



Программный документ

**«Программа комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры городского округа
ЗАТО Свободный до 2026 года»**

Свердловская область
Городской округ ЗАТО Свободный
2015 год

УТВЕРЖДЕНО

Программный документ

**«Программа комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры городского округа
ЗАТО Свободный до 2026 года»**

Свердловская область
Городской округ ЗАТО Свободный
2015 год

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Паспорт Программы..... | 4 |
| 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры..... | 9 |
| 2.1 Система теплоснабжения..... | 9 |
| 2.2. Система водоснабжения..... | 16 |
| 2.3. Система водоотведения..... | 25 |
| 2.4. Система электроснабжения..... | 31 |
| 2.5. Система газоснабжения..... | 34 |
| 2.6. Система обращения с твердыми коммунальными отходами..... | 35 |
| 2.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения..... | 37 |
| 3. План развития городского округа ЗАТО Свободный и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период до 2026 года..... | 39 |
| 4. Перечень мероприятий и целевых показателей..... | 40 |
| 4.1. Мероприятия в системе теплоснабжения..... | 41 |
| 4.2. Мероприятия в системе водоснабжения..... | 43 |
| 4.3. Мероприятия в системе водоотведения..... | 45 |
| 4.4. Мероприятия в системе электроснабжения..... | 47 |
| 4.5. Мероприятия в системе обращения с ТКО..... | 48 |
| 4.6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности..... | 48 |
| 4.7. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры..... | 49 |
| 5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов..... | 52 |
| 6. Управление программой..... | 69 |

1. Паспорт Программы

| | |
|---|--|
| <p>Наименование Программы</p> | <p>«Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО Свободный до 2026 года»</p> |
| <p>Основание для разработки Программы</p> | <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2004 г. N 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»</p> <p>Федеральный закон от 30 декабря 2012 года № 289-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»</p> <p>Приказ Госстроя от 01.10.2013 года №359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Приказ Госстроя от 28.10.2013 года №397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Заказчик Программы | <ul style="list-style-type: none"> • Администрация городского округа ЗАТО Свободный |
| Разработчик Программы | <ul style="list-style-type: none"> • Администрация городского округа ЗАТО Свободный • Организация коммунального комплекса городского округа ЗАТО Свободный • ООО «Комэнергоресурс» |
| Ответственный исполнитель Программы | <ul style="list-style-type: none"> • Администрация городского округа ЗАТО Свободный |
| Соисполнители Программы | Организация коммунального комплекса городского округа ЗАТО Свободный |
| Цели Программы | <p>1) Строительство и реконструкция систем коммунальной инфраструктуры. Определить количество и стоимость строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> • документов территориального планирования; • программ развития городского округа ЗАТО Свободный; • мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры организаций коммунального комплекса городского округа ЗАТО Свободный. <p>2) Обеспечение жителей городского округа ЗАТО Свободный надёжными и качественными услугами теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения и утилизации ТКО.</p> <p>3) Повышение надежности тепло-, водо-, электро-,</p> |

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>газоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных услуг;</p> <p>4) Улучшение экологической ситуации на территории городского округа ЗАТО Свободный с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры;</p> <p>5) Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства.</p> |
| <p>Задачи Программы</p> | <p>1) Определение сроков освоения планировочных районов городского округа ЗАТО Свободный до 2026 года.</p> <p>2) Определение объемов жилищной застройки в намеченных к освоению до 2026 года планировочных районах.</p> <p>3) Определение потребности объемов и стоимости строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение сетей и объектов инженерно-технического обеспечения, а также сроки их проектирования и строительства, в соответствии со сроками освоения перспективных районов; • определение стоимости строительства по укрупненным показателям; • определение объектов инженерно-технического обеспечения, требующих модернизации, источником финансирования которой могут быть надбавки к тарифам на услуги предприятий коммунального |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>комплекса;</p> <p>4) Определение мероприятий по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты по размещению ТКО.</p> |
| Целевые показатели | <ul style="list-style-type: none"> • сокращение аварийности в системах коммунальной инфраструктуры; • сокращение потерь в системах коммунальной инфраструктуры; • сокращение износа систем коммунальной инфраструктуры; • сокращение удельного веса сетей коммунальной инфраструктуры, нуждающихся в замене; • сокращение количества несанкционированных свалок; • количество объектов размещения отходов на территории городского округа ЗАТО Свободный, удовлетворяющих потребности населения и соответствующие допустимому воздействию на окружающую среду. |
| Срок и этапы реализации Программы | <p>I этап - 2016 - 2020 – 1-й период реализации запланированных в программе мероприятий;</p> <p>II этап - 2021 - 2026 – 2-й период реализации запланированных в программе мероприятий;</p> |
| Объемы требуемых капитальных вложений | <p>По предварительным прогнозам, на реализацию мероприятий программы до 2026 года необходимы средства в размере 408,71 млн. руб., в том числе по</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>системам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • система теплоснабжения – 65,54 млн. руб.; • система водоснабжения – 43,18 млн. руб.; • система водоотведения – 132,67 млн. руб.; • система электроснабжения – 9,4 млн. руб.; • система обращения с ТКО – 126, 95 тыс. руб.; • мероприятия по энергосбережению –24,76 млн. руб. (в том числе). <p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Средства организаций коммунального комплекса • Местный бюджет • Областной бюджет • Федеральный бюджет |
| <p>Ожидаемые результаты реализации Программы</p> | <p>В результате реализации программы ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • модернизация оборудования котельных участков трубопровода системы теплоснабжения городского округа ЗАТО Свободный; • модернизация оборудования и участков трубопровода системы водоснабжения; • модернизация оборудования и участков трубопровода системы водоотведения; • строительство новых кабельных линий системы электроснабжения; • строительство полигона ТКО. |

2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

2.1 Система теплоснабжения

На территории городского округа ЗАТО Свободный услуги по производству и передаче тепловой энергии осуществляет муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Кедр».

Объем полезного отпуска тепловой энергии составляет 77,88 тыс. Гкал

Оборудование системы теплоснабжения:

Котельная п. Свободный (газовая)

Суммарная установленная мощность – 63 Гкал/час. Марка котлов – ДКВР 10 – 13. Количество котлов – 9 шт. КПД котлов - 91%. Основное топливо - газ. Резервное топливо - мазут. Мазутное хозяйство располагается рядом с котельной. Теплоносителем является вода с параметрами 95/70, система теплоснабжения - закрытая.

Таблица 2.1

Состав насосного оборудования котельной 88,89

| Назначение | Тип насоса | Год установки | Количество | Подача, м3 | Напор, м | Тип | Мощность, кВт | Скорость, об/мин |
|-----------------------|-------------|---|------------|------------|----------|------------|---------------|------------------|
| Питательный | ЦН 400/105 | 1988 - 2 шт 1990 - 1 шт 1999 - 1 шт | 4 | 400 | 105 | А3-315М-4 | 200 | 1500 |
| | 8К-18У | 2006 | 1 | | 17,5 | АО-2-72-4 | 30 | 1500 |
| | ЦНС | 1990 | 1 | 168 | 128 | 4АН-250-М4 | 200 | 1475 |
| | 8К12 | 1982 | 1 | 196 | 20 | А-02-72-4 | 30 | 1500 |
| Питательный | ЦНСГ | 1989 - 1 шт 1992 - 1 шт | 2 | 60 | 196 | 4А225М2 | 55 | 3000 |
| | ЦНСГ | 1987 | 1 | 60 | 168 | 4А225М2 | 55 | 3000 |
| | ЦНСГ | 1983 | 1 | 60 | 196 | А2-81-2 | 55 | 3000 |
| | ЦНСГ | 1999 | 1 | 60 | 231 | 4А250-52 | 75 | 3000 |
| | К160/30 | 1987 - 1 шт 1988 - 1 шт | 2 | 160 | 30 | А 02-72-4 | 30 | 1500 |
| Подпиточный | К160/30 | 1987 | 1 | 160 | 30 | 1 МВ3-2004 | 30 | 1500 |
| | 4КМ12 | 1999 | 1 | 90 | 55 | 4А160-Б2 | 18,0 | 3000 |
| | 4КМ12 | 1996 | 1 | 90 | 55 | 4А160-Б2 | 18,0 | 3000 |
| | 4КМ12 | 1984 | 2 | 90 | 55 | 4А160-Б2 | 18,5 | 1500 |
| Исходной (сырой) воды | К 90/55 | 1982 | 1 | 90 | 55 | 4А18052 | 22 | 3000 |
| | К 90/55 | 1980 | 1 | 90 | 55 | А02-72-4 | 30 | 1500 |
| | 4К8 | 1984 | 1 | 90 | 55 | А2-72-2 | 30 | 3000 |
| | Х-50-32-125 | 1982 | 1 | 12,5 | 20 | 4А100БУ3 | 4 | 3000 |
| Солевой | Х-20/18 | 1982 | 1 | 20 | 18 | ВА0-41-3 | 5,5 | 3000 |
| | Х-80-50- | 2005 | 2 | 50 | 32 | АИР-160 Б2 | 15 | 3000 |
| | 160ДС | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------|------|---|-----|-----|----------|------|-----|
| Подачи мазута | ПТ-1-6,3/40 | 1982 | 1 | 6,3 | 400 | 4А180-М8 | 18,5 | 750 |
|---------------|-------------|------|---|-----|-----|----------|------|-----|

Таблица 2.2

| Дымососы | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|------------|----------------------------|---------------|------------|---------------|------------------|
| Наименование и ст.№ котла | Тип устройства | Год установки | Количество | Производительность, м3/час | Напор, кгс/м2 | Тип | Мощность, кВт | Скорость, об/мин |
| №2 | ДН-11,2 | 1986 | 1 | 18000 | 125 | АБ1280-М6 | 55 | 1000 |
| №3 | ДН-12,5 | 1983 | 1 | 26000 | 152 | АБ1280-М6 | 55 | 1000 |
| №4 | ДН-12,5 | 1983 | 1 | 26000 | 152 | 4А250-М6 | 55 | 1000 |
| №5 | ДН-12,5 | 2005 | 1 | | | А20046У3 | 30 | 1000 |
| №6 | ДН-12,5 | 1985 | 1 | 40000 | 343 | 4А250Б6У3 | 45 | 1000 |
| №7 | ДН-12,5 | 2005 | 1 | | | А20046У3 | 30 | 1000 |
| №8 | ДН-12,5 | 1982 | 1 | 26000 | 152 | АС1-280V6 | 55 | 1000 |
| №9 | ДН-12,5 | 1982 | 1 | 26000 | 152 | АС1-280V6 | 55 | 1000 |
| №10 | ДН-12,5 | 1983 | 1 | 26000 | 152 | 4А250-М6 | 55 | 1000 |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| №2 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | 4А160S6 | 11 | 1000 |
| №3 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | А02-72-6 | 22 | 1000 |
| №4 | ВДН-10 | | 1 | 20000 | 345 | А02-71-4С2 | 22 | 1500 |
| №5 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | 4А180 S6 | 18,5 | 1000 |
| №6 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | 4А160S6 | 11 | 1000 |
| №7 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | 4А18006 | 18,5 | 1000 |
| №8 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | А02-71-4С2 | 22 | 1000 |
| №9 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | 4А160S6 | 11 | 1000 |
| №10 | ВДН-10 | | 1 | 13000 | 154 | А02-72-6 | 22 | 1000 |

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды. Параметры существующей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии представлены в таблице 6.

