Приложение к Решению Думы городского округа Верхняя Пышма от 27 февраля 2014 года №8/2

**Программа**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**городского округа Верхняя Пышма до 2023 года**

городской округ Верхняя Пышма

2014 год

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт Программы |  |
| 2 | Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры |  |
| 2.1 | Система теплоснабжения |  |
| 2.2 | Система водоснабжения |  |
| 2.3 | Система водоотведения |  |
| 2.4 | Система электроснабжения |  |
| 2.5 | Система газоснабжения |  |
| 2.6 | Система обращения с твердыми бытовыми отходами |  |
| 2.7 | Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения |  |
| 3 | План развития городского округа Верхняя Пышма и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана |  |
| 4 | Перечень мероприятий и целевых показателей |  |
| 4.1 | Мероприятия в теплоснабжении |  |
| 4.2 | Мероприятия в водоснабжении |  |
| 4.3 | Мероприятия в водоотведении |  |
| 4.4 | Мероприятия в электроснабжении |  |
| 4.5 | Мероприятия в газоснабжении |  |
| 4.6 | Мероприятия в системе обращения с твердыми бытовыми отходами |  |
| 4.7 | Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности |  |
| 4.8 | Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры |  |
| 5 | Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов |  |
| 6 | Управление Программой |  |
| 7 | Обосновывающие материалы Программы |  |
| 7.1 | Перспективные показатели развития городского округа для разработки Программы |  |
| 7.1.1 | Характеристика городского округа |  |
| 7.1.2 | Климатические особенности, геологические условия, экологическая обстановка |  |
| 7.1.3 | Экономическое и промышленное развитие |  |
| 7.1.4 | Характеристика жилищного фонда и демографический прогноз |  |
| 7.2 | Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы |  |
| 7.2.1 | Прогноз экономического развития городского округа |  |
| 7.2.2 | Расчет объемов нового жилищного строительства |  |
| 7.3 | Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры |  |
| 7.3.1 | Система теплоснабжения |  |
| 7.3.2 | Система водоснабжения |  |
| 7.3.3 | Система водоотведения |  |
| 7.3.4 | Система электроснабжения |  |
| 7.3.5 | Система газоснабжения |  |
| 7.3.6 | Система обращения с твердыми бытовыми отходами |  |
| 7.4 | Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности |  |
| 7.5 | Перечень инвестиционных проектов по соответствующим системам коммунальной инфраструктуры |  |
| 7.6 | Предложения по организации реализации инвестиционных проектов |  |
| 7.7 | Результат оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности |  |
| 7.8 | Модель для расчета Программы |  |

**1. Паспорт Программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Верхняя Пышма до 2023 года (далее – Программа) |
| Основание для разработки программы | – Федеральный закон от 30 декабря 2012 года №289-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  – Градостроительный кодекс Российской Федерации;  – Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  – Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» |
| Заказчик программы | Администрация городского округа Верхняя Пышма |
| Разработчики программы | – администрация городского округа Верхняя Пышма;  – МКУ «Комитет жилищно-коммунального хозяйства»;  – организации коммунального комплекса городского округа Верхняя Пышма;  – ЗАО «Комэнергоресурс» |
| Ответственный исполнитель программы | МКУ «Комитет жилищно-коммунального хозяйства» |
| Соисполнители программы | Организации коммунального комплекса городского округа Верхняя Пышма |
| Цели программы | 1) строительство и реконструкция систем коммунальной инфраструктуры. Определить количество и стоимость строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения на основании:  – документов территориального планирования;  – программ развития городского округа Верхняя Пышма;  – мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры организаций коммунального комплекса городского округа Верхняя Пышма;  2) обеспечение жителей городского округа Верхняя Пышма надежными и качественными услугами теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения;  3) повышение надежности тепло-, водо-, электро-, газоснабжения и водоотведения и качества коммунальных услуг;  4) улучшение экологической ситуации на территории городского округа Верхняя Пышма с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры;  5) приведение системы коммунальной инфраструктуры в соответствие с потребностями жилищного и промышленного строительства |
| Задачи  программы | 1) определение сроков освоения планировочных районов городского округа Верхняя Пышма до 2023 года;  2) определение объемов жилищной застройки в намеченных к освоению до 2023 года планировочных районах;  3) определение потребности объемов и стоимости строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения, в том числе:  – определение сетей и объектов инженерно-технического обеспечения, а также сроков 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 комплекса;  4) определение мероприятий по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты по размещению твердых бытовых отходов (далее – ТБО) |
| Целевые показатели программы | – 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 Верхняя Пышма, удовлетворяющих потребности населения и соответствующие допустимому воздействию на окружающую среду |
| Срок и этапы реализации программы | I этап: 2014-2018 годы – 1-й период реализации запланированных в Программе мероприятий;  II этап: 2019-2023 годы – 2-й период реализации запланированных в Программе мероприятий |
| Объемы требуемых капитальных вложений | По предварительным прогнозам, на реализацию мероприятий Программы до 2023 года необходимы средства в размере 4 242,4 миллиона рублей, в том числе по системам:  – система теплоснабжения – 231,49 миллиона рублей;  – система водоснабжения – 1415,96 миллиона рублей;  – система водоотведения – 1584,26 миллиона рублей;  – система электроснабжения – 338,51 миллиона рублей;  – система газоснабжения – 206,22 миллиона рублей;  – система обращения с ТБО – 210,49 миллиона рублей;  – мероприятия по энергосбережению – 255,47 миллиона рублей.  Источники финансирования:  – средства организаций коммунального комплекса;  – плата за подключение;  – местный бюджет;  – областной бюджет;  – федеральный бюджет |
| Ожидаемые результаты реализации программы | В результате реализации Программы ожидается:  – строительство и техническое перевооружение котельных, строительство новых сетей теплоснабжения;  – строительство новых водоводов и насосных установок к станции водоподготовки, строительство сетей водоснабжения, новых источников водоснабжения;  – строительство сетей канализации, реконструкция городских очистных сооружений;  – строительство и реконструкция трансформаторных подстанций и подводящих линий в населенных пунктах городского округа, замена и реконструкция воздушных и кабельных линий в районах новой застройки городского округа;  – строительство межпоселковых газопроводов и сетей газоснабжения;  – строительство нового полигона ТБО в п. Красный с мусоросортировочным комплексом, строительство полигона ТБО в п. Исеть |

**2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

**2.1. Система теплоснабжения**

Теплоснабжение города Верхняя Пышма на 82 процента осуществляется централизованно от ООО «Свердловская теплоснабжающая компания», а также от локальных источников (ОАО «Уралэлектромедь», ОАО «Уралредмет», ОАО «Автотранспорт»). В населенных пунктах городского округа Верхняя Пышма (далее также – городской округ) теплоснабжение осуществляется от локальных теплоисточников, находящихся в ведении ЗАО «УТС» и частично ГБУЗ СО «ОДКБ № 1» (п. Ромашка).

Выработку и поставку тепловой энергии в городском округе Верхняя Пышма осуществляют ЗАО «УТС», ООО «СТК», ООО «УЭМ-теплосети», ОАО «Уралэлектромедь», ОАО «Уралредмет», ОАО «Автотранспорт», ГБДУЗ СО «ОКБ №1».

Численность населения, получающего тепло от теплоисточников городского округа в 2012 году, – 52,83 тысячи человек.

Общее количество теплоисточников, задействованных на теплоснабжении жилищного фонда и объектов социальной сферы, – 28, в том числе 19 муниципальных.

Суммарная располагаемая мощность котельных по всем видам собственности – 242,9 Гкал/час, в том числе муниципальных – 23,76 Гкал/час.

Общая протяженность трубопроводов тепловых сетей в двухтрубном исполнении около 106 км, в том числе 89,8 км – муниципальные, из них 19,1 км ветхих сетей.

**2.2. Система водоснабжения**

Численность населения, пользующегося услугами водоснабжения в городе Верхняя Пышма и обслуживаемых поселках, составляет 60 127 человек.

Хозяйственно-питьевые нужды населения и объектов социальной сферы составляют 81% от всей потребности в воде хозяйственно-питьевого назначения.

Услуги холодного водоснабжения и водоотведения в городском округе Верхняя Пышма оказывает муниципальное унитарное предприятие «Водоканал». МУП «Водоканал» содержит на своем балансе комплекс сооружений, позволяющих осуществлять подачу питьевой воды и проводить полную очистку сточных вод. Протяженность водопроводных сетей предприятия составляет 312,9 км (в том числе 297,1 км – муниципальные водопроводные сети, из них 96,6% – ветхие), имеется 43 водозабора (скважины), 21 насосная станция.

Эксплуатационные скважины МУП «Водоканал» рассредоточены по площади и удалены от станции водоподготовки на расстояние от 3,5 до 57,4 км. Транспортировка воды от 10 существующих водозаборов идет по водоводам в две нитки. В настоящее время половина от общей протяженности трубопроводов имеет износ от 70 до 100%, при высокой аварийности имеют место большие потери воды (более 20%) и перерывы в водоснабжении потребителей.

Система водоснабжения базируется на использовании подземных источников (скважин): Балтымского, Солнечного, Соколовского, Пышминского, «Зоны Поздней».

Годовая добыча подземных вод из эксплуатируемых МУП «Водоканал» водозаборов составляет 6 063,3 тысячи куб. м/год. Недостающий объем воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения города компенсируется за счет поставки воды из ведомственных источников по договорам купли-продажи. Ведомственными источниками водоснабжения являются водозабор «Болото Шум» (владелец ОАО «Уралэлектромедь») и водозабор «Балтымский кордон» (владелец ОАО «Уралредмет»).

Современная потребность в хозяйственно-питьевой воде обеспечивается с использованием временных некондиционных источников водоснабжения на 86%.

**2.3. Система водоотведения**

Канализационное хозяйство городского округа представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор, транспортировку и очистку сточных вод.

Протяженность городских и сельских сетей водоотведения 168,3 км, в том числе в сельских населенных пунктах – 23,8 км. Сети водоотведения выполнены в основном из керамических, чугунных и железобетонных труб и имеют износ более 80%.

На балансе МУП «Водоканал» 12 канализационных насосных станций, 5 очистных сооружений канализации. Нормативная мощность очистных сооружений в сутки – 16 тысяч куб. м, фактическая – 32,5 тысячи куб. м.

**2.4. Система электроснабжения**

Энергосбытовой компанией, поставляющей электроэнергию в городской округ, является ОАО «Свердловэнергосбыт».

ГУП СО «Облкоммунэнерго» оказывает услуги по транспортировке электрической энергии и обслуживанию электрических сетей большей части районов городского округа. Северную часть территории обслуживает ПО «Западные электрические сети» филиала «Свердловэнерго» ОАО «МРСК Урала».

