-Мансийскгаз"** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПИТАЮЩИХ ЦЕНТРОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (ГРС, ГГРП, ГРП)** |  |  |
| 1.2 | Реконструкция АГРС с целью увеличения производственных мощностей с 50 тыс. м3/ч до 120 тыс. м3/ч со 100% резервированием | 2017-2019 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.3 | Реализация проекта «Инженерные сети микрорайона «Западный». Сети газоснабжения», Строительство (вынос и замена оборудования) ГГРП-1 на ПГБ-100 : мощностью 30 000 м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения существующей и перспективной жилой застройки микрорайонов «Западный», «Центральный», «Нагорный» и «Учхоз» | 2017-2019 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр :ХМСПБ-123-13 МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
| 1.4 | Строительство объекта «Газопровод к микрорайону «Иртыш» и микрорайону «Береговая зона» (вынос и замена 1 оборулования) ГГРП-2 мощностью 32 000м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения существующей и перспективной жилой застройки микрорайона «Самарово», «Иртыш», «Береговая зона». | 2017-2018 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр :ХМСПБ-123-13 МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
| 1.5 | Строительство (вынос и замена оборудования) ГГРП–3 мощностью 30 000 м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения существующей и перспективной жилой застройки микрорайонов «Центральный», «Нагорный» и «Учхоз» | 2019-2020 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр :ХМСПБ-123-14 МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
| 1.6 | Разработка ПСД на ликвидацию объектов ГГРП-1, ГГРО-2 и ГТРП-3, ГРП-1, ГРП-2, ГРП-11 из жилой и общественно деловой застройки | 2018-2021 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.7 | Ликвидация базы хранения сжиженного газа | 2023-2024 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.8 | Строительство газопровода высокого давления с установкой ПГБ-100 (2 шт.) в мкр. Восточный мощностью *30000* м3/ч с установкой блочного оборудования, узлов учета газа, для газоснабжения перспективной жилой застройки I и II этап | 2020-2021 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр: 017/31-2012-00-000-ГСН Заказчик МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
| 1.9 | Установка ГРПШ для индивидуальной жилой застройки | 2018-2025 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.10 | Установка ГРПШ для снижения давления со среднего на низкое (мкр. Восточный) | 2020-2028 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
|  | **ИТОГО по СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ПИТАЮЩИХ ЦЕНТРОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (ГРС, ГГРП, ГРП)** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
| 1.11 | Ликвидация стального газопровода высокого давления Д 159 мм от СКУ-3 до ГГРП-2 | 2019-2020 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.12 | Ликвидация стального газопровода высокого давления Д 114 мм от СКУ-3 до ГГРП-1 | 2018-2019 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.13 | Строительство газопроводов в микрорайоне «Береговая зона» | 2017-2018 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр: 033/31-2014-00-000-ГСН Заказчик МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
| 1.14 | Реконструкция стальных трубопроводов низкого давления (внутридворовые), Д 76 мм, Д 89 мм | 2017-2021 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.15 | Строительство закольцовочного п/э газопровода Ду200 протяженностью 350 м.п. от распределительного п/э газопровода среднего давления от ул. Восточная, 34 до жилого комплекса по ул.Югорская с газопроводом по ул.Рябиновая, для газоснабжения район Нагорный, 350 | 2021 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.16 | Проектирование и строительство закольцовочного газопровода п/э Ду 160 от ГРП-10 до поселка ОМК для газоснабжения потребителей пос.ОМК, СОТ «Родник», «Виктория», «Геолог», «Кооператор». «Стрижкино», «Электрон», 5.5 км. | 2021-2025 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.17 | Строительство полиэтиленовых газопроводов среднего давления диаметром до 100 мм | 2021-2025 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.18 | Строительство полиэтиленовых газопроводов среднего давления диаметром от 100 до 300 мм | 2021-2025 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.19 | Строительство полиэтиленовых газопроводов среднего давления диаметром более 300 мм | 2021-2025 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.20 | Строительство полиэтиленовых газопроводов низкого давления диаметром до 100 мм | 2021-2022 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.21 | Строительство газопровода низкого давления Д 100 мм (перевод жилья с баллонного сжиженного газа на природный) | 2022-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.22 | Прокладка газопроводов-отводов среднего давления к промышленным предприятиям ПЭ80 Д 110-63 мм | 2027-2030 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.23 | Строительство газопроводов в мкр. «Восточный». I и II этап строительства | 2020-2022 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска, ПД шифр: 017/31-2012-00-000-ГСН Заказчик МКУ "УКС г. Ханты-Мансийска" |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  |  |
| 1.24 | Проведение энергетических обследований газораспределительных организаций | 2021, 2026, 2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.25 | Техническое диагностирование газопроводов стальных трубопроводов низкого давления (внутридворовые), срок эксплуатации 37 лет, L=11 км (в однотрубном исполнении) | 2017-2020 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.26 | Техническое диагностирование газопроводов высокого давления d 426 мм, L=52,26 км (в однотрубном исполнении) | 2017-2029 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.27 | Оборудование потребителей узлами учета природного газа | 2017-2019 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
|  | **ИТОГО по ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |  | **Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска** |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
| 1.28 | Оборудование ГГРП автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.29 | Оборудование ГРП автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ) | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.30 | Оборудование ГРПШ автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ) | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.31 | Оборудование котельных автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления (АСДКУ | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.32 | Оснащение станций катодной защиты АСКДУ (5 ед.) | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.33 | Создание центрального диспетчерского пункта | 2017-2031 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
| 1.34 | Разработка электронных перспективных схем ресурсоснабжения, приобретение программного комплекса | 2017-2018 | Схема газоснабжения г. Ханты-Мансийска |
|  |  |  |  |