Таблица 2.3.

Параметры существующей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.

| Источник тепловой энергии | Установленная мощность, Гкал/ч |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Котельная № 88,89 (газовая) | 63 |

Долевое деление существующей установленной мощности источников тепловой энергии МУП ЖКХ «Кедр» представлен на рисунке 4.

Установленная тепловая мощность источников тепловой энергии, %

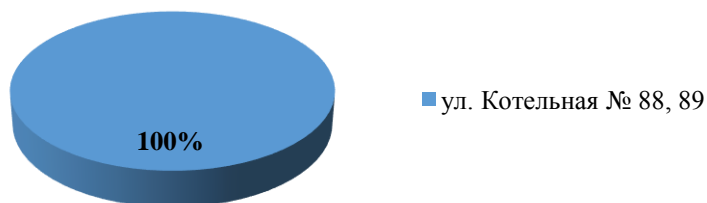


Рисунок 1. Долевое деление существующей установленной мощности источников тепловой энергии МУП ЖКХ «Кедр».

Как видно из рисунка, около 100 % суммарной тепловой мощности МУП ЖКХ «Кедр» приходится на газовую котельную п. Свободный (Котельная № 88, 89).

Тепловые сети

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет:

- п. Свободный - 25,554 км.

Котельно-вспомогательное оборудование:

- установка химводоподготовки;
- деараторы;
- бойлеры;
- мазутное хозяйство.

Источником тепла потребителей п. Свободный является газовая котельная. Котельная расположена в непосредственной близости от потребителей. Основной нагрузкой являются:

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- объекты Министерства обороны РФ;
- бюджетные потребители;

Таблица 2.4

| Котельно-вспомогательное оборудование | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| Наименование оборудования | Тип (марка) | Год ввода в эксплуатацию | Количество шт. | Техническая характеристика | | | |
| | | | | Производительность, т/ч | Диаметр, мм | Объем, м ³ | Поверхность, м ² |
| Химводоподготовка | | | | | | | |
| Фильтр №1 | НКФ | | 1 | | 2000 | 7,6 | 3,14 |
| Фильтр №2-9 | НКФ | | 8 | | 1520 | 3,5 | 1,76 |
| Деаэраторы | | | | | | | |
| Деаэратор | ДСА-50/15 | 2005 | 3 | 50 | 1000 | 15 | |
| Деаэратор | ДСА-100/15 | 2005 | 1 | 100 | 1200 | 15 | |
| Бойлеры | | | | | | | |
| Бойлер | ПСВ90-7-15 | 1985 | 1 | 90 | 1,02 | 3,4 | 97 |
| Бойлер | ПСВ90-7-15 | 1989 | 1 | 90 | 1,02 | 3,4 | 97 |
| Бойлер | ПСВ60-7-15 | 1985 | 1 | 60 | 0,82 | 1,82 | 65 |
| Бойлер | 0,5 ОСТ | 1982 | 7 | 60 | 0,63 | 0,89 | 58,9 |
| Бойлер | МП-25-6 | 1982 | 5 | 6 | 0,4 | 0,15 | 6,5 |

Горячее водоснабжение осуществляется:

- жилого фонда и бюджетных потребителей – по закрытой схеме;
- объекты Министерства Обороны и индивидуальных предпринимателей по открытой схеме.

Объем полезного отпуска воды на нужды ГВС составляет 74,0 тыс. м³.

Температурный график рассчитан со срезами, с учетом нагрузки горячего водоснабжения, в области высоких температур наружного воздуха на 60°С, и области низких температур наружного воздуха на 95°С из-за отсутствия на узлах ввода смесительного оборудования (элеваторов, насосов). При этом расход сетевой воды на отопление и горячее водоснабжение должен быть не менее 540 т/ч.

Схема теплоснабжения ГО ЗАТО Свободный состоит из 2-х самостоятельных контуров:

- жилой фонд, бюджетные потребители, индивидуальные предприниматели;
- объекты Министерства Обороны РФ.

Безопасность и надежность системы

Основным показателем работы теплоснабжающих предприятий является бесперебойное и качественное обеспечение тепловой энергии потребителей,

которое достигается за счет повышения надежности теплового хозяйства. Для этого необходимо выполнять следующие мероприятия:

- обеспечение соответствия технических характеристик оборудования источников тепла и тепловых сетей условиям их работы;
- резервирование наиболее ответственных элементов систем теплоснабжения и оборудования;
- выбор схемных решений как для системы теплоснабжения в целом, так и по конфигурации тепловых сетей, повышающих надежность их функционирования;
- контроль теплоносителя по всем показателям качества воды, что обеспечит отсутствие внутренней коррозии и увеличение срока службы оборудования и трубопроводов;
- осуществление контроля затопляемости тепловых сетей, что позволит уменьшить наружную коррозию трубопроводов;
- комплексный учет энергоносителей;
- постоянный контроль за соблюдением температурных графиков.

Качество эксплуатации

Параметры качества услуг теплоснабжения определены в соответствии с требованиями, установленными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах» (с момента вступления в силу).

Технические и технологические проблемы в системе

- 50% от общего количества котлов и вспомогательного оборудования котельных морально и физически устарело, выработало свой ресурс, износ оборудования составляет более 60%;
- в структуре затрат предприятий по выработке и транспортировке тепловой энергии преобладают затраты на топливо в пределах 40%;
- отсутствие узлов учета потребления тепловой энергии у населения;

- износ тепловых сетей – более 62%;

Требуемые мероприятия

- диагностическое обследование тепловых сетей (методом аэротепловизионной съемки);
- замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей, при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78. ПДВ устанавливаются для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников города с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира. Котельные в ГО работают на газе и дровах. Исходя из этого, для котельных нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, твердые частицы (летучая зола и несгоревшее топливо).

Режимные карты разработаны и свидетельствуют о высокой экономичности, подтвержденной результатами режимно-наладочных испытаний котлов. Однако, замеры, проведенные в рамках энергетического обследования, показали, что содержание CO, CO₂, O₂ в уходящих газах не соответствует ведению экономичного топочного процесса в котлоагрегатах. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, для предотвращения и снижения выбросов должны быть использованы наиболее

современные технологии, методы очистки и другие технические средства в соответствии с требованиями норм проектирования промышленных предприятий.

2.2. Система водоснабжения

МУП ЖКХ «Кедр» оказывает полный комплекс услуг водоснабжения ГО ЗАТО Свободный и войсковых частей, расположенных на прилегающих территориях.

Забор воды осуществляется как из поверхностных источников, так и подземных (артезианские скважины).

Поверхностный источник водозабора расположен на р. Теляна, в 7 км к северу от территории поселка, где располагаются очистные сооружения системы водоснабжения, станция обезжелезивания, насосная станция. Доставка воды на территорию поселка осуществляется по стальному трубопроводу $d=100$. Для соблюдения санитарного режима поверхностных источников водоснабжения предусмотрены три пояса зон санитарной охраны.

Подземный источник водозабора - артезианские скважины №10 и №11, расположенные в северной части поселка, неподалеку от насосной станции 3-го подъема. Для соблюдения оптимального режима работы скважин предусмотрено два пояса зон санитарной охраны.

Общий объем подаваемой воды составляет 1179,3 тыс. м³.

Водопроводное хозяйство МУП ЖКХ «Кедр» имеет сложную структуру:

- насосная станция III подъема;
- артезианские скважины;
- сети водопровода.

Протяженность водопроводных сетей составляет 43,2 км, их износ по данным БТИ составляет 60%. С момента постройки в 1961 году на сетях не проводился капитальный ремонт в полном объеме.

Артезианские скважины удалены от насосной станции III подъема на расстояние от 150 м до 2,2 км. Расположены артезианские скважины в лесном массиве, в труднодоступных, заболоченных местах, ЛЭП к ним имеет износ более 70%.

Насосные станции 1-го и II-го подъема «Теляна» удалены от ГО ЗАТО Свободный на 9 км.

В настоящий момент ГО ЗАТО п. Свободный не испытывает дефицита в водных ресурсах. Тем не менее, активно ведется поиск новых источников водоснабжения, в основном подземных. В частности, планируется перевод водоснабжения с поверхностных источников на водоснабжение из артезианских скважин.

Производственное водоснабжение.

Общая протяженность магистральных сетей хозяйственно-питьевого водопровода составляет 14745 м, технического водопровода- 2160,5 м.