Общая протяженность электрических сетей на территории городского округа – 605,1 км. Общее количество трансформаторных подстанций, находящихся на балансе организаций, учреждений, предприятий городского округа, – 194 штуки.

Потери электроэнергии в сетях составляют 27%.

**2.5. Система газоснабжения**

Существующая газотранспортная система городского округа, несмотря на достаточную развитость, оставляет много возможностей для дальнейшего развития. Сетевой природный газ подведен к 12 населенным пунктам городского округа, 11 из которых – сельские.

В 2012 году завершено строительство подводящего газопровода высокого давления в п. Залесье.

Отсутствуют подводящие газопроводы в 11 населенных пунктах: поселках Гать, Глубокий Лог, Каменные Ключи, Крутой, Ольховка, Первомайский, Ромашка, Сагра, Шахты, деревнях Верхотурка и Мостовка.

**2.6. Система обращения с твердыми бытовыми отходами**

В настоящее время для нужд городского округа действует единственный объект размещения отходов (полигон твердых бытовых и промышленных отходов в районе п. Красный площадью 5 га), один полигон ТБО находится в стадии консервации (полигон бытовых отходов в п. Исеть площадью 2,3 га).

Ежегодно в городском округе образуется 53 тысячи тонн отходов, из них более половины (27,2 тысячи тонн) – коммунальные отходы, в том числе 15,5 тысячи тонн составляют твердые бытовые отходы, к которым относятся отходы хозяйственной деятельности населения (приготовление пищи, уборка и текущий ремонт квартир), крупногабаритные отходы домашнего обихода, упаковка, смет с дворовых территорий, улиц. Дополнительную проблему составляют несанкционированные свалки, которые стихийно образуются на территории городского округа и требуют значительных бюджетных средств на их ликвидацию.

**2.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения**

В таблице 1.1 представлена информация о стоимости коммунальных услуг для населения по утвержденным тарифам, действующим по состоянию на 1 июля 2013 года.

**Таблица 1.1. Тарифы и нормативы на коммунальные услуги для населения, проживающего на территории городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Показатель** | **Значение показателей на 01.07.2013 года** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Отопление |  |  |
| 1.1 | Тариф за тепловую энергию с НДС: |  |  |
| 1.1.1 | ЗАО «УТС» | руб./Гкал | 1 333,38 |
| 1.1.2 | ООО «УЭМ-теплосети» | руб./Гкал | 1 046,01 |
| 1.1.3 | ОАО «Уралэлектромедь» | руб./Гкал | 959,32 |
| 1.1.4 | ОАО «Уралредмет» | руб./Гкал | 794,85 |
| 1.1.5 | ООО «СТК» | руб./Гкал | 1 379,00 |
| 1.1.6 | ГБУЗ СО «ОДКБ № 1» | руб./Гкал | 1 355,29 |
| 1.1.7 | ГБОУСПО СО «Уралмашевец» | руб./Гкал | 948,08 |
| 1.1.8 | ОАО «Автотранспорт» | руб./Гкал | 896,99 |
| 1.2 | Норматив потребления | Гкал/кв. м в месяц | 0,03 |
| 2 | Холодное водоснабжение |  |  |
| 2.1 | Тариф на воду с НДС: |  |  |
| 2.1.1 | ОАО «Уралэлектромедь» | руб./куб. м | 6,11 |
| 2.1.2 | ОАО «Уралредмет» | руб./куб. м | 15,85 |
| 2.1.3 | МУП «Водоканал» | руб./куб. м | 26,66 |
| 2.2 | Норматив потребления на жилое помещение | куб. м на человека в месяц | 4,36 |
| 3 | Водоотведение |  |  |
| 3.1 | Тариф на водоотведение с НДС: |  |  |
| 3.1.1 | МУП «Водоканал» | руб./куб. м | 15,60 |
| 3.2 | Норматив потребления на жилое помещение | куб. м на человека в месяц | 4,36 |
| 4 | Электроэнергия |  |  |
| 4.1 | Тариф для населения с НДС: | руб./кВт\*ч | 2,95 |
| 4.2 | Норматив потребления | кВт\*ч на человека в месяц | 63 |
| 5 | Газоснабжение |  |  |
| 5.1 | Тариф для населения с НДС: | руб./куб. м | 4,46 |
| 5.2 | Норматив потребления | куб. м на человека в месяц | 10,2 |

**3. План развития городского округа Верхняя Пышма и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана**

Основные технико-экономические показатели Генерального плана городского округа Верхняя Пышма представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1. Основные технико-экономические показатели Генерального плана городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Единица измерения** | **Совре-менное состояние** | **на I очередь (2020 год)** | **На расчет-ный срок (2035 год)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Территория всего | га | 105 235,6 | – | 105 235,6 |
| в том числе: |  |  | – |  |
| – земли сельскохозяйственного значения | га  % | 9 480,2  9,0 | – | 8 969,1  8,5 |
| – земли населенных пунктов | 5 497,1  5,2 | – | 5 502,0  5,2 |
| – земли промышленности и иного спецназначения, в том числе: промышленности, энергетики, транспорта и связи, радиовещания, телевидения, информатики для обеспечения космической деятельности, обороны и безопасности, иного специального назначения | 5442,8  5,2 | – | 9725,2  9,2 |
| – земли особо охраняемых территорий и объектов | 254,4  0,2 | – | 21 970,0  20,9 |
| – земли лесного фонда | 68 304,5  64,9 | – | 43 776,1  41,6 |
| – земли водного фонда | 2 695,0  2,6 | – | 2 695,0  2,6 |
| – земли запаса | 10 817,4  10,3 | – | 12 598,2  12,0 |
| – прочие земли | 2 921,3  2,8 | – | – |
| 2 | Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения, всего/1000 человек | |  |  |  |
| 2.1 | Детские дошкольные учреждения | мест | 3 231  46 | 4 228  56 | 4 575  56 |
| 2.2 | Общеобразовательная школа | 8 658  123 | 7 777  103 | 8 415  103 |
| 2.3 | Стационары | коек | 461  7 | 1 132  15 | 1 226  15 |
| 2.4 | Поликлиники, амбулатории | посещений в смену | 1 057  15 | 1 888  25 | 2 042  25 |
| 2.5 | Предприятия розничной торговли, питания и бытового обслуживания населения, всего/1000 человек | | | | |
| – магазины продовольственных товаров | кв. м торговой площади | 12 493,0  177,2 | 7 550,0  100,0 | 8 170,0  100,0 |
| – магазины непродовольственных товаров | 20 667,2  293,2 | 13 590,0  180,0 | 14 706,0  180,0 |
| – предприятия общественного питания | мест | 1 971  28 | 3 020  40 | 3 268  40 |
| – предприятия бытового обслуживания | рабочих мест | 257  4 | 680  9 | 735  9 |
| 2.6 | Учреждения культуры и искусства, всего/1000 человек | |  |  |  |
| – клубы | посетитель-ских мест | 1 049  15 | 6 040  80 | 6 536  80 |
| – кинотеатры | мест | 536  8 | 2 265  30 | 2 451  30 |
| – городские массовые библиотеки | тысяч единиц хранения | 107,2  1,5 | 302,0  4,0 | 327,0  4,0 |
| 2.7 | Физкультурно-спортивные сооружения, всего/1000 человек | |  |  |  |
| – спортивные залы общего пользования | кв. м площади пола | 3 042,1  43,2 | 5 285,0  70,0 | 5 719,0  70,0 |
| – корты, стадионы | га | 7,5  0,1 | 60,4  0,8 | 65,4  0,8 |
| – бассейны крытые и открытые общего пользования | кв. м зеркала воды |  | 1 661,0  22,0 | 1 797,4  22,0 |
| 2.8 | Учреждения жилищно-коммунального хозяйства |  |  |  |  |
| – жилищно-эксплуатационные организации | объект | нет  данных | 1 | 1 |
| – пожарные депо | автомобиль | 60 | 60 |
| 2.9 | Организации и учреждения управления, кредит-но-финансовые учреждения и предприятия связи |  |  |  |  |
| – отделения связи | объект | 10 | 7 | 8 |
| – отделения банков | операционное место | Нет данных | 7 | 8 |
| 2.10 | Прочие объекты социального и культурно- бытового обслуживания населения |  |  |  |  |
| – прачечные | кг белья в смену | 250 | 9 060 | 9 804 |
| – химчистка | – | 860,7 | 931,4 |
| – бани | мест | 168 | 378 | 408 |
| 3 | Транспортная инфраструктура |  |  |  |  |
| 3.1 | Протяженность улично-дорожной сети, всего | км | 157,4 | 180,9 | 289,6 |
| в том числе автомобильные дороги: |  |  |  |
| – федерального значения | – | 60,5 | 60,5 |
| – регионального значения | 86,8 | 45,8 | 87,5 |
| – местного значения | 70,6 | 74,6 | 141,6 |
| 3.2 | Плотность улично-дорожной сети | км/кв. км | 0,25 | 0,29 | 0,47 |

**4. Перечень мероприятий и целевых показателей**

Перечень мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей, с разбивкой по сферам коммунального хозяйства представлен в подразделах 4.1-4.7 Программы.