### **3.5.Система электроснабжения**

Перечень мероприятий по электроснабжению города Ханты-Мансийска, представлены в таблице 13.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

**Таблица 13 – Перечень мероприятий по электроснабжению города Ханты-Мансийска на период по 2032 г.**

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник информации |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
| 1.1 | МП "Ханты-Мансийские Городские электросети" |  |  |
|  | Строительство |  |  |
| 1.2 | Расширение оснащения электрических сетей средствами АИИС КУЭ | 2017-2019 | Инвестиционная программа (далее – ИП) |
| 1.3 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Береговая зона". КЛ-10 кВ | 2016-2017 | ИП |
| 1.4 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Береговая зона". РП-10/0,4 кВ | 2017 | ИП |
| 1.5 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Береговая зона". ТП-10/0,4 кВ (630 кВА) | 2018 | ИП |
| 1.6 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Береговая зона". ТП-10/0,4 кВ (1000 кВА) | 2019 | ИП |
| 1.7 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Береговая зона". ТП-10/0,4 кВ (1250 кВА) | 2017 | ИП |
| 1.8 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Западный". КЛ-10 кВ | 2017-2019 | ИП |
| 1.9 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Западный". РП-10/0,4 кВ (тип 4БКРТП 2х1250 кВА) | 2017-2019 | ИП |
| 1.10 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Западный". ТП-10/0,4 кВ (тип 2БКТП2х1250 кВА) | 2017-2019 | ИП |
| 1.11 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Западный". ТП-10/0,4 кВ (тип 2БКТП2х1000 кВА) | 2017-2019 | ИП |
| 1.12 | Сети внешнего электроснабжения мкр. "Западный". ТП-10/0,4 кВ (тип 2БКТП2х630 кВА) | 2017-2019 | ИП |
| 1.13 | Перевод нагрузок на ПС-110/10 кВ "Пойма". КЛ-10 кВ (I -этап) | 2016-2019 | ИП |
| 1.14 | Перевод нагрузок на ПС-110/10 кВ "Пойма". КЛ-10 кВ (III -этап) | 2017 | ИП |
| 1.15 | Перевод нагрузок на ПС-110/10 кВ "АБЗ" (I-этап) | 2017 | ИП |
| 1.16 | Перевод нагрузок на ПС-110/10 кВ "АБЗ" (II-этап) | 2017 | ИП |
| 1.17 | Перевод нагрузок на ПС-110/10 кВ "АБЗ" (III-этап) | 2017 | ИП |
| 1.18 | Электроснабжение объекта "Окружной центр медицины катастроф" РП10/0,4кВ (тип 2БКРП-1250кВА) | 2019 | ИП |
| 1.19 | Строительство отходящих линий и ТП от ПС110/10 "ГИБДД". ВЛ-10кВ | 2018 | ИП |
| 1.20 | Строительство отходящих линий и ТП от ПС-110/10 кВ "ГИБДД". КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.21 | Строительство отходящих линий от ПС-110/10 кВ "ГИБДД". 4БКРП-10/0,4 кВ | 2019 | ИП |
| 1.22 | Строительство отходящих линий от ПС-110/10 кВ "ГИБДД". ТП-10/0,4 кВ (тип КТПН-630 кВА) | 2019 | ИП |
| 1.23 | Строительство 2КЛ-10кВ РП 42-ТП4000 | 2018 | ИП |
| 1.24 | Строительство 2КЛ-10кВ РП 42-ТП4006 | 2018 | ИП |
| 1.25 | Монтаж 4х линейных ячеек 10кВ в РП 42 | 2018 | ИП |
| 1.26 | Электроснабжение лечебного корпуса окружной больницы восстановительного лечения. КЛ-10 кВ (1 этап) | 2019 | ИП |
| 1.27 | Электроснабжение лечебного корпуса окружной больницы восстановительного лечения. ТП-10/0,4 кВ (1 этап) | 2019 | ИП |
| 1.28 | Электроснабжение объекта Специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии VIII вида. КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.29 | Электроснабжение объекта Специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии VIII вида. ТП-10/0,4 кВ | 2019 | ИП |