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- износ сети, что в первую очередь сказывается на качестве питьевой воды, или другими словами является фактором вторичного ее загрязнения;
- неудовлетворительное качество воды вследствие внутренней коррозии металлических труб. Кроме того, из-за коррозии и отложений в трубопроводах уменьшается внутренний диаметр труб, ухудшается качество, растет процент утечек и количество аварийных ситуаций особенно в сетях со стальными трубопроводами (срок службы стальных трубопроводов составляет 15 лет (для сравнения срок службы чугунных трубопроводов 35-40 лет, полиэтиленовых более 50 лет);
- ограниченность финансовых средств, для своевременной замены устаревших сетей из-за несоответствия действующих тарифов фактическим затратам.

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Вода, поднимаемая из подземных источников водозабора, не требует очистки и подготовки.

Подготовка питьевой воды, поднятой из поверхностного водозабора, производится на насосно-фильтровальной станции, построенной по типовому проекту № 4-18-332. Насосно-фильтровальная станция расположена на расстоянии 450 метров от насосной станции 1-го подъема. Проектная производительность

насосно-фильтровальной станции составляет 4500 куб. метров воды в сутки (180 м³ /час). Фактическая производительность станции в настоящее время определяется пропускной способностью водоводов от насосной станции 1-го подъема и составляет 4080 м³/сут (170 м³ /час).

В составе насосно-фильтровальной станции в настоящее время имеется следующее технологическое оборудование:

- смеситель вихревого типа с конусным днищем: металлический, Д=1,5м, геометрическая высота 5,0м;
- промежуточная емкость: горизонтально расположенная металлическая цистерна диаметром 1,1 м и длиной 4,5м;
- два коридорных осветлителя: бетонные, проектная длина 4,08 м, ширина осадкоуплотнителя 1,84 м, ширина боковых осветлителей 2,75 м;
- четыре скорых фильтра: бетонные, площадь фильтрования 2,3 x 2,85 = 6,6 м², дренажная система большого сопротивления - щелевая трубчатая из титановых труб, без поддерживающих слоев, загрузка однослойная из керамзита, высота загрузки 1,5 м;
- два рабочих промывных насоса.

Станция работает по двухступенчатой схеме: осветление со взвешенным слоем осадка и фильтрование на скорых фильтрах.

Реагентная обработка сырой воды не производится. Фактически смеситель не выполняет никакой технологической задачи и является лишь промежуточным резервуаром в технологической линии. После смесителя вода поступает в промежуточную емкость - цистерну, из которой далее направляется на два параллельно работающих коридорных осветлителя со взвешенным слоем осадка. Распределение воды на осветлители осуществляется с помощью системы трубопроводов, что не обеспечивает равномерного деления потока. Далее вода поступает на четыре параллельно работающих скорых фильтра. Распределение воды между фильтрами также осуществляется по трубопроводам. Промывка фильтров осуществляется хлорированной водой из резервуаров чистой воды с

помощью промывных насосов (рабочий и резервный). Технологические сточные воды (промывная вода фильтров, осадок из коридорных осветлителей) отводятся на рельеф. Сооружения повторного использования воды на станции отсутствуют. Обеззараживание чистой воды перед резервуарами-накопителями осуществляется жидким хлором.

Станция работает по двухступенчатой схеме: осветление в осветлителях со взвешенным слоем осадка с последующим фильтрованием на скорых фильтрах.

В настоящее время вода по двум параллельно работающим водоводам $D=2 \times 250$ мм после насосной станции 1 -го подъема подается в смеситель вихревого типа. Параллельная работа двух водоводов вызвана низкой пропускной способностью труб вследствие накопления отложений на их стенках.

Реагентная обработка сырой воды не производится. Фактически смеситель не выполняет никакой технологической задачи и является лишь промежуточным резервуаром в технологической линии. После смесителя вода поступает в промежуточную емкость - цистерну Е1, из которой далее направляется на два параллельно работающих коридорных осветлителя со взвешенным слоем осадка. Распределение воды на осветлители осуществляется с помощью системы трубопроводов, что не обеспечивает равномерного разделения потока. Далее вода поступает на четыре параллельно работающих скорых фильтра Ф1...Ф4. Распределение воды между фильтрами также осуществляется по трубопроводам. Промывка фильтров осуществляется хлорированной водой из резервуаров чистой воды с помощью промывных насосов Н1 и Н2 (1 рабочий по проекту + 1 дополнительно установленный для параллельного включения в периоды промывки с повышенной интенсивностью). Технологические сточные воды (промывная вода фильтров, осадок из коридорных осветлителей) отводятся на рельеф. Сооружения повторного использования воды на станции отсутствуют. Обеззараживание чистой воды перед резервуарами-накопителями осуществляется жидким хлором. Из резервуаров-накопителей чистая вода насосами 2-го подъема поступает в перекачивающие резервуары, находящиеся на территории города. Далее насосами 3-го подъема вода подается в разводящую сеть.

Контроль качества поднятой воды осуществляет филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил и Пригородном районе».

Контроль качества воды осуществляется в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод";
- ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора";
- СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения";
- ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования";
- ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03";
- СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)";

Показателями качества воды являются:

- мутность. Показатель, обусловленный присутствием в воде нерастворенных и коллоидных веществ неорганического и органического происхождения. Причиной мутности поверхностных вод являются илы, кремниевая кислота, гидроокиси железа и алюминия, органические коллоиды, микроорганизмы и планктон. В грунтовых водах мутность вызвана преимущественно присутствием нерастворенных минеральных веществ, а при проникании в

грунт сточных вод - также и присутствием органических веществ. Мутность определяют фотометрическим путем сравнения проб исследуемой воды со стандартными суспензиями. Результат измерений выражают в мг/дм³ при использовании основной стандартной суспензии каолина или в ЕМ/дм³ (единицы мутности на дм³) при использовании основной стандартной суспензии формазина.

- цветность. Показатель качества воды, обусловленный присутствием в воде гуминовых и фульфовых кислот, а также соединений железа (Fe³⁺). Количество этих веществ зависит от геологических условий в водоносных горизонтах и от количества и размеров торфяников в бассейне исследуемой реки. Наибольшую цветность имеют поверхностные воды рек и озер, расположенных в зонах торфяных болот и заболоченных лесов, наименьшую - в степях и степных зонах. Зимой содержание органических веществ в природных водах минимальное, в период половодья и паводков, а также летом в период массового развития водорослей - цветения воды - оно повышается. Подземные воды, как правило, имеют меньшую цветность, чем поверхностные. Высокая цветность является тревожным признаком, свидетельствующим о неблагополучии воды. Цветность измеряется в градусах платино-кобальтовой шкалы.
- перманганатная окисляемость. Показатель, характеризующая содержание в воде органических и минеральных веществ, окисляемых одним из сильных химических окислителей при определенных условиях. В водоемах и водотоках, подверженных сильному воздействию хозяйственной деятельности человека, изменение окисляемости выступает как характеристика, отражающая режим поступления сточных вод. Для природных малозагрязненных вод рекомендовано определять перманганатную окисляемость; в более загрязненных водах определяют бихроматную окисляемость. Нормативные значения перманганатной окисляемости по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: ПДК 5,0 мг/л. При

значениях более 5,0-7,0 мг/л рекомендуется проводить мероприятия по окислению избыточных органических соединений в воде.

- железо. Неорганическое вещество в водных системах, отклонения от нормы этого показателя влияет на качество воды в целом. Содержание железа в поверхностных водах составляет десятые доли миллиграмма в 1 дм³, вблизи болот — единицы миллиграммов в 1 дм³. Повышенное содержание железа наблюдается в болотных водах, в которых оно находится в виде комплексов с солями гуминовых кислот — гуматами. Железо в определенной степени влияет на интенсивность развития фитопланктона и качественный состав микрофлоры в водоеме. Высокое содержание железа в воде значительно ухудшает органолепти-ческие свойства, придавая ей неприятный вяжущий вкус, и делает воду малопригодной для использования даже в технических целях.

Система учета ресурсов

Для анализа расчетных данных в отчетный период необходима установка приборов для учета фактического расхода воды на собственные нужды котельных, водозаборных и канализационных очистных сооружений, АБК цехов, а также на вводах закольцованных водоводах.

Снятие фактических данных расхода воды по приборам учета будет являться обеспечением достоверности расчетов количества питьевой воды на всех этапах производства и очистки, включая: забор воды из источника, очистку воды, транспортировку воды по трубопроводам и потребление воды абонентами.

Технические и технологические проблемы в системе

В результате проведенного инженерно-технического анализа системы водоснабжения городского округа выявлены следующие проблемы:

- высокий уровень износа оборудования подъема (водозаборы) и оборудования насосных станций;
- высокий износ трубопроводов;

- отсутствие водоочистных сооружений на водозаборных устройствах всех систем водоснабжения;
- износ арматуры и, как следствие, повышенные потери воды на собственные нужды станции при фильтрации и промывке;
- низкий уровень автоматизации и телемеханизации производственных процессов;

Требуемые мероприятия

- строительство водопроводных очистных сооружений;
- замена устаревшего и исчерпавшего ресурс работы оборудования на всех стадиях производства на современное и энергоэффективное;
- установка приборов учета;
- внедрение телемеханизации и автоматизации на всех стадиях производства;
- строительство и утверждение зон санитарной охраны на водозаборных сооружениях.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории

Для обоснования технических мероприятий комплексного развития систем водоснабжения проведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- экологическая безопасность;
- эффективность используемого имущества.

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

Надежность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности).

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей. Основные показатели:

- аварийность на трубопроводах – 0,62 ед./км.

С целью обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при развитии города сформированы мероприятия производственной программы:

- реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения;
- модернизация насосных станций с применением телеметрии, частотного регулирования и современного насосного оборудования;
- программой предусмотрена реконструкция и модернизация очистных сооружений;
- строительство узла обработки промывных вод (фильтрат не соответствует целевым показателями качества воды в водных объектах).

2.3. Система водоотведения

Рельеф местности поселка Свободный имеет достаточный уклон в сторону канализационной насосной станции, что позволяет использовать самотечную канализацию на всей территории поселка Свободный. Напорного режима на самотечных сетях не зафиксировано.

Эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85(утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/11)

Канализационные сети поселка Свободный выполнены в основном из керамических и чугунных труб. Общая протяженность самотечной сети водоотведения составляет 19,4 км. Сети водоотведения введены в эксплуатацию в 1962 году, степень износа сети водоотведения составляет 70 %. Общая протяженность напорных сетей водоотведения составляет 3,5 км. Общее количество канализационных камер и колодцев самотечной системы водоотведения составляет 200 штук. Количество колодцев на напорных сетях составляет 4 штуки.

Далее сброс осуществляется в р. Нольку, которая впадает в р. Тагил.

Для отвода стоков котельной и бассейна предусмотрен самотечный коллектор технической канализации. Сброс условно чистых стоков осуществляется на рельеф и далее по открытой канаве поступает в р. Северка.

Общая протяженность:

- общая протяженность сетей (сети и очистные сооружения, ливневая канализация) 19580 м.;
- магистральных самотечных коллекторов 15 465 м.;
- напорных коллекторов 4115 м.

Система водоотведения городского округа ЗАТО Свободный не имеет в своем составе очистных сооружений сточных вод. Согласно Водному кодексу РФ

«запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию».

Отсутствие очистных сооружений водоотведения приводит к сбросу в водные объекты большого количества загрязненных хозяйственных и производственных сточных вод. Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных стоков ведет к загрязнению вод водных объектов городского округа ЗАТО Свободный, наносит вред окружающей среде.

Основными загрязнениями сточных вод являются физиологические выделения людей и животных, отходы и отбросы, получающиеся при мытье продуктов питания, кухонной посуды, стирке белья, мытье помещений и поливке улиц, а также технологические потери, отходы и отбросы на промышленных предприятиях. Бытовые и многие производственные сточные воды содержат значительные количества органических веществ, способных быстро гнить и служить питательной средой, обуславливающей возможность массового развития различных микроорганизмов, в том числе патогенных бактерий; производственные сточные воды содержат токсические примеси, оказывающие пагубное действие на людей, животных и рыб.

Сброс сточных вод без выполнения надлежащей очистки представляет серьезную угрозу для экологии окружающей среды и для населения городского округа.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия. Практика показывает, что канализационные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот

материал обладает высокой жесткостью, низкая шероховатость, выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии и сроком службы не менее 50 лет. Использование полиэтиленовых труб является наиболее экономически выгодным решением при строительстве новых канализационных магистралей и капитальном ремонте старых.

На территории городского округа ЗАТО Свободный трубопроводы и сооружения существующей системы водоотведения имеют высокий уровень износа, вследствие чего требуется реконструкция данных сетей и сооружений.

С 2007 года ведется строительство очистных сооружений бытовой канализации мощностью 3500 м³/суки.

Контроль качества сточных вод

На основании СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы», МУП ЖКХ «Кедр» осуществляет производственный контроль качества сточных вод и поверхностных вод суши. Производственный контроль осуществляется в соответствии с договором, заключенным с Федеральным государственным учреждением "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу" (ФГУ "ЦЛАТИ по Уральскому ФО"), на работы: отбор и химический анализ проб сточных и природных вод (в соответствии с графиком контроля нормативов ПДС). Федеральным государственным учреждением "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу" (ФГУ "ЦЛАТИ по Уральскому ФО"), на работы: отбор и химический анализ проб сточных и природных вод (в соответствии с графиком контроля нормативов ПДС).

Системы учета ресурсов

Учет объема сточных вод ведется расчетным методом по нормативам водопотребления-водоотведения. Величина перекачки стоков прямо

пропорционально зависит от подъема воды. В связи с действующими нормативными актами и вводом в действие с 01.09.2012г. Постановления Правительства от 06.05.2011 № 354, при формировании объемов потребления воды населением на 2014 год по многоквартирным домам (МКД), принят в расчет объем воды с учетом факта показаний приборов учета расхода воды оборудованных ОДПУ, также с установкой их в остальных МКД.

Определение объема стоков на собственные нужды и внутрицеховой оборот выполняются расчетным путем в соответствии с установленными нормами технологии очистки стоков для анализа расчетных данных необходима установка приборов для учета фактического объема канализационных очистных сооружений.

Технические и технологические проблемы в централизованной системе водоотведения

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

- старение сетей водоотведения, увеличение протяженности сетей с износом более 70%;
- отсутствие высокотехнологичных канализационных очистных сооружений;
- отсутствие резерва насосного оборудования;
- отсутствие приборов учета от приема в сеть до поступления в выпускной коллектор;
- отсутствие централизованной системы водоотведения в большинстве населенных пунктов городского округа.

Рекомендуемые мероприятия:

- модернизация очистных сооружений;
- замена устаревшего и исчерпавшего ресурс работы оборудования на всех стадиях производства на современное и энергоэффективное;

- установка приборов учета;
- увеличение зоны охвата централизованной системы водоотведения;
- модернизация и строительство сетей водоотведения.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории городского округа

Для обоснования технических мероприятий произведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- экологическая безопасность.

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

Надежность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности).

Для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей. Основные показатели:

- аварийность на трубопроводах – 3,29 ед./км;
- индекс реконструируемых сетей – 4 ед./км.

С учетом данных показателей сформированы мероприятия настоящей Программы:

- реконструкция и новое строительство сетей водоотведения;
- программой предусмотрены строительство очистных сооружений КОС.

Качество (параметры микроклимата)

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам доставляемого ресурса. Показателями, характеризующими

параметры качества предоставляемых услуг и поддающиеся непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в системе водоотведения;
- частота отказов в системе водоотведения;
- отсутствие протечек и запаха;
- соответствие качества очищенных сточных вод нормам ПДС – 89%;

доля стоков, подвергающихся очистке, – 100%.

2.4. Система электроснабжения

На территории городского округа ЗАТО Свободный система электроснабжения находится в ведении муниципального унитарного предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Кедр».

Оборудование системы электроснабжения:

Трансформаторные подстанции

Суммарная номинальная мощность - 12550 кВа. Мачтовая (столбовая) ТП – 2 шт. Однотрансформаторная ТП, КТП - 9 шт. Двухтрансформаторная ТП, КТП - 16 шт.

Электрические сети

Общая протяженность электрических сетей – 71,652 км, из них:

КЛЭП 6 кВ – 21,625 км.

ВЛЭП 6 кВ – 7,360 км.

КЛЭП 0,4 кВ – 28,072 км.

ВЛЭП 0,4 кВ – 14,595 км.

Электроснабжение поселка Свободный осуществляется от электроподстанции 220/35/6кВ, находящейся в северной части ЗАТО, в конце ул. Неделина.

На территории ГО ЗАТО Свободный имеется один ЦРП, расположенный в районе перекрестка ул. Неделина - Российской Армии и шестнадцать ТП 6/0,4, обеспечивающих электричеством коммунальные, жилые объекты и объекты соцкультбыта.

Трансформаторные подстанции запитаны высоковольтными кабелями 6 кВ.

ТП-4 располагается в районе существующей насосной станции системы водоснабжения, и питает коммунальные объекты, как и ТП-6, расположенный в районе существующей котельной.

ТП-7 находится в центре нагрузок (в районе существующих 4-этажных жилых домов) и предназначен для электроснабжения жилых объектов и объектов соцкультбыта.

Проблемы эксплуатации источников электроснабжения

- высокий процент износа оборудования;
- перегруженность трансформаторов в послеаварийном и ремонтном режимах;
- использование трансформаторов сверх нормативного срока эксплуатации;
- низкая надежность релейной защиты и автоматики;
- несовершенство систем телемеханики.

Проблемы эксплуатации электрических сетей

- высокая степень износа электрических сетей;
- низкая пропускная способность электрических сетей, отсутствие резервов токовой нагрузки;
- отсутствие автоматизированной системы управления уличным освещением;
- высокая длительность ремонтных и послеаварийных режимов, поиска места аварии и ее ликвидации в результате слабого развития автоматизации и телемеханизации электрических сетей.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории городского округа

Основными факторами, отрицательно влияющими на здоровье людей и окружающую среду, в системе электроснабжения являются:

- переменное электромагнитное поле, создаваемое открытыми распределительными устройствами ПС;
- шум и вибрации, главными источниками которых являются силовые трансформаторы ПС и ТП;

- потенциальная опасность поражения электрическим током при возникновении обрывов неизолированных проводов ВЛ 10, 0,4 кВ, имеющих достаточно большую распространенность по городу;
- повышенная пожароопасность применяемого маслonaполненного электрооборудования ПС, ТП, усугубленная значительным износом большого количества эксплуатируемых силовых трансформаторов и выключателей.

Для предотвращения опасных факторов при эксплуатации электрооборудования электроснабжающими организациями городского округа выполняются мероприятия, определенные ГОСТ, СанПиН и предусмотренные СНиП.

Отрицательное влияние опасных и вредных факторов действующих объектов системы электроснабжения городского округа в допустимых пределах.

2.5. Система газоснабжения

Газоснабжение поселка осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, проходящего по территории городского округа на расстоянии 500 м от границ ГО ЗАТО Свободный. От магистрального газопровода запитана ГРС, расположенная в юго-восточной части территории поселка, в районе пересечения улиц Кузнецова и Неделина. От ГРС газопровод высокого давления приходит на ГРП, расположенный в районе ул. Неделина – ул. Карбышева.

ГРП снабжает жилую застройку газом низкого давления. Общая протяженность газопроводов низкого давления составляет 5300 м., в том числе 2307 м. подземная.

Общая протяженность газопроводов высокого давления составляет 2527 м. в том числе 2809 м. подземная.

Направление расходования газа:

- бытовые потребности населения (приготовление пищи и горячей воды);
- энергоноситель для тепловых источников (в том числе для индивидуальных автономных источников теплоты – АИТ);
- технологические нужды производств.

Технические и технологические проблемы в системе:

- большие расходы по закупке, транспортировке, доставке сжиженного газа.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории городского округа

- строительство газораспределительных пунктов в блочном исполнении с отоплением для снабжения газом многоквартирных домов;
- замена и строительство газопроводов.