**4.1. Мероприятия в теплоснабжении**

**Таблица 3.1. Мероприятия в системе теплоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **231,49** | **82,99** | **72** | **57,5** | **19** | **0** | **0** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **207,43** | **73,93** | **61** | **53,5** | **19** | **0** | **0** |
| 1.1 | Проектирование и строительство газовой котельной инфекционной больницы г. Верхняя Пышма. Проектирование и монтаж газового котла мощностью 2,5 Гкал/час | 2014 | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Проектирование и техническое перевооружение котельной с. Балтым. Замена 2-х котлов «Салют – 2,09 ВА» и «КВОГ – 0,5» на котел Ква-3,5 | 2015 | 3,30 |  | 3,30 |  |  |  |  |
| 1.3 | Проектирование и техническое перевооружение котельной п. Исеть. Замена 3-х котлов «Салют – 2,09 ВА» на 2 котла Ква-3,5 | 2015-2016 | 12,0 |  | 6,0 | 6,0 |  |  |  |
| 1.4 | Проектирование и техническое перевооружение ЦТП № 4, ул. Машиностроителей, 4а и теплотрас-сы 2Ду 250 мм – 55 м, 2Ду 150 мм на 2Ду 200 мм – 73 м в г. Верхняя Пышма | 2014-2015 | 12,00 | 1,0 | 11,0 |  |  |  |  |
| 1.5 | Проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы от ЦТП №1 ул. Чайков-ского, 24а, 2Ду 150 мм с увеличением пропускной способности на 27,48 куб. м/час г. Верхняя Пышма | 2014-2015 | 7,40 | 1,00 | 6,40 |  |  |  |  |
| 1.6 | Проектирование и строительство подводящей теплотрассы в микрорайон «Северный-А», квартал «А» 2Ду 250 мм протяженностью 360 м, 2Ду 20 мм протяженностью 160 м центрального теплового пункта ЦТП №3с г. Верхняя Пышма | 2015-2016 | 35,00 |  | 2,0 | 33,00 |  |  |  |
| 1.7 | Проектирование и техническое перевооружение котельной п. Красный. Замена 6 котлов НР-18. Установка блочно-модульной котельной | 2014-2015 | 12,00 | 4,00 | 8,00 |  |  |  |  |
| 1.8 | Реконструкция центрального теплопункта ЦТП №8/3 по ул. Юбилейной | 2014-2015 | 10,00 | 2,5 | 7,5 |  |  |  |  |
| 1.9 | Реконструкция участка теплотрассы 2Ду 300 мм от ЦТП №8/3 по ул. Юбилейной до ТК-42/3 | 2014 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| 1.10 | Реконструкция участка теплотрассы 2Ду 250-350 мм от ТК-29/1 до ЦТП №5 по ул. Уральских рабочих | 2014-2015 | 3,23 | 1,93 | 1,3 |  |  |  |  |
| 1.11 | Проектирование и модернизация ЦТП №2 по ул. Ленина, 111 | 2014-2015 | 4,00 | 3,00 | 1,00 |  |  |  |  |
| 1.12 | Строительство ЦТП №1 по ул. Чайковского, 24а | 2015-2017 | 30,00 |  | 10,00 | 10,00 | 10,00 |  |  |
| 1.13 | Строительство подводящей теплотрассы и сетей ГВС к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2015-2016 | 4,00 |  | 2,00 | 2,00 |  |  |  |
| 1.14 | Увеличение тепловой мощности ЦТП №11 на 0,576 Гкал/час. Замена участка тепловой сети 2Ду 125 мм – 46 м | 2014 | 3,00 | 3,00 |  |  |  |  |  |
| 1.15 | Внутриквартальные сети в микрорайоне «Северный-А» | 2017 | 9,00 |  |  |  | 9,00 |  |  |
| 1.16 | Подводящая сеть в микрорайоне «Центральный-1» ЦТП1-ТК169с | 2015-2016 | 5,00 |  | 2,50 | 2,50 |  |  |  |
| 1.17 | Строительство сетей теплоснабжения к районам новой застройки в г. Верхняя Пышма: к микро-районам «Центральный-1» и «Садовый-2»; к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| **ЗАО «Управление тепловыми сетями»** | | | | | | | | | |
| **Итого по ЗАО «Управление тепловыми сетями»** | | | **24,06** | **9,06** | **11** | **4** | **0** | **0** | **0** |
| 1.18 | Проектирование и техническое перевооружение центрального теплового пункта №2 по ул. Ленина, 111а с увеличением мощности на 3,05 Гкал/ч с перекладкой теплотрассы от ЦТП №2 до жилой застройки по ул. Ленина, 113 «б» | 2014-2015 | 12,0 | 3,0 | 9,0 |  |  |  |  |
| 1.19 | Проектирование и техническое перевооружение с автоматизацией центрального теплового пункта №11 «Горновский» | 2016 | 4,00 |  |  | 4,00 |  |  |  |
| 1.20 | Проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы от ЦТП №14 до ТК366/14 2Ду 125 мм протяженностью 72 м | 2014 | 0,49 | 0,49 |  |  |  |  |  |
| 1.21 | Проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы от ЦТП №7 до ТК4/7, от ТК17/7 до ТК19/7 ул. Ленина, 123 2Ду 300 мм – 42 м, 2Ду 250 мм – 172 м | 2014 | 3,57 | 3,57 |  |  |  |  |  |
| 1.22 | Проектирование и строительство внутрикварталь-ных тепловых сетей в микрорайоне «Северный» 4Ду 150 мм протяженностью 300 м | 2014-2015 | 4,0 | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |

**4.2. Мероприятия в водоснабжении**

**Таблица 3.2. Мероприятия в системе водоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **1415,96** | **310,02** | **132,42** | **198,08** | **180,86** | **176,48** | **418,1** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **834,4** | **151,6** | **55,35** | **79,26** | **79,26** | **79,26** | **389,67** |
| 2.1 | Разработка проектно-сметной докумен-тации и строительство новых водоводов и насосных установок к станции водоподготовки в г. Верхняя Пышма | 2014-2023 | 776,11 | 106,00 | 53,70 | 77,05 | 77,05 | 77,05 | 385,26 |
| 2.2 | Строительство сетей водоснабжения к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2014 | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки | 2013-2020 | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| 2.4 | Строительство сетей водоснабжения к районам новой застройки в городе Верхняя Пышма: к микрорайонам «Центральный-1» и «Садовый-2», к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| **МУП «Водоканал»** | | | | | | | | | |
| **Итого по МУП «Водоканал»** | | | **581,56** | **158,42** | **77,07** | **118,82** | **101,6** | **97,22** | **28,43** |
| 2.5 | Обеспечение централизованным водо-снабжением индивидуальной жилой застройки по улицам, где осталось 3-5 домов, пользующихся водопроводными колонками: Чкалова, 48, 49; Калинина, 2, 10, 12, 13, 14; Островского, 2/2, 6, 47; Загородной, 2, 11, 20/1, 20/2, 22, 36, 56, 58, 59; Клары Цеткин, 7, 10/1; Чехова, 2; Бажова, 25; Дзержинского, 35, 39; Малышева, 2; Крупской, 62; Феофанова, 15; Геологов, 21 | 2014 | 1,85 | 1,85 |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Модернизация рабочих скважин №68а, 96 Пышминского водозабора | 2014-2015 | 5,62 | 2,82 | 2,80 |  |  |  |  |
| 2.7 | Замена 1-ой ветки водовода от поворота скважин №№6, 9 до насосной станции подкачки «Красный Адуй» | 2015-2019 | 35,53 | 0 | 4,12 | 5,99 | 7,80 | 7,47 | 10,15 |
| 2.8 | Замена водовода между скважинами №4 и №7 до врезки в магистральный водовод | 2015-2018 | 7,44 |  | 1,06 | 0,86 | 2,96 | 2,56 |  |
| 2.9 | Замена водовода между скважинами №6 и №9 до врезки в магистральный водовод | 2014-2017 | 25 | 2,0 | 3,5 | 15,0 | 4,5 |  |  |
| 2.10 | Мероприятия по замене насосных агрегатов на Grundfos на скважинах городского округа Верхняя Пышма | 2016 | 4,17 |  |  | 4,17 |  |  |  |
| 2.11 | Замена насосных агрегатов Д500-63 на Д800-56 – 2 ед. | 2014 | 0,51 | 0,51 |  |  |  |  |  |
| 2.12 | Замена ветхих водопроводных сетей | 2014-2020 | 39,58 | 5,85 | 4,39 | 2,93 | 3,67 | 4,46 | 18,28 |
| 2.13 | Строительство инфраструктуры водозаборных скважин 12э, 26э Верхнеадуйского месторождения подземных вод (далее – МПВ) | 2014-2015 | 20,56 | 6,53 | 14,03 |  |  |  |  |
| 2.14 | Проектирование, строительство скважины №7п, водовода, автодороги по адресу: Соколовский водозаборный участок (далее – ВУ) | 2014 | 11,57 | 11,57 |  |  |  |  |  |
| 2.15 | Проектирование, строительство скважины №19п, водовода, автодороги по адресу: Солнечный ВУ | 2014 | 11,79 | 11,79 |  |  |  |  |  |
| 2.16 | Строительство 2-й ветки водовода от поворота скважин №№6, 9 до насосной станции подкачки «Красный Адуй» | 2014 | 34,60 | 34,60 |  |  |  |  |  |
| 2.17 | Замена водовода между скважинами №16 и №24 | 2015 | 22,17 | 0 | 22,17 |  |  |  |  |
| 2.18 | Замена водовода от ДК п. Мостовское до скважины №17 | 2014 | 9,61 | 9,61 |  |  |  |  |  |
| 2.19 | Проектирование, строительство скважины №1п, водовода, автодороги по адресу: Солнечный ВУ | 2014 | 17,96 | 17,96 |  |  |  |  |  |
| 2.20 | Проектирование, строительство скважины №810, водовод, автодорога по адресу: Ваштымский ВУ | 2014 | 16,96 | 16,96 |  |  |  |  |  |
| 2.21 | Скважины водозабора, водовод, автодорога в микрорайоне «Северный» | 2014 | 17,83 | 17,83 |  |  |  |  |  |
| 2.22 | Замена водовода между станцией под-качки Красный Адуй и станцией водоподготовки | 2016-2018 | 131,07 |  |  | 43,67 | 43,67 | 43,73 |  |
| 2.23 | Проектирование и строительство трех резервуаров питьевой воды по 2 400 куб. м каждый на площадке станции водоподготовки по ул. Балтымская, 2а | 2016-2018 | 59,2 | 0 | 0 | 21,2 | 19,0 | 19,0 |  |
| 2.24 | Реконструкция станции водоподготовки по ул. Балтымская, 2а в связи с увеличением добычи воды | 2014-2018 | 65,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| 2.25 | Проектирование и строительство скважин Южно-Соколовского ВУ | 2015-2018 | 40,0 | 0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| 2.26 | Мероприятия по улучшению качества воды «Зона Поздняя», в т. ч. внедрение установки с фильтрами-поглотителями, строительство водовода для поставки со станции водоподготовки Балтымская, организация ЗСО 1 пояса, канализо-вание жилых домов частного сектора | 2014 | 3,5 | 3,5 |  |  |  |  |  |

**4.3. Мероприятия в водоотведении**

**Таблица 3.3. Мероприятия в системе водоотведения**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Система водоотведения** | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **1584,26** | **392,17** | **569,3** | **573,35** | **9,9** | **9,81** | **29,73** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **1503,95** | **363** | **565,8** | **566,35** | **2,2** | **2,2** | **4,4** |
| 3.1 | Строительство канализационного коллектора в п. Санаторный КНС №№1, 2; электро-снабжение ГКНС №№1, 2 в п. Санаторный | 2014 | 10,7 | 10,70 |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Строительство, реконструкция городских очистных сооружений | 2014-2016 | 1435,0 | 306,70 | 564,15 | 564,15 |  |  |  |
| 3.3 | Строительство сетей водоотведения к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2014 | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| 3.4 | Строительство сетей водоотведения индивидуальной жилой застройки | 2013-2020 | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| 3.5 | Строительство сетей водоотведения к рай-онам новой застройки в г. Верхняя Пышма: к микрорайонам «Центральный-1» и «Садо-вый-2»; к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| **МУП «Водоканал»** | | | | | | | | | |
| **Итого по МУП «Водоканал»** | | | **80,31** | **29,17** | **3,50** | **7,00** | **7,70** | **7,61** | **25,33** |
| 3.6 | Проектирование, реконструкция и расширение очистных сооружений канализации г. Верхняя Пышма | 2014 | 26,27 | 26,27 |  |  |  |  |  |
| 3.7 | Замена канализационных сетей | 2014-2021 | 54,04 | 2,90 | 3,50 | 7,00 | 7,70 | 7,61 | 25,33 |