| 1.30 | Электроснабжение объекта Керлинг-центр. КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.31 | Электроснабжение объекта Керлинг-центр. ТП10/0,4 кВ | 2019 | ИП |
| 1.32 | Электроснабжение объекта Школа-детский сад в мкр. Менделеева-Шевченко-Строителей. ТП-10/0,4 кВ (тип ТП К-42-1600 кВА) | 2017 | ИП |
| 1.33 | Окружной казачий кадетский корпус в г. Ханты-Мансийске КЛ-10кВ | 2018 | ИП |
| 1.34 | Окружной казачий кадетский корпус в г. Ханты-Мансийске ТП-10/0,4кВ (тип 2БКТП-1000кВА) | 2018 | ИП |
| 1.35 | Электроснабжение горнолыжного комплекса (Центр зимних видов спорта). КЛ-10 кВ | 2018 | ИП |
| 1.36 | Электроснабжение горнолыжного комплекса (Центр зимних видов спорта). ТП-10/0,4 кВ (тип 2БКТП-1000кВА) | 2018 | ИП |
| 1.37 | Окружной лицей информационных технологий (учебный корпус с общежитием) КЛ-10кВ | 2017 | ИП |
| 1.38 | Окружной лицей информационных технологий (учебный корпус с общежитием) ТП-10/0,4кВ (РП тип 2БКРП-630кВА) | 2018 | ИП |
| 1.39 | Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями КЛ-10кВ | 2018 | ИП |
| 1.40 | Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями ТП-10/0,4кВ (тип 2БКТП-630кВА) | 2018 | ИП |
| 1.41 | Электроснабжение объекта Центр профессиональной патологии (ул. Объездная, 49). КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.42 | Электроснабжение объекта Центр профессиональной патологии (ул. Объездная, 49). ТП-10/0,4 кВ | 2019 | ИП |
| 1.43 | Электроснабжение объекта Окружной противотуберкулезный диспансер на 300 коек. КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.44 | Электроснабжение объекта Окружной противотуберкулезный диспансер на 300 коек. ТП-10/0,4 кВ, (тип К-42-1600 кВА) | 2019 | ИП |
| 1.45 | Электроснабжение объекта Окружной противотуберкулезный диспансер на 300 коек. ТП-10/0,4 кВ (1000 кВА), (тип 2БКТП-1000+ТМ) | 2019 | ИП |
| 1.46 | Электроснабжение объекта Перинатальный центр на 130 коек (2БКТП-1250 кВА) | 2017 | ИП |
| 1.47 | Электроснабжение объекта "Лечебный корпус больницы восстановительного лечения" КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.48 | Электроснабжение объекта "Лечебный корпус больницы восстановительного лечения" ТП-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.49 | Электроснабжение объекта "Детский реабилитационный центр "Лучик" КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.50 | Электроснабжение объекта "Детский реабилитационный центр "Лучик" ТП-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.51 | Электроснабжение комплекса утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО). Строительство КЛ-10 кВ | 2018 | ИП |
| 1.52 | Электроснабжение комплекса утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО). Строительство ТП-10 кВ (тип 2БКТП-1000 кВА) | 2018 | ИП |
| 1.53 | Строитльство КЛ-10 кВ КОС. | 2018 | ИП |
| 1.54 | Строительство РП-10/0,4 кВ (типа 2БКТП-1250 кВА) КОС | 2018 | ИП |
| 1.55 | Электроснабжение объекта Полигон для утилизации снега (РУ-0,4 кВ ТП № 1106) | 2017 | ИП |
| 1.56 | Электроснабжение водозабора "Северный". КЛ-10 кВ | 2019 | ИП |
| 1.57 | Электроснабжение водозабора "Северный". ТП-10/0,4 кВ (тип 2 БКТП-1000 кВА) | 2019 | ИП |
| 1.58 | РП №11 (Строительство РУ-10 кВ) | 2017 | ИП |
| 1.59 | Строительство КЛ-10 кВ объекта "Детский сад по ул. Сирина". | 2018 | ИП |