2.6. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО), образующиеся в результате жизнедеятельности людей, представляют собой гетерогенную смесь сложного морфологического состава (черные и цветные металлы, макулатуродержащие и текстильные компоненты, стеклбой, пластмасса, пищевые отходы, камни, кости, кожа, резина, дерево, уличный смет и пр.). Проблема утилизации (захоронения) ТКО является остро актуальной, поскольку ее решение связано с необходимостью обеспечения нормальной жизнедеятельности населения, санитарной очистки городов, охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

Производителями отходов в ГО ЗАТО Свободный являются физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели, в том числе лица, осуществляющие управление одним или несколькими многоквартирными и индивидуальными жилыми домами в соответствии с действующим законодательством, в результате деятельности (жизнедеятельности) которых образуются отходы.

Сбор и вывоз твердых бытовых отходов на территории городского округа ЗАТО Свободный осуществляет предприятие ООО «Элис». Утилизация (захоронение) ТКО производится на Нижнетагильском полигоне.

Технические и технологические проблемы:

- занижена норма накопления твердых отходов;
- полигон ТКО не полностью отвечает нормативным требованиям;
- ежегодное возникновение несанкционированных свалок на территории муниципального образования;
- производится неполная сортировка отходов, сортировочный комплекс не оборудован;
- отсутствие технологий вторичной переработки отходов;
- не актуализированная Генеральная схема очистки территории городского округа.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории городского округа

Совершенствование обращения с ТКО предполагается осуществить за счет выполнения следующих мероприятий:

- актуализация на основе генерального плана генеральной схемы очистки территории городского округа;
- инвентаризация мест захоронения отходов и выполнение оценки влияния на окружающую среду и здоровье населения;
- организация учета образования ТКО на территории городского округа, в том числе полного учета всех организаций, образующих отходы;
- организация контроля за вывозом ТКО в места их захоронения для исключения образования стихийных несанкционированных свалок.

Таким образом, реализация вышеуказанных мероприятий позволит решить следующие задачи: уменьшение доли отходов, поступающих на объекты размещения отходов путем реализации мероприятий, направленных на максимальное извлечение вторичного сырья, переработку отходов потребления; стимулирование выработки ресурсов, вовлеченных во вторичный экономический оборот с использованием методов сортировки.

2.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения

В таблице 2.5 представлена информация о стоимости коммунальных услуг для населения по утвержденным тарифам, действующим по состоянию на 1 января 2015 года.

Таблица 2.5 – Тарифы и нормативы на коммунальные услуги для населения, проживающего в полностью благоустроенном жилье на территории городского округа ЗАТО Свободный.

| № п/п | Показатель | 2015 | |
|--------|--|-----------------------------|---------|
| 1. | Отопление | | |
| 1.1 | Тариф на тепловую энергию с НДС: | | |
| 1.1 | МУП ЖКХ "Кедр" | Руб/Гкал | 1121,55 |
| 1.2 | Норматив потребления | Гкал/м ² | 0,037 |
| 2. | Холодное водоснабжение | | |
| 2.1 | Тариф на воду с НДС: | | |
| 2.1.1 | МУП ЖКХ "Кедр" | Руб/м ³ | 15,62 |
| 2.2 | Норматив потребления на жилое помещение | м ³ /чел в месяц | 4,85 |
| 3. | Водоотведение | | |
| 3.1 | Тариф на водоотведение с НДС: | | |
| 3.1.1 | МУП ЖКХ "Кедр" | Руб/м ⁵ | 4,54 |
| 3.2 | Норматив потребления на жилое помещение | м ³ /чел в месяц | 8,86 |
| 4 | Электроэнергия | | |
| 4.1 | Тариф для населения с НДС: | | |
| 4.1.1 | С электроплитами | Руб/кВтч | 2,31 |
| 4.2 | Норматив потребления | кВтч/чел в месяц | 102 |
| 5 | Газоснабжение | | |
| 5.1 | Тариф для населения с НДС: | Руб/м ³ | 4,646 |
| 5.2 | Норматив потребления | м ³ /чел в месяц | 10,2 |
| 6 | Горячее водоснабжение | | |
| 6.1. | Тариф для населения с НДС: | | |
| 6.1.1. | МУП ЖКХ "Кедр" | | |
| 6.1.1. | Тариф на холодную воду на ГВС (с НДС) | Руб./м ³ | 15,62 |
| 6.1.2. | Тариф на тепловую энергию на ГВС (с НДС) | Руб./Гкал | 1121,55 |

| № п/п | Показатель | 2015 | |
|--------|----------------------------|------------------------------|--------|
| 6.2. | Норматив потребления | | |
| 6.2.1. | на холодную воду на ГВС | м ³ /чел. в месяц | 4,01 |
| 6.2.2. | на тепловую энергию на ГВС | Гкал/куб.м. | 0,0507 |

3. План развития городского округа ЗАТО Свободный и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период до 2026 года

В период реализации программы на территории городского округа ЗАТО Свободный планируется следующие направления развития систем коммунальной инфраструктуры:

1. модернизация оборудования котельных, участков трубопровода системы теплоснабжения городского округа ЗАТО Свободный;
2. модернизация оборудования и участков трубопровода системы водоснабжения;
3. модернизация оборудования и участков трубопровода системы водоотведения;
4. строительство и реконструкция линий электропередач;
5. строительство полигона ТКО.

Реализация данных направлений развития увеличивает нагрузку на все системы коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Свободный, для обеспечения чего потребуется реализация мероприятий, запланированных в Программе «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Свободный до 2026 года».

4. Перечень мероприятий и целевых показателей

Перечень мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей, с разбивкой по сферам коммунального хозяйства представлена в таблицах 4.1 – 4.7.

4.1. Мероприятия в системе теплоснабжения

Таблица 4.1. — Мероприятия в системе теплоснабжения

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Итого | | | 65,54 | 6,74 | 4,73 | 7,96 | 11,29 | 8,29 | 7,16 | 5,94 | 1,94 | 4,79 | 4,79 | 1,94 |
| 1 | Ремонт изоляции теплосетей с устройством покрытия из оцинкованной стали по ул. Неделина | 2019-2026 | 15,48 | - | - | - | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| 2 | Перевод котлов на ДКВР-10/13 в водогрейный режим | 2018-2022 | 20,00 | - | - | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | - | - | - | - |
| 3 | Капитальный ремонт участка тепло сети от котельной до 6 площадки I очередь | 2016 | 2,1 | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Модернизация участка трубопровода от котельной до 6 площадки II очередь суммарной протяженностью 670 м | 2017 | 2,00 | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Замена узлов учета тепловой энергии на тепловых сетях (по сроку эксплуатации) | 2019 | 1,50 | - | - | - | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Модернизация участка трубопровода от котельной до ст.Лесная поляна суммарной протяженностью 1270 м | 2017-2020 | 4,52 | - | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Строительство участка трубопровода и запорной арматуры к объекту по ул. Ленина 37 (детский сад) суммарной протяженностью 200 м. | 2016 | 0,87 | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Строительство участка трубопровода и запорной арматуры к объекту по ул. Спортивная (здание пожарного депо) суммарной протяженностью 170 м. | 2016 | 0,77 | 0,77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Реконструкция теплообменного оборудования у потребителей котельной № 88,89 в связи с техническим износом | 2024-2025 | 5,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,85 | 2,85 | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 10 | Проведение инструментального обследования тепловых сетей с целью выявления сверхнормативных потерь через тепловую изоляцию и разработки последующих | 2019-2019 | 1,50 | - | - | - | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Замена узлов учета тепловой энергии на тепловых сетях (по сроку эксплуатации) | 2016 | 3,00 | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Проведение гидравлической балансировки отопления в централизованной системе теплоснабжения | 2018-2021 | 4,90 | - | - | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | - | - | - | - | - |
| 13 | Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы теплоснабжения | 2017-2018 | 3,20 | - | 1,60 | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |

4.2. Мероприятия в системе водоснабжения

Таблица 4.2 — Мероприятия в системе водоснабжения

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Система водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Итого</i> | | 43,18 | 2,18 | 7,70 | 6,82 | 5,62 | 6,45 | 3,25 | 2,54 | 1,89 | 1,89 | 2,44 | 2,44 |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации объектов централизованной системы водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция насосной станции II-го подъема с заменой насосов ЦНСК 380-120; Д 315-90 – 1 шт.; установкой частотных преобразователей | 2017 | 2019 | 2,60 | - | 0,87 | 0,87 | 0,87 | - | - | - | - | - |
| 2 | Реконструкция насосной станции I-го подъема с заменой насосов и установкой частотных преобразователей. Установка ультрафиолетового обеззараживателя. | 2018 | 2020 | 4,20 | - | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации сетей централизованной системы водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Свободы от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,5 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2017 | 2017 | 0,90 | - | 0,90 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Ленина от ул. Р. Армии до ул. Кузнецова в п.Свободный протяженностью 1,45 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2017 | 2020 | 4,20 | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | - | - | - | - |
| 5 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой насосов ЦНСК-380-120, Д315-90 - 1 шт. Установка частотных преобразователей. Установка ультрафиолетового обеззараживателя | 2018 | 2020 | 4,20 | - | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 | - | - | - | - |
| 6 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Майского от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,33 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые | 2019 | 2019 | 0,90 | - | - | - | 0,90 | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Кузнецова от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,8 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2020 | 2021 | 1,42 | - | - | - | - | 0,71 | 0,71 | - | - | - | - | - | - |
| 8 Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Неделина от здания №75 до пожарного депо в п.Свободный протяженностью 0,57 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2021 | 2022 | 1,30 | - | - | - | - | - | 0,65 | 0,65 | - | - | - | - | - |
| 9 Модернизация централизованных сетей водоснабжения от НС 2 подъема до НС3 протяженностью 6,77. Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2020 | 2026 | 13,20 | - | - | - | - | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| 10 Модернизация централизованных сетей водоснабжения от НС 1 подъема до НС 2 подъема в п.Свободный протяженностью 0,5 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2025 | 2026 | 1,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,55 | 0,55 |
| 11 Разработка проекта на скважины I, II, III, IV | 2017 | 2017 | 0,60 | - | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в централизованной системе водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 Капитальный ремонт резервуаров запаса чистой воды V=100 м3 | 2016 | 2017 | 2,16 | 1,08 | 1,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы водоснабжения | 2017 | 2018 | 4,20 | - | 2,10 | 2,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