**4.4. Мероприятия в электроснабжении**

**Таблица 3.4. Мероприятия в системе электроснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **338,51** | **55,44** | **60,98** | **67,09** | **77,50** | **77,50** | **0,00** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **338,51** | **55,44** | **60,98** | **67,09** | **77,50** | **77,50** | **0,00** |
| 4.1 | Проектирование, строительство и реконструкция трансформаторных подстанций и подводящих линий в населенных пунктах городского округа | 2014-2018 | 228,96 | 37,51 | 41,26 | 45,39 | 52,40 | 52,40 |  |
| 4.2 | Замена и реконструкция воздушных и кабельных линий в районах новой застройки городского округа | 2014-2018 | 109,55 | 17,93 | 19,72 | 21,70 | 25,10 | 25,10 |  |

**4.5. Мероприятия в газоснабжении**

**Таблица 3.5. Мероприятия в системе газоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **206,22** | **51,1** | **39,8** | **44,88** | **16,74** | **20,24** | **33,46** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **206,22** | **51,1** | **39,8** | **44,88** | **16,74** | **20,24** | **33,46** |
| 5.1 | Перевод на газ котельной «Гранит» п. Исеть, проектирование и строительство блочно-модульной котельной мощностью 0,6 Гкал/час | 2014 | 4,50 | 4,50 |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Проектирование и техническое перевооружение с переводом на газ котельной с. Мостовское. Замена 2-х котлов «Энергия-2» на Ква-1,0 | 2015 | 1,5 | 0,5 | 1,0 |  |  |  |  |
| 5.3 | Проектирование и техническое перевооружение с переводом на газ котельной п. Ольховка. Замена двух котлов НР-18 на КВа-1,0 | 2018 | 3,5 |  |  |  |  | 3,5 |  |
| 5.4 | Проектирование и строительство газовой блочной котельной для бани п. Кедровое | 2014 | 2,70 | 2,70 |  |  |  |  |  |
| 5.5 | Проектирование и строительство газовой блочной котельной для бани п. Исеть | 2014-2016 | 2,50 | 0,50 | 0,80 | 1,20 |  |  |  |
| 5.6 | Перевод на газ котлов в клубе и ФАП в с. Мостовское | 2014-2015 | 2,00 | 0,70 | 1,30 |  |  |  |  |
| 5.7 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Глубокий Лог | 2015-2020 | 9,80 |  | 1,00 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 3,52 |
| 5.8 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Шахты | 2014 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| 5.9 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Крутой | 2016-2020 | 9,80 |  |  | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 3,92 |
| 5.10 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Ромашка | 2014-2015 | 2,70 | 0,50 | 2,20 |  |  |  |  |
| 5.11 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Первомайский | 2016-2020 | 24,20 |  |  | 4,84 | 4,84 | 4,84 | 9,68 |
| 5.12 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Каменные Ключи | 2016-2020 | 11,00 |  |  | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| 5.13 | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Ольховка | 2015-2016 | 16,50 |  | 8,50 | 8,00 |  |  |  |
| 5.14 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Кедровое | 2014-2020 | 22,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,25 | 3,25 | 6,50 |
| 5.15 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в с. Мостовское | 2014-2020 | 24,00 | 5,40 | 5,00 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 5,44 |
| 5.16 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Половинный | 2014 | 6,00 | 6,00 |  |  |  |  |  |
| 5.17 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Исеть | 2014-2016 | 11,00 | 3,50 | 4,00 | 3,50 |  |  |  |
| 5.18 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Глубокий Лог | 2014-2015 | 4,50 | 1,20 | 3,30 |  |  |  |  |
| 5.19 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Соколовка | 2015-2016 | 5,50 |  | 1,00 | 4,50 |  |  |  |
| 5.20 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Шахты | 2014-2015 | 7,70 | 2,00 | 5,70 |  |  |  |  |
| 5.21 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Ромашка | 2014-2015 | 3,30 | 1,30 | 2,00 |  |  |  |  |
| 5.22 | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Ольховка | 2014-2016 | 13,20 | 1,00 | 1,00 | 11,20 |  |  |  |
| 5.23 | Строительство газопровода от п. Красный Адуй до газораспределительной сети города Верхняя Пышма (3 этап) | 2014 | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| 5.24 | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов и газовых сетей в поселках, в том числе в п. Залесье | 2014 | 3,30 | 3,30 |  |  |  |  |  |

**4.6. Мероприятия в системе обращения с ТБО**

**Таблица 3.6. Мероприятия в системе обращения с ТБО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **210,50** | **10,50** | **40,00** | **53,33** | **53,33** | **53,33** | **0,00** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **210,50** | **10,50** | **40,00** | **53,33** | **53,33** | **53,33** | **0,00** |
| 6.1 | Проектирование и строительство нового полигона ТБО в п. Красный с мусоросортировочным комплексом | 2014-2018 | 175,00 | 5,00 | 10,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 |  |
| 6.2 | Проектирование и строительство полигона ТБО в п. Исеть | 2014-2015 | 35,50 | 5,50 | 30,00 |  |  |  |  |

**4.7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

**Таблица 3.7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | **255,47** | **93,16** | **93,05** | **69,26** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | **255,47** | **93,16** | **93,05** | **69,26** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 7.1 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры | 2014-2016 | 21,29 | 6,27 | 7,01 | 8,01 |  |  |  |
| 7.2 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда | 2014-2016 | 108,07 | 37,15 | 40,79 | 30,13 |  |  |  |
| 7.3 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора | 2014-2016 | 126,11 | 49,74 | 45,25 | 31,12 |  |  |  |

Таким образом, совокупная потребность в капитальных вложениях на реализацию Программы до 2023 года составляет 4 242,4 миллиона рублей. В таблице 3.8 представлены совокупные вложения по системам коммунальной инфраструктуры.

**Таблица 3.8. Совокупные вложения по системам коммунальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование системы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Итого:** | | **4** **242,4** | **995,38** | **1** **007,55** | **1** **063,49** | **357,33** | **337,36** | **481,29** |
| 1 | Система теплоснабжения | 231,49 | 82,99 | 72,0 | 57,5 | 19,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Система водоснабжения | 1 415,96 | 310,02 | 132,42 | 198,08 | 180,86 | 176,48 | 418,1 |
| 3 | Система водоотведения | 1 584,26 | 392,17 | 569,3 | 573,35 | 9,9 | 9,81 | 29,73 |
| 4 | Система электроснабжения | 338,51 | 55,44 | 60,98 | 67,09 | 77,50 | 77,50 | 0,00 |
| 5 | Система газоснабжения | 206,22 | 51,10 | 39,80 | 44,88 | 16,74 | 20,24 | 33,46 |
| 6 | Система обращения с ТБО | 210,49 | 10,50 | 40,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 | 0,00 |
| 7 | Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | 255,47 | 93,16 | 93,05 | 69,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Более подробно о финансировании указанных мероприятий изложено в разделе 5 «Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов» Программы.

**4.8. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

Критерии доступности коммунальных услуг для населения в среднем по городскому округу Верхняя Пышма представлены в таблице 3.9.

**Таблица 3.9. Уровни доступности коммунальных услуг для населения в 2012 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование критерия** | **Уровень доступности** |
| 1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, % | 6,2 |
| 2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, % | 8,9 |
| 3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, % | 95,0 |
| 4 | Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, % | 2,9 |

Вышеуказанные данные представлены по всем видам коммунальных услуг. Значение критериев позволяет сказать, что уровень доступности коммунальных услуг на территории городского округа Верхняя Пышма можно охарактеризовать как «высокий».

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры, достижение которых планируется при реализации Программы, представлены в таблице 3.10.

**Таблица 3.10. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Целевой индикатор** | **Еди-ница изме-рения** | **Значение индикатора до реализации Программы** | **Изменение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой теплоснабжения** | | | |
| 1.1 | Аварийность системы теплоснабжения | еди-ниц/км | 0,15 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 1.2 | Уровень потерь | % | 8,43 | уменьшение не менее чем на 25% |
| 1.3 | Износ системы теплоснабжения | % | 43,19 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 1.4 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 18,20 | уменьшение не менее чем на 20% |
| **2** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоснабжения** | | | |
| 2.1 | Аварийность системы водоснабжения | еди-ниц/км | 0,24 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 2.2 | Уровень потерь | % | 23,80 | уменьшение не менее чем на 25% |
| 2.3 | Износ системы водоснабжения | % | 59,20 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 2.4 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 42,50 | уменьшение не менее чем на 20% |
| **3** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоотведения** | | | |
| 3.1 | Аварийность системы водоотведения | еди-ниц/км | 0,06 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 3.2 | Износ системы водоотведения | % | 51,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 3.3 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 28,30 | уменьшение не менее чем на 20% |
| **4** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой электроснабжения** | | | |
| 4.1 | Аварийность системы электроснабжения | еди-ниц/км | 0,11 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 4.2 | Износ сетей электроснабжения | % | 70,00 | уменьшение не менее чем на 10% |
| 4.3 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 57,89 | уменьшение не менее чем на 20% |
| **5** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой газоснабжения** | | | |
| 5.1 | Аварийность системы газоснабжения | еди-ниц/км | 0,00 | сохранение на прежнем уровне |
| 5.2 | Износ сетей газоснабжения | % | 58,91 | уменьшение не менее чем на 10% |
| **6** | **Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой утилизации ТБО** | | | |
| 6.1 | Количество несанкционированных свалок | еди-ниц | 25 | сокращение до 0 |
| 6.2 | Общая мощность полигонов по утилизации (захоронению) ТБО | тысяч куб. м | 648,00 | сохранение на прежнем уровне |
| 6.3 | Объем принимаемых твердых бытовых отходов на объектах, используемых для утилизации (захоронения) ТБО | тысяч куб. м / год | 29,00 | сохранение на прежнем уровне |

Реализация мероприятий, предусмотренных 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 4.1 представлены капитальные вложения с разбивкой по источникам финансирования по всем системам коммунальной инфраструктуры, необходимые для реализации Программы.