| 1.60 | Строительство ТП-10/0,4 кВ объекта "Детский сад по ул. Сирина". ТП-10/0,4 кВ | 2018 | ИП |
| 1.61 | Строительство КЛ-10 кВ объекта "База ГРОВД". | 2019 | ИП |
| 1.62 | Строительство ТП-10/0,4 кВ объекта "База ГРОВД". | 2018 | ИП |
| 1.63 | Строительство КЛ-10 кВ объектов. Школа мкр. "Учхоз", детский сад мкр. | 2019 | ИП |
| 1.64 | Строительство ТП-10/0,4 кВ объектов Школа мкр. "Учхоз", детский сад мкр. Учхоз. | 2019 | ИП |
| 1.65 | Строительство КЛ-10 кВ объекта Административное здание Сбербанка РФ. | 2019 | ИП |
| 1.66 | Строительство ТП-10/0,4 кВ объекта Административное здание Сбербанка РФ. | 2019 | ИП |
| 1.67 | Строительство КЛ-10 кВ "Инженерные сети микрорайона "Восточный" 2 этап. | 2018 | ИП |
| 1.68 | Строительство ТП-10/0,4 кВ "Инженерные сети микрорайона "Восточный" 2 этап. | 2019 | ИП |
| 1.69 | "Инженерные сети микрорайона "Восточный" 2 этап 2БКРП-1250 кВА. | 2019 | ИП |
| 1.70 | "Сети электроснабжения с ЛЭП 10/0,4кВ Северо-Западной коммунально-складской и промышленной территории г. Ханты-Мансийска (2этап)" | 2018 | ИП |
| 1.71 | "Сети электроснабжения с БКТП10/0,4кВ (5 шт) Северо-Западной коммунально-складской и промышленной территории г. Ханты-Мансийска (2этап)" | 2018 | ИП |
|  | Реконструкция и модернизация |  |  |
| 1.71 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП № 2226 | 2017 | ИП |
| 1.72 | Реконструкция ТП № 1103 | 2019 | ИП |
| 1.73 | Реконструкция ТП № 1106 | 2017 | ИП |
| 1.74 | Реконструкция ТП № 1110 | 2019 | ИП |
| 1.75 | Реконструкция ТП № 1302 | 2017 | ИП |
| 1.76 | Реконструкция ТП № 1452 | 2018 | ИП |
| 1.77 | Реконструкция ТП № 2334 | 2018 | ИП |
| 1.78 | Реконструкция ТП № 1543 | 2018 | ИП |
| 1.79 | Реконструкция ТП № 3030 | 2017 | ИП |
| 1.80 | Реконструкция ТП № 172 | 2017 | ИП |
| 1.81 | Реконструкция ТП № 1202 | 2019 | ИП |
| 1.82 | Реконструкция ТП № 1412 | 2018 | ИП |
| 1.83 | Реконструкция ТП № 1431 | 2017 | ИП |
| 1.84 | Реконструкция ТП № 1450 | 2018 | ИП |
| 1.85 | Реконструкция ТП № 2001 | 2017 | ИП |
| 1.86 | Реконструкция ТП № 2013 | 2018 | ИП |
| 1.87 | Реконструкция ТП № 2026 | 2018 | ИП |
| 1.88 | Реконструкция ТП № 2111 | 2018 | ИП |
| 1.89 | Реконструкция ТП № 2332 | 2018 | ИП |
| 1.90 | Реконструкция ТП № 2412 | 2019 | ИП |
| 1.91 | Реконструкция ТП № 2502 | 2019 | ИП |
| 1.92 | Реконструкция ТП № 303 | 2018 | ИП |
| 1.93 | Реконструкция ТП № 304 | 2018 | ИП |
| 1.94 | Реконструкция ТП № 3040 | 2017 | ИП |
| 1.95 | Реконструкция ТП № 3043 | 2018 | ИП |
| 1.96 | Реконструкция ТП № 3046 | 2017 | ИП |
| 1.97 | Реконструкция ТП № 4101 | 2018 | ИП |
| 1.98 | Реконструкция ТП № 1005 | 2017 | ИП |
| 1.99 | Реконструкция ВЛ-10 кВ, СОТ "Движенец", СОТ "Авиатор", СОТ "Геолог", СОТ "Родник". | 2017 | ИП |
| 1.100 | Реконструкция сетей ТП-10/0,4 кВ. СОТ "Движенец", СОТ "Авиатор", СОТ "Геолог", СОТ "Родник". | 2018 | ИП |
| 1.101 | Реконструкция КЛ-10 кВ. СОТ "Разведчик". | 2017 | ИП |
| 1.102 | Реконструкция ТП-10/0,4 кВ. СОТ "Разведчик". | 2017 | ИП |
| 1.103 | Реконструкция КЛ-10 кВ. СОТ "Витамин". | 2017 | ИП |
| 1.104 | Реконструкция ТП-10/0,4 кВ. СОТ "Витамин". | 2017 | ИП |
| 1.105 | Реконструкция 2КЛ-0,4 кВ. КНС по ул. Гагарина, 111. | 2017 | ИП |
| 1.106 | Реконструкция ТП-10/0,4 кВ. КНС по ул. Гагарина, 111. | 2018 | ИП |
| 1.107 | Реконструкция ТП-10/0,4 кВ. КНС по ул. К. Маркса. | 2018 | ИП |