4.3. Мероприятия в системе водоотведения

Таблица 4.3 — Мероприятия в системе водоотведения

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Система водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Итого</i> | | | 132,67 | 10,78 | 14,36 | 14,36 | 11,91 | 11,52 | 11,45 | 11,45 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,71 |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации сетей централизованной системы водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Кузнецова от ул. Неделина до ул. Ленина протяженностью 0,345 км. | 2016 | 2017 | 1,38 | 0,69 | 0,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Свободы от ул. Неделина до ул. Ленина протяженностью 0,348 км. | 2018 | 2019 | 1,38 | - | - | 0,69 | 0,69 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Модернизация внутриквартальных централизованных сетей водоотведения по ул. Кузнецова в районе дома № 31 протяженностью 0,075 км. | 2020 | 2020 | 0,30 | - | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - | - |
| 4 | Модернизация внутриквартальных централизованных сетей водоотведения по ул. Неделина в районе дома № 58 до дома №59 по ул. Кузнецова протяженностью 0,127 км. | 2021 | 2022 | 0,50 | - | - | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - |
| 5 | Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Неделина от ул. Кузнецова до поворотного канализационного колодца по ул. Неделина между домами №4 и №3 протяженностью 0,515 км. | 2023 | 2026 | 2,04 | - | - | - | - | - | - | - | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 6 | Реконструкция канализационных колодцев в районе домов № 1, №2, №3, №4 по ул. Неделина (17 шт.) | 2016 | 2020 | 0,85 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - |
| 7 | Реконструкция канализационных колодцев в районе домов № 56, №57 по ул. Кузнецова (13 шт.) | 2021 | 2026 | 0,85 | - | - | - | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 8 | Строительство сетей водоотведения и подключение к действующей централизованной системе водоотведения объекта по адресу ул. Ленина 37 (детский сад) протяженностью 0,15 км | 2016 | 201 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Строительство сетей водоотведения и подключение к действующей централизованной системе водоотведения объекта по адресу ул. Спортивная (пожарное депо МЧС) протяженностью 0,15 км | 2016 | 2016 | 0,60 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации объектов централизованной системы водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | |

| | Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 10 | Строительство очистных сооружений канализации Виды работ: Монтаж воздухоувки RSS-125AAMонтаж центробежных насосов Pedrollo F50/200Смонтаж автоматического фильтра Arkal 5x2 Обезжизиватель осадка Amkon ES 70 Монтаж насосов SEV 80.80.75.2 Grundfos Монтаж насоса подачи осадка Vigicor Монтаж мешалки Wilo TR 14.145 Монтаж расходомера Elkoga C-30 Монтаж вентилятора СК-100С Ультрафиолетовое обеззараживание Siemens | 2016 | 2026 | 121,60 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 |
| <i>Перспективные мероприятия направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в централизованной системе водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы водоснабжения | 2017 | 2018 | 4,90 | - | 2,45 | 2,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |

4.4. Мероприятия в системе электроснабжения

Таблица 4.4 — Мероприятия в системе электроснабжения

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Итого</i> | | 9,46 | - | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 1,51 | 0,65 | 0,33 | 1,5 | 1,49 | 0,34 | 0,34 |
| 1 | Строительство ЛЭП-6 КВ от КТПН и кабельных высоковольтных и низковольтных линий | 2018-2020 | 2,56 | - | 0,85 | 0,85 | 0,86 | | | | | | |
| 2 | Строительство ЛЭП-6 КВ | 2023-2024 | 2,32 | - | | | | | | 1,17 | 1,15 | | |
| 3 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с заменой проводов на кабель типа СИП | 2018-2021 | 1,28 | - | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | | | | | |
| 4 | Реконструкция КЛ-0,4 кВ с заменой устаревших алюминиевых кабелей на пятижильные медные | 2018-2026 | 3 | - | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 5 | Реконструкция ТП 32 | 2017 | 0,3 | - | 0,3 | | | | | | | | |

4.5. Мероприятия в системе обращения с ТКО

Таблица 4.5 — Мероприятия в системе обращения с ТКО

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки выполнения работ, гг. | Общая сумма | В том числе по годам, млн. руб. | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|-------------|---------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| <i>Система обращения с ТКО</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 126,95 | 14,45 | 17,45 | 19,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 |
| 1 | Приобретение оборудования на полигон (сортировка, компактор, мельчитель) | 2016-2018 | 23,00 | 5,00 | 8,00 | 10,00 | | | | | | | | | |
| 2 | Строительство полигона ТКО ГО ЗАТО Свободный | 2016-2026 | 103,95 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 |

4.6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Таблица 4.6 — Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (в том числе)

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Итого</i> | | | 24,76 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | - | - | - | - | - |
| 1 | Модернизация систем и объектов наружного освещения путем замены светильников уличного освещения на энергосберегающие | 2016 | 2021 | 0,10 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - |
| 2 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда | 2016 | 2021 | 2,74 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | - | - | - | - |
| 3 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора | 2016 | 2021 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - |
| 4 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения | 2016 | 2021 | 9,10 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | - | - | - | - |
| 5 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы водоснабжения | 2016 | 2021 | 12,75 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | - | - | - | - |

Таким образом, совокупная потребность в капитальных вложениях на реализацию программы до 2026 года составляет 402,56 млн. руб.

4.7. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Критерии доступности коммунальных услуг для населения в среднем по городскому округу ЗАТО Свободный представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Уровни доступности коммунальных услуг для населения в 2015 году

| № п/п | Наименование критерия | Уровень доступности |
|-------|---|---------------------|
| 1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, % | 7,89 |
| 2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, % | 8,6 |
| 3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, % | 87,0 |
| 4 | Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, % | 2,6 |

Вышеуказанные данные представлены по всем видам коммунальных услуг. Значение критериев позволяет сказать, что уровень доступности коммунальных услуг на территории городского округа ЗАТО Свободный можно охарактеризовать как «средний». Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры, достижение которых планируется при реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Свободный

| № п/п | Целевой индикатор | Ед. изм. | Значение индикатора до реализации программы | Изменение |
|-------|---|----------|---|--------------------------------|
| 1. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой теплоснабжения | | | |
| 1.1 | Аварийность системы теплоснабжения | ед./км | 0,33 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 1.2 | Уровень потерь | % | 14,00 | уменьшение не менее чем на 25% |

| № п/п | Целевой индикатор | Ед. изм. | Значение индикатора до реализации программы | Изменение |
|-------|---|----------|---|--------------------------------|
| 1.3 | Износ системы теплоснабжения | % | 65,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 1.4 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 85,00 | уменьшение не менее чем на 20% |
| 2. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоснабжения | | | |
| 2.1 | Аварийность системы водоснабжения | ед./км | 0,62 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 2.2 | Уровень потерь | % | 55,00 | уменьшение не менее чем на 25% |
| 2.3 | Износ системы водоснабжения | % | 63,25 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 2.4 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 80,00 | уменьшение не менее чем на 20% |
| 3. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоотведения | | | |
| 3.1 | Аварийность системы водоотведения | ед./км | 0,10 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 3.2 | Износ системы водоотведения | % | 69,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 3.3 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 75,00 | уменьшение не менее чем на 20% |
| 4. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой электроснабжения | | | |
| 4.1 | Аварийность системы электроснабжения | ед./км | 0,11 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 4.2 | Износ сетей электроснабжения | % | 60,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 4.3 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 60,00 | уменьшение не менее чем на 20% |
| 5. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой газоснабжения | | | |

| № п/п | Целевой индикатор | Ед. изм. | Значение индикатора до реализации программы | Изменение |
|-------|---|----------|---|--------------------------------|
| 5.1 | Аварийность системы газоснабжения | ед./км | - | сохранение на прежнем уровне |
| 5.2 | Износ сетей газоснабжения | % | 50,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 6. | Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой утилизации ТКО | | | |
| 6.1 | Количество несанкционированных свалок | ед. | 4 | сокращение до 0 |

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь указанных целевых мероприятий, и повысить качество предоставляемых услуг, сократить потери в сетях.

5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов

В таблице 5.1 представлены капитальные вложения с разбивкой по источникам финансирования по всем системам коммунальной инфраструктуры, необходимые для реализации Программы.

В таблице 5.2 представлены сводные капитальные вложения по годам при реализации Программы «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ГО ЗАТО Свободный до 2026 года».