**Таблица 4.1. Капитальные вложения по источникам финансирования**

| **№ п/п** | | | | **Наименование мероприятия** | **Сроки выпол-нения, годы** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Система теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **231,49** | **82,99** | **72,00** | **57,50** | **19,00** | **0,00** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 91,00 | 65,00 | 14,50 | 2,50 | 9,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 62,46 | 10,06 | 19,4 | 33 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 78,03 | 7,93 | 38,1 | 22 | 10 | 0 | 0 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **Итого** | | | | | | **207,43** | **73,93** | **61,00** | **53,50** | **19,00** | **0,00** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 91,00 | 65,00 | 14,50 | 2,50 | 9,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 42,4 | 1 | 8,4 | 33 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 74,03 | 7,93 | 38,1 | 18 | 10 | 0 | 0 |
| 1.1 | | | | Проектирование и строительство газовой котельной инфекционной больницы г. Верхняя Пышма. Проектирование и монтаж газового котла мощностью 2,5 Гкал/час | 2014 | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| 1.2 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение котельной с. Балтым. Замена котлов «Салют-2,09 ВА» и «КВОГ-0,5» на котел Ква-3,5 | 2015 | 3,30 |  | 3,30 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,30 |  | 3,30 |  |  |  |  |
| 1.3 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение котельной п. Исеть. Замена трех котлов «Салют – 2,09 ВА» на 2 котла Ква-3,5 | 2015-2016 | 12,0 |  | 6,0 | 6,0 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 12,0 |  | 6,00 | 6,00 |  |  |  |
| 1.4 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение ЦТП № 4, ул. Машиностроите-лей, 4а и теплотрассы 2Ду 250 мм – 55 м, 2Ду 150 мм на 2Ду 200 мм – 73 м в г. Верхняя Пышма | 2014-2015 | 12,00 | 1,0 | 11,0 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 12,00 | 1,0 | 11,0 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| 1.5 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение квартальной теплотрассы от ЦТП №1 ул. Чайковского, 24а, 2Ду 150 мм с увеличением пропускной способности на 27,48 куб. м/час в г. Верхняя Пышма | 2014-2015 | 7,40 | 1,00 | 6,40 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 7,4 | 1,00 | 6,40 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| 1.6 | | | | Проектирование и строительство подво-дящей теплотрассы в микрорайон «Северный-А», квартал «А» 2Ду 250 мм – 360 м, 2Ду 200 мм – 160 м от центрального теплового пункта ЦТП №3с г. Верхняя Пышма | 2015-2016 | 35,00 | 0,00 | 2,00 | 33,0 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 35,00 | 0,00 | 2,0 | 33,0 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| 1.7 | | | | Проектирование и техническое перевооружение котельной п. Красный. Замена 6 котлов НР-18. Установка блочно-модульной котельной | 2014-2015 | 12,00 | 4,00 | 8,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 1,00 | 1,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 11,00 | 3,00 | 8,00 |  |  |  |  |
| 1.8 | | | | Реконструкция центрального тепло-пункта ЦТП №8/3 по ул. Юбилейной | 2014-2015 | 10,00 | 2,5 | 7,5 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 2,50 | 2,50 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 7,50 | 0,00 | 7,50 |  |  |  |  |
| 1.9 | | | | Реконструкция участка теплотрассы 2Ду 300 мм от ЦТП №8/3 по ул. Юбилейной до ТК-42/3 | 2014 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| 1.10 | | | | Реконструкция участка теплотрассы 2Ду250, 2Ду 300 мм от ТК-29/1 до ЦТП №5 по ул. Уральских рабочих | 2014-2015 | 3,23 | 1,93 | 1,3 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,23 | 1,93 | 1,3 |  |  |  |  |
| 1.11 | | | | Проектирование и модернизация ЦТП №2 по ул. Ленина, 111а | 2014-2015 | 4,00 | 3,00 | 1,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 4,00 | 3,00 | 1,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| 1.12 | | | | Строительство ЦТП №1 по ул. Чайковского, 24а | 2015-2017 | 30,00 |  | 10,00 | 10,00 | 10,00 |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 30,00 |  | 10,00 | 10,00 | 10,00 |  |  |
| 1.13 | | | | Строительство подводящей теплотрассы и сетей ГВС к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2015-2016 | 4,00 |  | 2,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 4,00 |  | 2,00 | 2,00 |  |  |  |
| 1.14 | | | | Увеличение тепловой мощности ЦТП №11 на 0,576 Гкал/час. Замена участка тепловой сети 2Ду 125 мм – 46 м | 2014 | 3,00 | 3,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,00 | 3,00 |  |  |  |  |  |
| 1.15 | | | | Внутриквартальные сети в микрорайоне «Северный-А» | 2017 | 9,00 |  |  |  | 9,00 |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 9,00 |  |  |  | 9,00 |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |
| 1.16 | | | | Подводящая сеть в микрорайоне «Центральный-1» ЦТП1-ТК169с | 2015-2016 | 5,00 |  |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 5,00 |  | 2,5 | 2,5 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| 1.17 | | | | Строительство сетей теплоснабжения к районам новой застройки в городе Верхняя Пышма: к микрорайонам «Центральный-1» и «Садовый-2»; к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| **ЗАО «Управление тепловыми сетями»** | | | | | | | | | | | | |
| **Итого по ЗАО «Управление тепловыми сетями»** | | | | | | **24,06** | **9,06** | **11,00** | **4,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 20,06 | 9,06 | 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.18 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение центрального теплового пункта №2 по ул. Ленина, 111а с увеличением тепловой мощности на 3,05 Гкал/ч, с перекладкой теплотрассы то ЦТП №2 до жилой застройки по ул. Ленина, 113б | 2014-2015 | 12,00 | 3,00 | 9,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 12,00 | 3,00 | 9,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| 1.19 | | | | Проектирование и техническое перевоо-ружение с автоматизацией центрального теплового пункта №11 «Горновский | 2016 | 4,00 |  |  | 4,00 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 4,00 |  |  | 4,00 |  |  |  |
| 1.20 | | | | Проектирование и техническое перевооружение ЦТП №14 и квартальной теплотрассы от ЦТП №14 ул. Уральских рабочих, 44а до ТК366/14 2Ду 125 мм – 72 м | 2014 | 0,49 | 0,49 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,49 | 0,49 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| 1.21 | | | | Проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы от ЦТП №7 до ТК 4/7, от ТК17/7 до ТК19/7 , ул. Ленина, 123 2Ду 300 мм – 24 м, 2Ду 250 мм – 172 м | 2014 | 3,57 | 3,57 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 3,57 | 3,57 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| 1.22 | | | | Проектирование и строительство внутри-квартальных тепловых сетей в микро-районе «Северный» 4Ду 150 мм – 300 м | 2014-2015 | 4,00 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 4,00 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **1415,96** | **310,02** | **132,42** | **198,08** | **180,86** | **176,48** | **418,1** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 393,33 | 88,53 | 30,07 | 39,38 | 39,86 | 39,92 | 155,57 |
| Плата за подключение | | | | | | 215,45 | 59,71 | 22,17 | 46,17 | 43,67 | 43,73 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 807,18 | 161,78 | 80,18 | 112,53 | 97,33 | 92,83 | 262,53 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 834,4 | 151,6 | 55,35 | 79,26 | 79,26 | 79,26 | 389,67 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 298,63 | 77,5 | 17,7 | 25,43 | 25,43 | 25,43 | 127,14 |
| Плата за подключение | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 535,77 | 74,1 | 37,65 | 53,83 | 53,83 | 53,83 | 262,53 |
| 2.1 | | | | Разработка проектно-сметной докумен-тации и строительство новых водоводов и насосных установок к станции водоподготовки в г. Верхняя Пышма | 2014-2023 | 776,12 | 106,00 | 53,70 | 77,05 | 77,05 | 77,05 | 385,26 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 256,12 | 35,00 | 17,70 | 25,43 | 25,43 | 25,43 | 127,14 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 520,00 | 71,00 | 36,00 | 51,63 | 51,63 | 51,63 | 258,13 |
| 2.2 | | | | Строительство сетей водоснабжения к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2014 | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| 2.3 | | | | Строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки | 2014-2020 | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| 2.4 | | | | Строительство сетей водоснабжения к районам новой застройки в г. Верхняя Пышма: к микрорайонам «Центральный-1» и «Садовый-2»; к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| **МУП «Водоканал»** | | | | | | | | | | | | |
| Итого по МУП «Водоканал» | | | | | | 581,56 | 158,42 | 77,07 | 118,82 | 101,6 | 97,22 | 28,43 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 94,7 | 11,03 | 12,37 | 13,95 | 14,43 | 14,49 | 28,43 |
| Плата за подключение | | | | | | 215,45 | 59,71 | 22,17 | 46,17 | 43,67 | 43,73 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 271,41 | 87,68 | 42,53 | 58,7 | 43,5 | 39 | 0 |
| 2.5 | | | | Обеспечение централизованным водо-снабжением индивидуальной жилой зас-тройки улиц с 3-5 домами, пользующи-мися водопроводными колонками: Чка-лова, 48, 49; Калинина, 2, 10, 12, 13, 14; Островского, 2/2, 6, 47; Загородной, 2, 11, 20/1, 20/2, 22, 36, 56, 58, 59; Клары Цет-кин, 7, 10/1; Чехова, 2; Бажова, 25; Дзер-жинского, 35, 39; Малышева, 2; Круп-ской, 62; Феофанова, 15; Геологов, 21 | 2014 | 1,85 | 1,85 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 1,85 | 1,85 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | | | | Модернизация рабочих скважин №68а, №96 Пышминского водозабора | 2014-2015 | 5,62 | 2,82 | 2,80 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 5,62 | 2,82 | 2,80 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.7 | | | | Замена 1-й ветки водовода от поворота на скважины №№6, 9 до насосной станции подкачки «Красный Адуй» | 2015-2019 | 35,53 |  | 4,12 | 5,99 | 7,80 | 7,47 | 10,15 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 35,53 |  | 4,12 | 5,99 | 7,80 | 7,47 | 10,15 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.8 | | | | Замена водовода между скважинами №4 и №7 | 2015-2018 | 7,44 |  | 1,06 | 0,86 | 2,96 | 2,56 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 7,44 |  | 1,06 | 0,86 | 2,96 | 2,56 |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.9 | | | | Замена водовода между скважинами №6 и №9 до врезки в магистральный водовод | 2014-2017 | 25 | 2,0 | 3,5 | 15,0 | 4,5 |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 25 | 2,0 | 3,5 | 15,0 | 4,5 |  |  |
| 2.10 | | | | Мероприятия по замене насосных агрегатов на Grundfos на скважинах городского округа | 2016 | 4,17 |  |  | 4,17 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 4,17 |  |  | 4,17 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.11 | | | | Замена насосных агрегатов Д500-63 на Д800-56 – 2 единицы | 2014 | 0,51 | 0,51 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,51 | 0,51 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.12 | | | | Замена ветхих водопроводных сетей | 2014-2020 | 39,58 | 5,85 | 4,39 | 2,93 | 3,67 | 4,46 | 18,28 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 39,58 | 5,85 | 4,39 | 2,93 | 3,67 | 4,46 | 18,28 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.13 | | | | Строительство инфраструктуры водозаборных скважин 12э, 26э Верхнеадуйского МПВ | 2014-2015 | 20,56 | 6,53 | 14,03 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 6,53 | 6,53 | 0,0 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 14,03 | 0,00 | 14,03 |  |  |  |  |
| 2.14 | | | | Проектирование и строительство скважины водозабора №7п и водовод, автодорога по адресу: Соколовский ВУ | 2014 | 11,574 | 11,574 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 1,58 | 1,58 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 9,99 | 9,99 |  |  |  |  |  |
| 2.15 | | | | Скважины водозабора № 19п и водовод, автодорога по адресу: Соколовский ВУ | 2014 | 11,79 | 11,79 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 1,96 | 1,96 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 9,87 | 9,87 |  |  |  |  |  |
| 2.16 | | | | Строительство 2-й ветки водовода от поворота на скважины №№6, 9 до насосной станции подкачки «Красный Адуй» | 2014 | 34,60 | 34,60 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 34,60 | 34,60 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.17 | | | | Замена водовода между скважинами №16 и №24 | 2015 | 22,17 |  | 22,17 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 22,17 |  | 22,17 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.18 | | | | Замена водовода от ДК с. Мостовское – скважина №17 | 2014 | 9,61 | 9,61 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 9,61 | 9,61 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.19 | | | | Скважины водозабора №1п и водовод, автодорога по адресу: Солнечный ВУ | 2014 | 17,96 | 17,96 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 1,89 | 1,89 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 16,07 | 16,07 |  |  |  |  |  |
| 2.20 | | | | Скважины водозабора №810 и водовод, автодорога по адресу: Ваштымский ВУ | 2014 | 16,96 | 16,96 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 1,89 | 1,89 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 15,07 | 15,07 |  |  |  |  |  |
| 2.21 | | | | Скважины водозабора и водовод, автодорога по адресу: м-н «Северный» | 2014 | 17,83 | 17,83 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 1,65 | 1,65 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 16,18 | 16,18 |  |  |  |  |  |
| 2.22 | | | | Замена водовода между станцией подкачки «Красный Адуй» и станцией водоподготовки | 2016-2018 | 131,07 |  |  | 43,67 | 43,67 | 43,73 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 131,07 |  |  | 43,67 | 43,67 | 43,73 |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 2.23 | | | Проектирование и строительство трех резервуаров питьевой воды по 2400 куб. м каждый на площадке станции водоподготовки по ул. Балтымской, 23 а в г. Верхняя Пышма | | 2016-2018 | 59,2 |  |  | 21,2 | 19,0 | 19,0 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 2,5 |  |  | 2,50 | 0 | 0 |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 56,7 |  |  | 18,7 | 19,0 | 19,0 |  |
| 2.24 | | | Реконструкция водоподготовки по ул. Балтымской, 2а в г. Верхняя Пышма в связи с увеличением добычи воды | | 2014-2018 | 65,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 65,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| 2.25 | | Проектирование и строительство скважин Южно-Соколовского ВУ | | | 2015-2018 | 40,0 | 0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 40,0 | 0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |  |