| 1.108 | Реконструкция 2КЛ-0,4 кВ. ДНС по ул. Б. Лосева. | 2017 | ИП |
| 1.109 | Реконструкция 2КЛ-0,4 кВ. КНС № 6 по ул. Калинина УВД (ИВС). | 2017 | ИП |
| 1.110 | Реконструкция 2КЛ-0,4 кВ. КНС № 8 по ул. Калинина. | 2018 | ИП |
| 1.111 | Реконструкция 2КЛ-0,4 кВ. Насосной станции ТП № 2012 "Метеостанция". | 2018 | ИП |
| 1.112 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1101 | 2017 | ИП |
| 1.113 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1206 | 2017 | ИП |
| 1.114 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1210 | 2017 | ИП |
| 1.115 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1320 | 2017 | ИП |
| 1.116 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1420 | 2018 | ИП |
| 1.117 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1451 | 2018 | ИП |
| 1.118 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1502 | 2018 | ИП |
| 1.119 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1535 | 2018 | ИП |
| 1.120 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 1541 | 2018 | ИП |
| 1.121 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 205 | 2018 | ИП |
| 1.122 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2000 | 2018 | ИП |
| 1.123 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2003 | 2017 | ИП |
| 1.124 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2031 | 2017 | ИП |
| 1.125 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2034 | 2017 | ИП |
| 1.126 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2044 | 2017 | ИП |
| 1.127 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2054 | 2017 | ИП |
| 1.128 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2113 | 2017 | ИП |
| 1.129 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2200 | 2017 | ИП |
| 1.130 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2201 | 2017 | ИП |
| 1.131 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2202 | 2017 | ИП |
| 1.132 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2203 | 2017 | ИП |
| 1.133 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2210 | 2018 | ИП |
| 1.134 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2232 | 2018 | ИП |
| 1.135 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 2511 | 2018 | ИП |
| 1.136 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 3010 | 2018 | ИП |
| 1.137 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 3021 | 2018 | ИП |
| 1.138 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 3022 | 2018 | ИП |
| 1.139 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 3045 | 2019 | ИП |
| 1.140 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 3271 | 2019 | ИП |
| 1.141 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 405 | 2019 | ИП |
| 1.142 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 4003 | 2019 | ИП |
| 1.143 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 4005 | 2019 | ИП |
| 1.144 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 4007 | 2019 | ИП |
| 1.145 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 5001 | 2019 | ИП |
| 1.146 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 5002 | 2019 | ИП |
| 1.147 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 5003 | 2019 | ИП |
| 1.148 | Оборудование систем телемеханизации на ТП 5011 | 2019 | ИП |