Таблица 5.1 – Капитальные вложения программы «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ГО ЗАТО Свободный до 2026 года»

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Система теплоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Итого</i> | | | 65,54 | 6,74 | 4,73 | 7,96 | 11,29 | 8,29 | 7,16 | 5,94 | 1,94 | 4,79 | 4,79 | 1,94 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 6,55 | 0,67 | 0,47 | 0,80 | 1,13 | 0,83 | 0,72 | 0,59 | 0,19 | 0,48 | 0,48 | 0,19 |
| Плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | | 34,15 | 3,55 | 2,02 | 3,59 | 5,17 | 4,27 | 3,93 | 3,56 | 1,16 | 2,87 | 2,87 | 1,16 |
| Федеральный бюджет | | | 3,45 | 0,33 | 0,55 | 0,79 | 1,07 | 0,47 | 0,25 | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 14,83 | 1,51 | 1,22 | 1,99 | 2,79 | 1,89 | 1,55 | 1,19 | 0,39 | 0,96 | 0,96 | 0,39 |
| Местный бюджет | | | 6,55 | 0,67 | 0,47 | 0,80 | 1,13 | 0,83 | 0,72 | 0,59 | 0,19 | 0,48 | 0,48 | 0,19 |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации системы теплоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ремонт изоляции теплосетей с устройством покрытия из оцинкованной стали по ул. Неделина | 2019 | 2026 | 15,48 | - | - | - | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 1,55 | - | - | - | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 9,29 | - | - | - | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 3,10 | - | - | - | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 |
| Местный бюджет | | | | 1,55 | - | - | - | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 2 | Перевод котлов на ДКВР-10/13 в водогрейный режим | 2018 | 2022 | 20,00 | - | - | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 2,00 | - | - | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 12,00 | - | - | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 4,00 | - | - | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 2,00 | - | - | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - | - |
| 3 | Капитальный ремонт участка тепловой сети от котельной до 6 площадки I очередь | 2016 | 2016 | 2,10 | 2,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 1,26 | 1,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Модернизация участка трубопровода от котельной до 6 площадки II очередь суммарной протяженностью 670 м | 2017 | 2017 | 2,00 | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,20 | - | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 1,20 | - | 1,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,40 | - | 0,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,20 | - | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 Замена узлов учета тепловой энергии на тепловых сетях (по сроку эксплуатации) | 2019 | 2019 | 1,50 | - | - | - | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,45 | - | - | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,30 | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,45 | - | - | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 Модернизация участка трубопровода от котельной до ст.Лесная поляна суммарной протяженностью 1270 м | 2017 | 2020 | 4,52 | - | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,45 | - | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 1,36 | - | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,90 | - | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 1,36 | - | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,45 | - | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 7 | Строительство участка трубопровода и запорной арматуры к объекту по ул. Ленина 37 (детский сад) суммарной протяженностью 200 м. | 2016 | 2016 | 0,87 | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Строительство участка трубопровода и запорной арматуры к объекту по ул. Спортивная (здание пожарного депо) суммарной протяженностью 170 м. | 2016 | 2016 | 0,77 | 0,77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,08 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,23 | 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,15 | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,23 | 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,08 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Реконструкция теплообменного оборудования у потребителей котельной № 88,89 в связи с техническим износом | 2024 | 2025 | 5,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,85 | 2,85 | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,29 | 0,29 | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 3,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,71 | 1,71 | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 1,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,57 | 0,57 | - |
| Местный бюджет | | | | 0,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,29 | 0,29 | - |
| 10 | Проведение инструментального обследования тепловых сетей с целью выявления сверхнормативных потерь через тепловую изоляцию и разработки последующих | 2019 | 2019 | 1,50 | - | - | - | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,45 | - | - | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,30 | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,45 | - | - | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Замена узлов учета тепловой энергии на тепловых сетях (по сроку эксплуатации) | 2016 | 2016 | 3,00 | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 1,80 | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,60 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Проведение гидравлической балансировки отопления в централизованной системе теплоснабжения | 2018 | 2021 | 4,90 | - | - | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,49 | - | - | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Прочие средства | | | | 1,47 | - | - | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,98 | - | - | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 1,47 | - | - | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,49 | - | - | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | - | - | - | - | - |
| 13 | Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы теплоснабжения | 2017 | 2018 | 3,20 | - | 1,60 | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,32 | - | 0,16 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,96 | - | 0,48 | 0,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,64 | - | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,96 | - | 0,48 | 0,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,32 | - | 0,16 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Система водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 43,18 | 2,18 | 7,70 | 6,82 | 5,62 | 6,45 | 3,25 | 2,54 | 1,89 | 1,89 | 2,44 | 2,44 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 4,10 | 0,11 | 0,66 | 0,68 | 0,56 | 0,64 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| Плата за подключение | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | | | 17,51 | 0,32 | 2,61 | 2,68 | 1,69 | 2,50 | 1,54 | 1,33 | 1,13 | 1,13 | 1,30 | 1,30 |
| Федеральный бюджет | | | | 4,72 | 0,22 | 0,90 | 0,94 | 1,12 | 0,91 | 0,27 | 0,13 | - | - | 0,11 | 0,11 |
| Областной бюджет | | | | 10,55 | 0,32 | 1,77 | 1,84 | 1,69 | 1,75 | 0,79 | 0,57 | 0,38 | 0,38 | 0,54 | 0,54 |
| Местный бюджет | | | | 6,30 | 1,21 | 1,76 | 0,68 | 0,56 | 0,64 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,24 |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации объектов централизованной системы водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция насосной станции II-го подъема с заменой насосов ЦНСК 380-120; Д 315-90 – 1 шт.; установкой частотных преобразователей | 2017 | 2019 | 2,60 | - | 0,87 | 0,87 | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,26 | - | 0,09 | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,78 | - | 0,26 | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,52 | - | 0,17 | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,78 | - | 0,26 | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,26 | - | 0,09 | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Реконструкция насосной станции I-го подъема с заменой насосов и установкой частотных преобразователей. Установка ультрафиолетового обеззараживателя. | 2018 | 2020 | 4,20 | - | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,42 | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 1,26 | - | - | 0,42 | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,84 | - | - | 0,28 | 0,28 | 0,28 | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 1,26 | - | - | 0,42 | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,42 | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации сетей централизованной системы водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Свободы от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,5 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2017 | 2017 | 0,90 | - | 0,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,09 | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,27 | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,18 | - | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,27 | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,09 | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Ленина от ул. Р. Армии до ул. Кузнецова в п.Свободный протяженностью 1,45 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными | 2017 | 2020 | 4,20 | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| | слоями МУЛЬТИПАИП в том числе СМР. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,42 | - | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| | Прочие средства | | | 1,26 | - | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Федеральный бюджет | | | 0,84 | - | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Областной бюджет | | | 1,26 | - | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Местный бюджет | | | 0,42 | - | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой насосов ЦНСК-380-120, Д315-90 - 1 шт. Установка частотных преобразователей. Установка ультрафиолетового обеззараживателя | 2018 | 2020 | 4,20 | - | - | 1,40 | 1,40 | 1,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,42 | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| | Прочие средства | | | 1,26 | - | - | 0,42 | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Федеральный бюджет | | | 0,84 | - | - | 0,28 | 0,28 | 0,28 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Областной бюджет | | | 1,26 | - | - | 0,42 | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Местный бюджет | | | 0,42 | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Майского от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,33 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАИП в том числе СМР. | 2019 | 2019 | 0,90 | - | - | - | 0,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,09 | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | - | | | | | | | | | | | |
| | Прочие средства | | | 0,27 | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Федеральный бюджет | | | 0,18 | - | - | - | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Областной бюджет | | | 0,27 | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Местный бюджет | | | 0,09 | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Кузнецова от ул. Ленина до ул. Неделина в п.Свободный протяженностью 0,8 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с | 2020 | 2021 | 1,42 | - | - | - | - | 0,71 | 0,71 | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| созкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,14 | - | - | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,43 | - | - | - | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,28 | - | - | - | - | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,43 | - | - | - | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,14 | - | - | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения по ул.Неделина от здания №75 до пожарного депо в п.Свободный протяженностью 0,57 км . Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с созкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2021 | 2022 | 1,30 | - | - | - | - | - | 0,65 | 0,65 | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,13 | - | - | - | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,39 | - | - | - | - | - | 0,20 | 0,20 | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,26 | - | - | - | - | - | 0,13 | 0,13 | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,39 | - | - | - | - | - | 0,20 | 0,20 | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,13 | - | - | - | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - |
| 9 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения от НС 2 подъема до НС3 протяженностью 6,77. Вид работ: Бестраншейная замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с созкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | 2020 | 2026 | 13,20 | - | - | - | - | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 1,32 | - | - | - | - | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 7,92 | - | - | - | - | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| Федеральный бюджет | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 2,64 | - | - | - | - | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| Местный бюджет | | | 1,32 | - | - | - | - | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 10 | Модернизация централизованных сетей водоснабжения от НС 1 подъема до НС 2 подъема в п.Свободный протяженностью 0,5 км . Вид работ: Бестраншейная | 2025 | 2026 | 1,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,55 | 0,55 |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| | замена труб на напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП в том числе СМР. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,06 | 0,06 |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,17 | 0,17 |
| Федеральный бюджет | | | | 0,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,11 | 0,11 |
| Областной бюджет | | | | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,17 | 0,17 |
| Местный бюджет | | | | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,06 | 0,06 |
| 11 | Разработка проекта на скважины I, II, III, IV | 2017 | 2017 | 0,60 | - | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,06 | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,18 | - | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,12 | - | 0,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,18 | - | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,06 | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в централизованной системе водоснабжения</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Капитальный ремонт резервуаров запаса чистой воды V=100 м3 | 2016 | 2017 | 2,16 | 1,08 | 1,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,22 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,65 | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,43 | 0,22 | 0,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,65 | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,22 | 0,11 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы водоснабжения | 2017 | 2018 | 4,20 | - | 2,10 | 2,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,42 | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 2,52 | - | 1,26 | 1,26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,84 | - | 0,42 | 0,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,42 | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| <i>Система водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Итого</i> | | 132,67 | 10,78 | 14,36 | 14,36 | 11,91 | 11,52 | 11,45 | 11,45 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,71 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | 12,19 | - | 1,44 | 1,44 | 1,19 | 1,15 | 1,14 | 1,14 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| Плата за подключение | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | 78,09 | 6,89 | 8,36 | 8,36 | 6,89 | 6,77 | 6,75 | 6,75 | 6,83 | 6,83 | 6,83 | 6,83 |
| Федеральный бюджет | | 1,46 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Областной бюджет | | 27,49 | 2,47 | 2,96 | 2,96 | 2,47 | 2,35 | 2,33 | 2,33 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,41 |
| Местный бюджет | | 13,44 | 1,25 | 1,44 | 1,44 | 1,19 | 1,15 | 1,14 | 1,14 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации сетей централизованной системы водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Кузнецова от ул. Неделина до ул. Ленина протяженностью 0,345 км. | 2016 | 2017 | 1,38 | 0,69 | 0,69 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,14 | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Прочие средства | | | 0,41 | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Федеральный бюджет | | | 0,28 | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Областной бюджет | | | 0,41 | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Местный бюджет | | | 0,14 | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Свободы от ул. Неделина до ул. Ленина протяженностью 0,348 км. | 2018 | 2019 | 1,38 | - | - | 0,69 | 0,69 | - | - | - | - | - |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,14 | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Прочие средства | | | 0,41 | - | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - |
| | Федеральный бюджет | | | 0,28 | - | - | 0,14 | 0,14 | - | - | - | - | - |
| | Областной бюджет | | | 0,41 | - | - | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - |
| | Местный бюджет | | | 0,14 | - | - | 0,07 | 0,07 | - | - | - | - | - |
| 3 | Модернизация внутриквартальных централизованных сетей водоотведения по ул. Кузнецова в районе дома № 31 протяженностью 0,075 км. | 2020 | 2020 | 0,30 | - | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - |
| | Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,03 | - | - | - | - | 0,03 | - | - | - | - |
| | Плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | |
| Прочие средства | | | 0,09 | - | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,06 | - | - | - | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,09 | - | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,03 | - | - | - | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 Модернизация внутриквартальных централизованных сетей водоотведения по ул. Неделина в районе дома № 58 до дома №59 по ул. Кузнецова протяженностью 0,127 км. | 2021 | 2022 | 0,50 | - | - | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,05 | - | - | - | - | - | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,15 | - | - | - | - | - | 0,08 | 0,08 | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | 0,10 | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | 0,15 | - | - | - | - | - | 0,08 | 0,08 | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | 0,05 | - | - | - | - | - | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - |
| 5 Модернизация централизованных сетей водоотведения по ул. Неделина от ул. Кузнецова до поворотного канализационного колодца по ул. Неделина между домами №4 и №3 протяженностью 0,515 км. | 2023 | 2026 | 2,04 | - | - | - | - | - | - | - | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,61 | - | - | - | - | - | - | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| Федеральный бюджет | | | 0,41 | - | - | - | - | - | - | - | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | |
| Областной бюджет | | | 0,61 | - | - | - | - | - | - | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| Местный бюджет | | | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| 6 Реконструкция канализационных колодцев в районе домов № 1, №2, №3, №4 по ул. Неделина (17 шт.) | 2016 | 2020 | 0,85 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - | - | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | 0,09 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | |
| Плата за подключение | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | 0,26 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - | - | - | - | - | - | |
| Федеральный бюджет | | | 0,17 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - | - | |
| Областной бюджет | | | 0,26 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - | - | - | - | - | - | |
| Местный бюджет | | | 0,09 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 7 | Реконструкция канализационных колодцев в районе домов № 56, №57 по ул. Кузнецова (13 шт.) | 2021 | 2026 | 0,85 | - | - | - | - | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,09 | - | - | - | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Плата за подключение | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | | | 0,26 | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Федеральный бюджет | | | | 0,17 | - | - | - | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Областной бюджет | | | | 0,26 | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Местный бюджет | | | | 0,09 | - | - | - | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8 | Строительство сетей водоотведения и подключение к действующей централизованной системе водоотведения объекта по адресу ул. Ленина 37 (детский сад) протяженностью 0,15 км | 2016 | 201 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Строительство сетей водоотведения и подключение к действующей централизованной системе водоотведения объекта по адресу ул. Спортивная (пожарное депо МЧС) протяженностью 0,15 км | 2016 | 2016 | 0,60 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие средства | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,06 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Перспективные мероприятия по модернизации объектов централизованной системы водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 10 | Строительство очистных сооружений канализации Виды работ: Монтаж воздухоудки RSS-125АМонтаж центробежных насосов Pedrollo F50/200СМонтаж автоматического фильтра Arkal 5x2 Обезвоживатель осадка Amkon ES 70 Монтаж насосов SEV 80.80.75.2 Grundfos Монтаж насоса подачи осадка Vigicog Монтаж мешалки Wilo TR 14.145 Монтаж расходомера Elkoga C-30 Монтаж вентилятора СК-100С Ультрафиолетовое обеззараживание Siemens | 2016 | 2026 | 121,60 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 | 11,05 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 12,16 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 72,96 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 24,32 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| Местный бюджет | | | | 12,16 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| <i>Перспективные мероприятия направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в централизованной системе водоотведения</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Проведение энергетических обследований объектов централизованной системы водоснабжения | 2017 | 2018 | 4,90 | - | 2,45 | 2,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,49 | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 2,94 | - | 1,47 | 1,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,98 | - | 0,49 | 0,49 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,49 | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 4.1 | Строительство ЛЭП-6 КВ от КТПН и кабельных высоковольтных и низковольтных линий | 2018 | 2020 | 2,56 | - | - | 0,85 | 0,85 | 0,86 | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,26 | - | - | 0,09 | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,77 | - | - | 0,26 | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,51 | - | - | 0,17 | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,77 | - | - | 0,26 | 0,26 | 0,26 | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,26 | - | - | 0,09 | 0,09 | 0,09 | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | Строительство ЛЭП-6 КВ | 2023 | 2024 | 2,32 | - | - | - | - | - | - | - | 1,17 | 1,15 | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | 0,12 | 0,12 | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - | 0,35 | 0,35 | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,46 | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 0,23 | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - | 0,35 | 0,35 | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | 0,12 | 0,12 | - | - |
| 4.3 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с заменой проводов на кабель типа СИП | 2018 | 2021 | - | - | - | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,13 | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,38 | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,26 | - | - | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,38 | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,13 | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - |
| 4.4 | Реконструкция КЛ-0,4 кВ с заменой устаревших алюминиевых кабелей на пятижильные медные | 2018 | 2026 | 3 | - | - | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,3 | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Прочие средства | | | | 0,9 | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Федеральный бюджет | | | | 0,6 | - | - | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Областной бюджет | | | | 0,9 | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Местный бюджет | | | | 0,3 | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 4.5 | Реконструкция ТП 32 | 2017 | 2017 | | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 0,03 | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 0,09 | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Федеральный бюджет | | | | 0,06 | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Областной бюджет | | | | 0,09 | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Местный бюджет | | | | 0,03 | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование мероприятия и виды работ | | Годы реализации | | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 5.1 | Приобретение оборудование на полигон (сортировка, компактор, мельчитель) | 2016 | 2018 | 23 | 5 | 8 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 2,3 | 0,5 | 0,8 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 13,8 | 3 | 4,8 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Областной бюджет | | | | 4,6 | 1 | 1,6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Местный бюджет | | | | 2,3 | 0,5 | 0,8 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5.2 | Строительство полигона ТКО | 2016 | 2025 | 103,95 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | |
| Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация) | | | | 10,4 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | |
| Плата за подключение | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Прочие средства | | | | 62,37 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | |
| Федеральный бюджет | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| Наименование мероприятия и виды работ | Годы реализации | Капитальные вложения, млн. рублей | в том числе по годам | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Областной бюджет | | 20,79 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| Местный бюджет | | 10,4 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |

Таблица 5.2 — Сводный объем капитальных вложений программы «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Свободный до 2026 года»

| № | Наименование системы | Всего, млн. руб. | В том числе по годам, млн. руб. | | | | | | | | | | |
|-------|--|------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Система теплоснабжения | 65,54 | 6,74 | 4,73 | 7,96 | 11,29 | 8,29 | 7,16 | 5,94 | 1,94 | 4,79 | 4,79 | 1,94 |
| 2 | Система водоснабжения | 43,18 | 2,18 | 7,70 | 6,82 | 5,62 | 6,45 | 3,25 | 2,54 | 1,89 | 1,89 | 2,44 | 2,44 |
| 3 | Система водоотведения | 132,67 | 10,78 | 14,36 | 14,36 | 11,91 | 11,52 | 11,45 | 11,45 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,71 |
| 4 | Система электроснабжения | 9,46 | - | 0,30 | 1,50 | 1,50 | 1,51 | 0,65 | 0,33 | 1,50 | 1,49 | 0,34 | 0,34 |
| 5 | Система газоснабжения | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Система обращения с ТКО | 126,95 | 14,45 | 17,45 | 19,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 | 9,45 |
| 7 | Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | 24,76 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого | | 402,56 | 38,28 | 48,67 | 54,22 | 43,90 | 41,35 | 36,09 | 29,71 | 26,49 | 29,33 | 28,73 | 25,88 |

6. Управление программой

Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет Администрация городского округа ЗАТО Свободный.

Управление реализацией Программой включает в себя:

- обеспечение реализации мероприятий Программы экономическими и правовыми нормами и нормативами;
- формирование условий для привлечения инвестиций;
- ежегодное составление бюджетных заявок на выделение средств из федерального, регионального и местного бюджетов для финансирования мероприятий программы;
- обеспечение контроля над подготовкой и реализацией программных мероприятий;
- обеспечение контроля над целевым и эффективным использованием средств бюджетов всех уровней и иных средств;
- координация действий субъектов коммунальной инфраструктуры, Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области, Региональной энергетической комиссии Свердловской области и других лиц, участвующих в реализации программных мероприятий.

Мероприятия, предусмотренные в Программе «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Свободный до 2026 года», исполняются органами местного самоуправления, организациями коммунального комплекса, потребителями и другими предприятиями, и организациями, участвующими в реализации программы, в части, не противоречащей действующему законодательству Российской Федерации.

Организация коммунального комплекса представляет в Администрацию городского округа ЗАТО Свободный и РЭК Свердловской области отчеты о реализации мероприятий производственной и Инвестиционной программы в

соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008г. № 48.

Администрация городского округа ЗАТО Свободный осуществляет координацию исполнения программных мероприятий и текущий контроль за использованием средств федерального, областного и местного бюджета в пределах своих полномочий, осуществляет непосредственный контроль за ходом реализации мероприятий, обеспечивающих структурные преобразования, формирование инженерной инфраструктуры, поддержки предпринимательства и реализации мероприятий федеральных и областных целевых программ на территории городского округа ЗАТО Свободный.

Изменения в документ «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО Свободный до 2026 года» вносятся не реже одного раза в год.