| 2.26 | | | Мероприятия по улучшению качества во-ды «Зона Поздняя», в т.ч. внедрение уста-новки с фильтрами-поглотителями, стро-ительство водопровода для поставки во-ды со станции водоподготовки Балтым-ская, организация ЗСО 1 пояса, канализо-вание жилых домов частного сектора | | 2014 | 3,5 | 3,5 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,0 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,0 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,5 | 3,5 |  |  |  |  |  |
| **Система водоотведения** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **1584,26** | **392,17** | **569,3** | **573,35** | **9,9** | **9,81** | **29,73** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 80,31 | 29,17 | 3,5 | 7 | 7,7 | 7,61 | 25,33 |
| Плата за подключение | | | | | | 362,5 | 49,2 | 156,65 | 156,65 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1141,45 | 313,8 | 409,15 | 409,7 | 2,2 | 2,2 | 4,4 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 1503,95 | 363 | 565,8 | 566,35 | 2,2 | 2,2 | 4,4 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Плата за подключение | | | | | | 362,5 | 49,2 | 156,65 | 156,65 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1141,45 | 313,8 | 409,15 | 409,7 | 2,2 | 2,2 | 4,4 |
| 3.1 | | | | Строительство канализационного коллектора в п. Санаторный КНС №№1, 2; электроснабжение ГКНС №№1, 2 в п. Санаторный | 2014 | 10,7 | 10,70 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 10,70 | 10,70 |  |  |  |  |  |
| 3.2 | | | | Реконструкция (проектирование и строительство) городских очистных сооружений | 2014-2016 | 1435,0 | 306,70 | 564,15 | 564,15 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 320,00 | 6,70 | 156,65 | 156,65 |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1115,0 | 300,0 | 407,5 | 407,5 |  |  |  |
| 3.3 | | | | Строительство сетей водоотведения к жилым домам №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть | 2014 | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |  |
| 3.4 | | | | Строительство сетей водоотведения индивидуальной жилой застройки | 2014-2020 | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 15,10 | 2,45 | 1,65 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| 3.5 | | | | Строительство сетей водоотведения к районам новой застройки в городе Верхняя Пышма: к микрорайонам «Центральный-1» и «Садовый-2», к жилому дому по улице Феофанова | 2014 | 42,50 | 42,50 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 42,5 | 42,5 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| **МУП «Водоканал»** | | | | | | | | | | | | |
| Итого по МУП «Водоканал» | | | | | | 80,31 | 29,17 | 3,50 | 7,00 | 7,70 | 7,61 | 25,33 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 80,31 | 29,17 | 3,50 | 7,00 | 7,70 | 7,61 | 25,33 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| 3.6 | | | | Реконструкция и расширение очистных сооружений канализации города Верхняя Пышма | 2014 | 26,27 | 26,27 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 26,27 | 26,27 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 3.7 | | | | Замена канализационных сетей | 2014-2021 | 54,04 | 2,90 | 3,50 | 7,00 | 7,70 | 7,61 | 25,33 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 54,04 | 2,90 | 3,50 | 7,00 | 7,70 | 7,61 | 25,33 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| **Система электроснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **338,51** | **55,44** | **60,98** | **67,09** | **77,50** | **77,50** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 169,56 | 31,68 | 34,84 | 38,34 | 32,35 | 32,35 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 168,95 | 23,76 | 26,14 | 28,75 | 45,15 | 45,15 | 0,00 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 338,51 | 55,44 | 60,98 | 67,09 | 77,50 | 77,50 | 0,00 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 169,56 | 31,68 | 34,84 | 38,34 | 32,35 | 32,35 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 168,95 | 23,76 | 26,14 | 28,75 | 45,15 | 45,15 | 0,00 |
| 4.1 | Проектирование, строительство и реконструкция трансформаторных подстанций и подводящих линий в населенных пунктах городского округа | | | | 2014-2018 | 228,96 | 37,51 | 41,26 | 45,39 | 52,40 | 52,40 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 83,91 | 13,75 | 15,12 | 16,64 | 19,20 | 19,20 |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 145,05 | 23,76 | 26,14 | 28,75 | 33,20 | 33,20 |  |
| 4.2 | Замена и реконструкция воздушных и кабельных линий в районах новой застройки городского округа | | | | 2014-2018 | 109,55 | 17,93 | 19,72 | 21,70 | 25,10 | 25,10 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 85,65 | 17,93 | 19,72 | 21,70 | 13,15 | 13,15 |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 23,90 |  |  |  | 11,95 | 11,95 |  |
| **Система газоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **206,22** | **51,10** | **39,80** | **44,88** | **16,74** | **20,24** | **33,46** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 85,00 | 28,30 | 9,30 | 16,23 | 7,79 | 7,79 | 15,59 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 121,22 | 22,80 | 30,50 | 28,65 | 8,95 | 12,45 | 17,87 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | **206,2** | **51,1** | **39,8** | **44,88** | **16,74** | **20,24** | **33,46** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 85,01 | 28,3 | 9,3 | 16,23 | 7,79 | 7,79 | 15,59 |
| Плата за подключение | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 121,22 | 22,80 | 30,50 | 28,65 | 8,95 | 12,45 | 17,87 |
| 5.1 | | | | Перевод на газ котельной «Гранит» п. Исеть, проектирование и строительство блочно-модульной котельной мощностью 0,6 Гкал/час | 2014 | 4,50 | 4,50 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 4,50 | 4,50 |  |  |  |  |  |
| 5.2 | | | | Проектирование и техническое перевооружение с переводом на газ котельной с. Мостовское. Замена двух котлов «Энергия» на котел Ква-1,0 | 2014-2015 | 1,5 | 0,5 | 1,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,00 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1,00 | 0,00 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5.3 | | | | Проектирование и техническое перевооружение с переводом на газ котельной п. Ольховка. Замена двух котлов НР-18 на 2 котла Ква-1,0 | 2018 | 3,5 |  |  |  |  | 3,5 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,5 |  |  |  |  | 3,5 |  |
| 5.4 | | | | Проектирование и строительство газовой блочной котельной для бани п. Кедровое | 2014 | 2,70 | 2,70 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 2,70 | 2,70 |  |  |  |  |  |
| 5.5 | | | | Проектирование и строительство газовой блочной котельной для бани п. Исеть | 2014-2016 | 2,50 | 0,50 | 0,80 | 1,20 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 2,50 | 0,50 | 0,80 | 1,20 |  |  |  |
| 5.6 | | | | Перевод на газ котлов в клубе и ФАП в с. Мостовское | 2014-2015 | 2,00 | 0,70 | 1,30 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 2,00 | 0,70 | 1,30 |  |  |  |  |
| 5.7 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Глубокий Лог | 2015-2020 | 9,80 |  | 1,00 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 3,52 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,49 |  |  | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 9,31 |  | 1,00 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 3,32 |
| 5.8 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Шахты | 2014 | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 2,00 | 2,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 5.9 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Крутой | 2016-2020 | 9,80 |  |  | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 3,92 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 4,02 |  |  | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,61 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 5,78 |  |  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 2,31 |
| 5.10 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Ромашка | 2014-2015 | 2,70 | 0,50 | 2,20 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 2,70 | 0,50 | 2,20 |  |  |  |  |
| 5.11 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Первомайский | 2016-2020 | 24,20 |  |  | 4,84 | 4,84 | 4,84 | 9,68 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 6,05 |  |  | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 2,42 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 18,15 |  |  | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 7,26 |
| 5.12 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Каменные Ключи | 2016-2020 | 11,00 |  |  | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 4,40 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 9,02 |  |  | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 3,61 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1,98 |  |  | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,79 |
| 5.13 | | | | Строительство межпоселковых газопроводов к п. Ольховка | 2015-2016 | 16,50 |  | 8,50 | 8,00 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 4,50 |  | 1,50 | 3,00 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 12,00 |  | 7,00 | 5,00 |  |  |  |
| 5.14 | | | | Строительство распределительных газо-проводов и газовых сетей в п. Кедровое | 2014-2020 | 22,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,25 | 3,25 | 6,50 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 16,02 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 1,76 | 1,76 | 3,51 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 5,98 |  |  |  | 1,50 | 1,50 | 2,99 |
| 5.15 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в с. Мостовское | 2014-2020 | 24,00 | 5,40 | 5,00 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 5,44 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 12,61 | 2,00 |  | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 4,24 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 11,39 | 3,40 | 5,00 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,20 |
| 5.16 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Половинный | 2014 | 6,00 | 6,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 6,00 | 6,00 |  |  |  |  |  |
| 5.17 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Исеть | 2014-2016 | 11,00 | 3,50 | 4,00 | 3,50 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 1,50 | 1,50 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 9,50 | 2,00 | 4,00 | 3,50 |  |  |  |
| 5.18 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Глубокий Лог | 2014-2015 | 4,50 | 1,20 | 3,30 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 4,50 | 1,20 | 3,30 |  |  |  |  |
| 5.19 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Соколовка | 2015-2016 | 5,50 |  | 1,00 | 4,50 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 5,50 |  | 1,00 | 4,50 |  |  |  |
| 5.20 | | | | Строительство распределительных газопроводов и газовых сетей в п. Шахты | 2014-2015 | 7,70 | 2,00 | 5,70 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 5,80 | 2,00 | 3,80 |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 1,90 |  | 1,90 |  |  |  |  |
| 5.21 | | | | Строительство распределительных газо-проводов и газовых сетей в п. Ромашка | 2014-2015 | 3,30 | 1,30 | 2,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 3,30 | 1,30 | 2,00 |  |  |  |  |
| 5.22 | | | | Строительство распределительных газо-проводов и газовых сетей в п. Ольховка | 2014- 2016 | 13,20 | 1,00 | 1,00 | 11,20 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 6,20 | 1,00 | 1,00 | 4,20 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 7,00 |  |  | 7,00 |  |  |  |
| 5.23 | | | | Строительство газопровода от п. Крас-ный Адуй до газораспределительной сети города Верхняя Пышма (3 этап) | 2014 | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 13,00 | 13,00 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 5.24 | | | | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов и газовых сетей в поселках, в том числе в п. Залесье | 2014 | 3,30 | 3,30 |  |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 3,30 | 3,30 |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| **Система обращения с ТБО** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **210,50** | **10,50** | **40,00** | **53,33** | **53,33** | **53,33** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 210,50 | 10,50 | 40,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 | 0,00 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 210,50 | 10,50 | 40,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 | 0,00 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 210,50 | 10,50 | 40,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 | 0,00 |
| 6.1 | | | Проектирование и строительство нового полигона ТБО в п. Красный с мусоросортировочным комплексом | | 2014-2018 | 175,00 | 5,00 | 10,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 175,00 | 5,00 | 10,00 | 53,33 | 53,33 | 53,33 |  |
| 6.2 | | | | Проектирование и строительство полигона ТБО в п. Исеть | 2014-2015 | 35,50 | 5,50 | 30,00 |  |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 35,50 | 5,50 | 30,00 |  |  |  |  |
| **Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности** | | | | | | | | | | | | |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года** | | | | | | **255,47** | **93,16** | **93,05** | **69,26** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 113,50 | 38,59 | 41,58 | 33,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 141,97 | 54,57 | 51,47 | 35,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Перспективные мероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 255,47 | 93,16 | 93,05 | 69,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 113,50 | 38,59 | 41,58 | 33,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 141,97 | 54,57 | 51,47 | 35,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.1 | | | | Программные мероприятия, направлен-ные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры | 2014-2016 | 21,29 | 6,27 | 7,01 | 8,01 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 21,29 | 6,27 | 7,01 | 8,01 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 7.2 | | | | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда | 2014-2016 | 108,07 | 37,15 | 40,79 | 30,13 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 92,21 | 32,32 | 34,57 | 25,32 |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 15,86 | 4,83 | 6,22 | 4,81 |  |  |  |
| 7.3 | | | | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора | 2014-2016 | 126,11 | 49,74 | 45,25 | 31,12 |  |  |  |
| Собственные средства предприятий | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Плата за подключение | | | | | | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | | | | | 126,11 | 49,74 | 45,25 | 31,12 |  |  |  |