### **3.6.Система обращения с отходами**

Перечень мероприятий по обращениям с отходами города Ханты-Мансийска, представлены в таблице 14.

Нумерация проектов (мероприятий) соответствует нумерации в сводной таблице Приложения 1 к программе «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ханты-Мансийска на 2017-2032 год»

**Таблица 14 – Перечень мероприятий по обращениям с отходами города Ханты-Мансийска на период по 2032 г.**

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы  реализации | Источник информации |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ** |  |  |
|  | **СТРОИТЕЛЬСТВО** |  |  |
|  | **МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ** |  |  |
|  | Региональный оператор по обращению с отходами |  |  |
|  | СТРОИТЕЛЬСТВО |  |  |
| 1.1 | Строительство комплексного межмуниципального полигона для захоронения (утилизации) бытовых и промышленных отходов для города Ханты-Мансийск, поселений Ханты-Мансийского района | не определён | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре |
| 1.2 | Строительство завода по переработке мусора | 2020-2022 | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре |
|  | РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ |  |  |
| 1.3 | Организация сбора твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов с развитием селективного сбора утилизируемых компонентов твердых коммунальных отходов | 2017-2032 | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре |
| 1.4 | Расходы на транспортировку твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов, в т.ч. (приобретение мусоровозов) | 2017-2032 | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре |
| 1.5 | Реконструкция и рекультивация Полигона бытовых и промышленных отходов | 2017-2020 | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре |

1. **ОБОСНОВАНИЕ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Источниками финансирования мероприятий Программы являются средства бюджета Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, бюджета города Ханты-Мансийск, а также внебюджетные источники. Объемы финансирования из средств регионального бюджета будут определены после утверждения региональных программ по развитию и модернизации жилищно-коммунального комплекса Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Источники мероприятий Программы приведены в таблице 15.

В структуре финансирования инвестиционных проектов 86,1% приходится на строительство объектов коммунальной инфраструктуры, 13,0% – на реконструкцию и модернизацию.

Структуры инвестиционных проектов приведена в таблице 16.