В таблице 4.2 представлены сводные капитальные вложения по годам при реализации Программы.

**Таблица 4.2. Сводный размер капитальных вложений по источникам финансирования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник финансирования** | **Всего, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2023** |
| **Требуемый объем финансирования до 2023 года по источникам:** | | **4242,4** | **995,38** | **1007,55** | **1063,49** | **357,33** | **337,36** | **481,29** |
| Собственные средства предприятий | | 932,70 | 281,27 | 133,79 | 136,78 | 96,70 | 87,67 | 196,49 |
| Плата за подключение | | 640,41 | 118,97 | 198,22 | 235,82 | 43,67 | 43,73 | 0,00 |
| Прочие средства (бюджетные и кредитные) | | 2669,29 | 595,14 | 675,54 | 690,89 | 216,96 | 205,96 | 284,80 |

**6. Управление Программой**

Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет администрация городского округа.

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;

– координацию действий субъектов коммунальной инфраструктуры, Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, Региональной энергетической комиссии Свердловской области и других лиц, участвующих в реализации программных мероприятий.

Мероприятия, предусмотренные в Программе, исполняются администрацией городского округа, организациями коммунального комплекса, потребителями и другими предприятиями и организациями, участвующими в реализации Программы, в части, не противоречащей действующему законодательству Российской Федерации.

Организации коммунального комплекса представляют в администрацию городского округа и Региональную энергетическую комиссию 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 14.04.2008 года №48.

Администрация городского округа осуществляет координацию исполнения программных мероприятий и текущий контроль за использованием средств федерального, областного и местного бюджетов 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 программ на территории городского округа.

Изменения в Программу вносятся не чаще одного раза в год.

**7. Обосновывающие материалы Программы**

**7.1. Перспективные показатели развития городского округа для разработки Программы**

**7.1.1. Характеристика городского округа**

Верхняя Пышма входит в зону Екатеринбургской городской агломерации наряду с такими городами, как Березовский, Первоуральск, Ревда, Полевской, расположенными в часовой транспортной доступности. Верхняя Пышма попадает в ареал влияния областного центра. По условиям расселения на территории Западного управленческого округа Верхняя Пышма относится к зоне преимущественного промышленного расселения и имеет достаточно развитый промышленный потенциал. Муниципальное образование «Верхняя Пышма» образовано в 1996 году по результатам референдума. Административный центр – город Верхняя Пышма. В связи с реформированием органов местного самоуправления принят Областной закон от 12 октября 2004 года №103-ОЗ «Об установлении границ муниципального образования Верхняя Пышма и наделении его статусом городского округа», в котором имеются небольшие корректировки в границах действующего городского округа.

Городской округ включает в себя город Верхняя Пышма и 24 сельских населенных пункта: деревни Верхотурка и Мостовка, поселки Вашты, Гать, Глубокий Лог, Залесье, Зеленый Бор, Исеть, Каменные Ключи, Кедровое, Красный, Красный Адуй, Крутой, Нагорный, Ольховка, Первомайский, Половинный, Ромашка, Сагра, Санаторный, Соколовка, Шахты, сёла Балтым и Мостовское.

Общая площадь городского округа составляет 105,2 тысячи гектаров. Численность населения на 1 января 2013 года составляет 73,85 тысячи человек. Из общей численности населения городского округа городское население составляет 82,3%, сельское – 17,7%.

**7.1.2. Климатические особенности, геологические условия, экологическая обстановка**

Климат городского округа находится в умеренном климатическом поясе, в холодно-умеренном подпоясе. Характерным для климатических условий является быстрая смена погоды со снегопадами, метелями, резким понижением температуры воздуха и заморозками в воздухе и на поверхности почвы.

Среднегодовые температуры:

– в южных районах положительные (+ 15 – 0,1 0С);

– в северных районах отрицательные (- 1,0 – 2 0С);

– абсолютный максимум температуры +38 (39,5 в 1952 году);

– абсолютный минимум температуры -48 (-54,1 в 1978 году).

Осадки: климатические условия характеризуются обилием осадков, особенно в летний период, до 800-850 мм, иногда более 1000 мм осадков в год. Высота снежного покрова 40-70 см, до 85 см в лесах; продолжительность сохранения снежного покрова до 170 дней в году. Средняя толщина льда в водоемах 0,6-0,8 м; максимальная – до 2,4 м.

Площадь территории городского округа – 1393,75 кв. км.

Основная часть территории городского округа представляет собой средне-пересеченную местность, рельеф низкогорный.

Относительная высота гор 130-400 метров. Западная и северо-западная части городского округа занимают в основном низменные участки. Территория городского округа покрыта лесами, леса преимущественно смешанные. Площадь лесных массивов составляет 69,7 тысячи га.

Вдоль Уральских гор с севера на юг проходит крупный тектонический разлом в земной коре. Территория городского округа находится в 6-балльной Среднеуральской зоне повышенной сейсмичности.

По состоянию окружающей среды городской округ относится к числу 13 наиболее неблагополучных в экологическом отношении территорий муниципальных образований Свердловской области.

**7.1.3. Экономическое и промышленное развитие**

По предварительным данным, среднесписочная численность занятых в организациях городского округа в 2013 году составила 29,5 тысячи человек. В том числе численность работников в организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, – 21,4 тысячи человек. Наибольший удельный вес в общей численности работающих в крупных и средних организациях городского округа приходится на следующие виды экономической деятельности: «промышленные» – 65%, «образование» – 12%, «государственное управление и социальное страхование» – 5%, «здравоохранение и предоставление социальных услуг» – 8,5%, «транспорт и связь» – 3%.