**Таблица 15 – Источники мероприятия программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всего | в том числе по годам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий,  в том числе: | 25 461 355,36 | 2 272 938,06 | 4 417 540,08 | 2 444 511,70 | 1 078 926,07 | 2 010 285,74 | 2 761 354,31 | 2 446 929,85 | 1 532 184,32 | 1 600 170,08 | 556 408,26 | 566 208,49 | 756 460,85 | 794 144,21 | 939 027,59 | 655 930,83 | 628 334,91 |
| АО «УТС» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общий объем финансирования программных мероприятий АО «УТС» | 2 358 738,71 | 70 942,65 | 450 106,24 | 116 085,04 | 115 980,05 | 121 158,27 | 107 333,29 | 123 296,04 | 106 466,81 | 258 435,55 | 124 871,19 | 133 708,82 | 119 628,70 | 128 323,04 | 135 859,01 | 122 806,00 | 123 738,02 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -собственные средства в тарифе:   * *расходы на приобретение сырья и материалов;* * *прибыль направляемая на инвестиции;* * *амортизационные отчисления* | 638 758,33 | 28 366,70 | 29 611,85 | 30 911,66 | 32 268,52 | 33 684,94 | 35 163,53 | 36 707,03 | 38 318,28 | 40 000,25 | 41 756,06 | 43 588,93 | 45 502,26 | 47 499,57 | 49 584,56 | 51 761,07 | 54 033,11 |
| -плата за технологическое присоединение (подключение) | 860 422,10 | 25 694,02 | 25 694,02 | 25 694,02 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 | 60 256,93 |
| -бюджетные средства | 859 558,28 | 16 881,93 | 394 800,36 | 59 479,36 | 23 454,60 | 27 216,40 | 11 912,83 | 26 332,08 | 7 891,60 | 158 178,37 | 22 858,21 | 29 862,96 | 13 869,51 | 20 566,54 | 26 017,52 | 10 788,01 | 9 447,98 |
| Все организации, кроме АО «УТС» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общий объем финансирования программных мероприятий других организаций | 23 102 616,65 | 2 201 995,41 | 3 967 433,85 | 2 328 426,67 | 962 946,02 | 1 889 127,47 | 2 654 021,02 | 2 323 633,81 | 1 425 717,51 | 1 341 734,53 | 431 537,07 | 432 499,67 | 636 832,15 | 665 821,17 | 803 168,58 | 533 124,83 | 504 596,90 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - амортизационные отчисления | 2 757 590,36 | 213 489,53 | 213 156,03 | 228 913,63 | 33 588,34 | 34 635,37 | 33 859,42 | 28 999,72 | 66 822,92 | 104 901,17 | 147 138,61 | 39 790,89 | 259 429,40 | 404 603,62 | 553 337,04 | 197 989,29 | 196 935,39 |
| - прибыль | 1 148 474,29 | 245 846,92 | 224 801,92 | 234 986,92 | 37 440,80 | 35 945,80 | 38 065,80 | 36 565,80 | 36 145,80 | 37 275,80 | 35 945,80 | 35 945,80 | 36 205,80 | 39 925,80 | 36 145,80 | 35 945,80 | 1 283,88 |
| -плата за подключение | 2 037 313,72 | 28 884,93 | 33 933,47 | 167 809,92 | 136 400,01 | 125 132,45 | 306 122,24 | 292 061,33 | 120 213,91 | 96 034,92 | 104 474,01 | 163 456,27 | 98 335,03 | 98 335,03 | 98 335,03 | 98 335,03 | 69 450,10 |
| -заемные средства | 5 565 792,22 | 1 110 753,07 | 1 101 580,57 | 1 143 513,07 | 229 925,62 | 237 805,80 | 430 853,47 | 426 443,47 | 434 718,70 | 429 598,47 | 4 610,00 | 1 850,00 | 2 200,00 | 5 980,00 | 3 160,00 | - | 2 800,00 |
| -бюджетные средства | 7 480 401,93 | 251 614,68 | 1 897 258,98 | 415 088,84 | 306 006,53 | 430 988,55 | 710 411,78 | 1 468 079,78 | 699 154,47 | 605 488,47 | 55 310,93 | 96 159,00 | 143 233,21 | 22 453,00 | 23 119,00 | 123 833,00 | 232 201,70 |
| -средства частных инвесторов | 4 113 044,13 | 351 406,28 | 496 702,88 | 138 114,28 | 219 584,71 | 1 024 619,50 | 1 134 708,31 | 71 483,71 | 68 661,71 | 68 435,71 | 84 057,71 | 95 297,71 | 97 428,71 | 94 523,71 | 89 071,71 | 77 021,71 | 1 925,83 |

**Таблица 16 – Структуры финансирования инвестиционных проектов, тыс. руб.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всего | в том числе по годам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий | 25 461 355,36 | 2 272 938,06 | 4 417 540,08 | 2 444 511,70 | 1 078 926,07 | 2 010 285,74 | 2 761 354,31 | 2 446 929,85 | 1 532 184,32 | 1 600 170,08 | 556 408,26 | 566 208,49 | 756 460,85 | 794 144,21 | 939 027,59 | 655 930,83 | 628 334,91 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - строительство | 21 913 399,57 | 1 964 630,49 | 3 980 905,75 | 2 008 756,62 | 929 973,23 | 1 881 513,22 | 2 660 241,64 | 2 343 169,07 | 1 402 461,33 | 1 423 745,69 | 374 824,89 | 278 401,71 | 557 619,87 | 577 164,39 | 731 174,70 | 468 964,86 | 329 852,12 |
| - реконструкция и модернизация | 3 318 118,79 | 296 911,57 | 420 887,34 | 419 006,08 | 133 807,84 | 103 443,51 | 86 728,67 | 91 332,78 | 117 791,99 | 164 575,40 | 159 302,37 | 275 434,78 | 186 074,99 | 203 686,82 | 196 788,88 | 163 862,97 | 298 482,79 |
| - мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования | 62 524,00 | 3 617,00 | 3 801,00 | 3 897,00 | 2 204,00 | 9 966,00 | 1 884,00 | 1 967,00 | 2 039,00 | 2 113,00 | 12 208,00 | 2 256,00 | 2 327,00 | 2 551,00 | - | 11 694,00 | - |
| - мероприятия по внедрению диспетчеризации | 167 313,00 | 7 779,00 | 11 946,00 | 12 852,00 | 12 941,00 | 15 363,00 | 12 500,00 | 10 461,00 | 9 892,00 | 9 736,00 | 10 073,00 | 10 116,00 | 10 439,00 | 10 742,00 | 11 064,00 | 11 409,00 | - |

1. **МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Органом, ответственным за реализацию Программы, является Департамент городского хозяйства.

Исполнителями Программы являются Департамент городского хозяйства, организации коммунального комплекса и ресурсоснабжающие организации (далее - организации, участвующие в реализации Программы).

Основными функциями Департамента городского хозяйства по реализации Программы являются:

подготовка и уточнение перечня мероприятий Программы и финансовых потребностей на реализацию мероприятий Программы;

организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;

взаимодействие организаций, участвующих в реализации Программы;

в т.ч. по заключению договоров (соглашений) на реализацию инвестиционных программ;

подготовка заключения об эффективности реализации Программы;

подготовка докладов о ходе реализации Программы, предложений о корректировке Программы, в том числе по изменениям целевых показателей Программы;

осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы;

организация оценки соответствия представленных инвестиционных программ организаций, участвующих в реализации Программы, установленным требованиям;

сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций, участвующих в реализации Программы, в рамках проведения мониторинга Программы;

осуществление сбора информации о реализации Программы и использовании финансовых средств;

На основе результатов мониторинга выполнения Программы Департамент городского хозяйства формирует информационную аналитическую базу об изменении целевых показателей Программы, которая используется для оценки Программы, а также для принятия решений о корректировке Программы.

Порядок представления отчетности по выполнению Программы

Представление отчетности по выполнению Программы осуществляется исполнителями Программы в рамках мониторинга реализации Программы.

Организации, участвующие в реализации Программы представляют в Департамент городского хозяйства отчет о реализации инвестиционных программ в течение 25 рабочих дней с момента окончания отчетного периода. Отчетным периодом реализации инвестиционных программ является календарный год. В случае отклонения фактической реализации инвестиционных программ от их плановых значений исполнители Программы в рассматриваемый срок также представляют в Департамент городского хозяйства пояснительную записку, обосновывающую причины данных отклонений, а также предложения по корректировке Программы.

Отчет представляется на бумажном и электронном носителях. Департамент городского хозяйства в течение 15 рабочих дней после получения информации от исполнителей Программы обобщает полученную информацию и формирует сводный отчет о реализации Программы. Отчет Департамент городского хозяйства направляется на утверждение Главе города Ханты-Мансийска.

Порядок корректировки Программы

Внесение изменений в Программу (корректировка Программы) осуществляется по итогам анализа отчета исполнителей Программы путем внесения изменений в соответствующее решение Думы города Ханты-Мансийска.

Корректировка Программы осуществляется в случаях:

отклонений в выполнении мероприятий Программы в предшествующий период;

приведения объемов финансирования Программы в соответствие с фактическим уровнем цен и фактическими условиями бюджетного финансирования;

уточнения мероприятий Программы, сроков реализации, объемов финансирования мероприятий Программы;

внесения изменений в генеральную схему размещения объектов электроэнергетики, федеральную программу газификации, схему теплоснабжения, схему водоснабжения и водоотведения и программу в области обращения с отходами.

В случае необходимости Департамент городского хозяйства в течение 2 месяцев после утверждения отчета о реализации Программы составляет предложения по корректировке Программы и представляет их для утверждения в установленном порядке.

План-график работ по реализации Программы

Сроки реализации инвестиционных проектов, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Срок реализации Программы по 2032 год.

Реализация Программы осуществляется в два этапа:

первый этап – с 2017 по 2021 гг.;

второй этап – с 2021 по 2032 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным законодательством Российской Федерации.»

1. За расчетный срок. [↑](#footnote-ref-1)