**Таблица 5.1. Распределение численности экономически активного населения городского округа, занятого по различным отраслям экономики в крупном и среднем бизнесе**

| **Показатели** | **01.01.2012** | **01.01.2013** |
| --- | --- | --- |
| Численность занятых в экономике, всего | 29 291 | 29 486 |
| в том числе: |  |  |
| производственный сектор | 12 864 | 13 124 |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 164 | 160 |
| транспорт и связь | 938 | 940 |
| строительство | 882 | 880 |
| оптовая и розничная торговля | 7 250 | 7 258 |
| непроизводственная сфера (образование, здравоохранение, культура, спорт и др.) | 4 220 | 4 448 |

На территории городского округа Верхняя Пышма наблюдается дефицит рабочей силы. По оценке 2012 года, наибольшую долю составляет дефицит работников со средним уровнем квалификации, также имеется дефицит работников с высоким уровнем квалификации. Неудовлетворительная потребность в трудовых ресурсах по направлениям, по оценке 2012 года, распределяется следующим образом: 13,8 процента – инженерно-технические специальности, 81,7 процента – рабочие специальности.

**Промышленное производство**

В 2012 году в городском округе сохранена отраслевая структура производственного комплекса. Металлургическое производство занимает порядка 80,8 процента в обороте крупных и средних организаций городского округа. Из положительных моментов можно отметить, что по многим производственным показателям достигнут докризисный уровень, отмечен рост оборота по всем производствам. Оборот по крупным и средним предприятиям за 2012 год, по прогнозной оценке, составил порядка 208,8 миллиарда рублей, снижение на 0,4 процента к уровню 2011 года. Оборот предприятий обрабатывающих производств за 2012 год, по прогнозной оценке, составил 180,8 миллиарда рублей, снижение на 0,7 процента к уровню 2011 года. По сравнению с 2011 годом оборот организаций, занимающихся производством машин и оборудования, вырос в 2,03 раза, по добыче полезных ископаемых – на 41,8 процента, по производству пищевых продуктов – на 18,2 процента.

По крупным и средним предприятиям промышленности объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами за 2012 год возрос на 12,2 процента по сравнению с 2011 годом и составил порядка 158,8 миллиарда рублей.

Набирают производственные темпы такие предприятия, как ОАО «Уральские локомотивы», ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов», ООО «Уральский завод Металл Профиль», ведется модернизация производства на ОАО «Уралэлектромедь», ОАО «Уралредмет».

В течение 2012 года на предприятиях городского округа осуществлялась модернизация промышленного комплекса:

– ОАО «Уралэлектромедь» в феврале 2012 года запущена первая очередь нового цеха электролиза меди. С вводом в эксплуатацию нового цеха электролиза меди производственные мощности по выпуску катодной меди вырастут до 500 тысяч тонн в год. В июле 2012 года введена в эксплуатацию новая, пятая анодная печь в медеплавильном цехе. В апреле 2012 года состоялось открытие автоматической линии цинкования мелких изделий в цехе горячего цинкования. С вводом в эксплуатацию новой линии общий объем цинкования вырастет до 55 тысяч тонн. Ведутся работы по строительству участка по производству теллура в химико-металлургическом цехе. В 2013-2017 годах ОАО «Уралэлектромедь» за счет собственных средств планирует в два этапа провести реконструкцию цеха электролиза: 1 этап – подготовка площадки с сокращением мощности по катодам до 230 тысяч тонн в год и 2 этап – реконструкция с увеличением мощности безосновного производства до 352 тысяч тонн в год. В результате реализации проекта повысится конкурентоспособность выпускаемой продукции, пройдет автоматизация и механизация производственных процессов и как результат – модернизация 80 рабочих мест. Стоимость проекта 3 757 миллионов рублей;

– ООО «Уральские локомотивы» в 2012 году приступило к серийному производству электровозов «Гранит», до 2017 года в соответствии с контрактом с ОАО «РЖД» предприятие поставит 180 электровозов «Гранит». В мае 2010 года между ОАО «РЖД», «Сименс АГ» и ОАО «Аэроэкспресс» был подписан меморандум на поставку и производство в России пригородного электропоезда «Ласточка», который предусматривает выпуск 1 200 вагонов. В мае 2012 года установлена первая несущая колонна будущего производственного комплекса по производству электропоездов для пригородных пассажирских перевозок DESIRO RUS (типа «Ласточка»), началось строительство надземной части блока цехов. В 2013 году запланированы реконструкция и строительство новых корпусов общей площадью около 90 тысяч кв. м, приобретение и монтаж технологического оборудования для производства электропоездов типа «Ласточка». В 2015-2020 годах – установочная серия и серийное производство (1 200 вагонов). Общая стоимость проекта 6,7 миллиарда рублей. В результате реализации проекта на предприятии увеличится объем отгруженной продукции собственного производства на сумму от 10 до 24 миллиардов рублей, будет создано порядка 1 200 новых рабочих мест, дополнительные поступления во все уровни бюджетов составят порядка 2 миллиардов рублей;

– ОАО «Уралредмет» в 2011-2012 годах внедрено новое высокопроизводительное оборудование для дробления лигатур, реконструирован участок шихтоподготовки молибденовых лигатур, проведена коренная реконструкция на участке футерованных изложниц. С 2016 по 2018 годы с целью увеличения производственных мощностей лигатурного производства запланировано проведение реконструкции участка по производству ванадиевых лигатур. Общая стоимость проекта 200 миллионов рублей. В результате реализации проекта объем отгруженной продукции увеличится на 29 процентов, будет создано 12 новых постоянных рабочих мест, модернизировано 62 высокопроизводительных рабочих места, с 2019 года запланировано увеличение платежей в бюджеты всех уровней на 20 миллионов рублей. В 2014-2015 годах запланировано проведение реконструкции ТЭЦ и создание мини-ТЭЦ ОАО «Уралредмет». Общая стоимость проекта 160,2 миллиона рублей. В результате реализации проекта повышается энергобезопасность и надежность работы энергооборудования, гарантированное обеспечение предприятия и жилого микрорайона «Восточный» тепловой энергией, снижаются затраты предприятия на электрическую энергию.

**Малый и средний бизнес**

По состоянию на 01.01.2013 года на территории городского округа зарегистрировано 4 395 субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе 1 451 юридическое лицо, относящееся к субъектам малого и среднего предпринимательства, и 2 944 индивидуальных предпринимателя.

По состоянию на 01.01.2013 года в малом и среднем бизнесе городского округа занято 8,98 тысячи человек, то есть свыше 32 процентов от общей численности занятых в экономике городского округа.

Исходя из анализа развития субъектов малого и среднего предпринимательства в городском округе прогнозируется по итогам 2014 года – не менее 4 760 субъектов, по итогам 2015 года – не менее 5 141 субъекта.

В настоящее время предприятия малого и среднего бизнеса охватывают практически все виды экономической деятельности. Структура малых и средних предприятий городского округа в разрезе основных сфер деятельности остается неизменной на протяжении ряда лет, в ней превалирует доля предприятий с видом деятельности «оптовая и розничная торговля» – свыше 40 процентов, предприятия, функционирующие в производственной сфере, составляют порядка 14 процентов, в строительстве – 12 процентов, в сфере услуг здравоохранения – свыше 2 процентов.

Необходимо уделить внимание развитию малого предпринимательства в производственной, строительной и научной сферах деятельности. На территории городского округа имеется потребность в создании технопарка для размещения соответствующих производств.

**Потребительский рынок**

Устойчивую работу потребительского рынка городского округа по состоянию на 01.01.2013 года обеспечивают 249 стационарных объектов розничной торговли, в том числе 4 торговых центра и 245 магазинов.

На территории городского округа размещено 113 нестационарных торговых объектов. Всего на территории городского округа расположено 362 объекта розничной торговли. Площадь торговых объектов составляет 39 556,4 кв. м. Обеспеченность торговыми площадями по состоянию на 01.01.2013 года составляет 535 кв. м на 1000 жителей, в том числе в сельской местности 229 кв. м на 1000 жителей при нормативе 425 кв. м.

В сельской местности городского округа расположен 61 объект розничной торговли, в том числе 39 магазинов, 17 павильонов, 5 киосков. Из 24 сельских населенных пунктов объекты розничной торговли имеются в 19, в пяти поселках организована выездная торговля.

Сеть предприятий общественного питания включает 88 предприятий на 5 082 посадочных места. Обеспеченность посадочными местами населения городского округа на 1000 жителей составляет 40,8 при нормативе 40.

187 объектов бытового обслуживания населения оказывают 206 видов услуг. В 5 сельских населенных пунктах расположено 7 объектов бытового обслуживания. Кроме того, в 17 сельских населенных пунктах организовано выездное оказание услуг по ремонту бытовой и радиоэлектронной аппаратуры.

Развитие сферы потребительского рынка, строительство объектов торговли современных форматов, широкое внедрение новых технологий товародвижения и обслуживания позволит увеличить оборот розничной торговли, в том числе в расчете на одного жителя, и долю современных продовольственных торговых площадей, снизить долю нестационарных торговых объектов к общему количеству торговых объектов, повысить удовлетворенность населения качеством обслуживания.

**7.1.4. Характеристика жилищного фонда и демографический прогноз**

На 1 января 2013 года общая (полезная) площадь жилищного фонда городского округа Верхняя Пышма составляет 1 925,2 тысячи кв. м. Жилищный фонд городского округа представлен 1 087 многоквартирными домами из них 489 – дома блокированной застройки, в основном преобладают дома 1946-1970-х годов постройки и ввода в эксплуатацию. Средняя обеспеченность на 1 жителя общей площади – 26,5 кв. м.

В таблице 5.2 представлена информация о степени благоустройства жилищного фонда городского округа, в таблице 5.3 – общая характеристика жилищного фонда в зависимости от капитальности зданий.

**Таблица 5.2. Степень благоустройства жилищного фонда городского округа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Степень благоуст-ройства** | **Виды благоустройства** | **Количест-во домов, штук** | **Количество проживающих в домах, человек** |
| Многоэтажные капитальные жилые дома | 1-я степень | Все виды благоустройства, кроме лифта и мусоропровода | 268 | 47769 |
| Жилые дома пониженной капитальности | 2-я степень | Не все виды благоустройства | 1466 | 13725 |
| Жилые дома | 3-я степень | Неблагоустроенные | 7177 | 11229 |
| ИТОГО: |  |  | 8911 | 72723 |

**Таблица 5.3. Общая характеристика жилищного фонда в зависимости от капитальности зданий**

| **№ п/п** | **Этажность** | **Количество домов, штук** | **Площадь, тысяч кв. м** | **Доля домов от общего количества много-квартирных домов на территории ГО, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика многоквартирных домов | | | | |
| 1 | 1-этажные дома | 509 | 53,4 | 46,8 |
| 2 | 2-этажные дома | 308 | 187,4 | 28,4 |
| 3 | 3-этажные дома | 48 | 66,6 | 4,4 |
| 4 | 4-этажные дома | 12 | 17,6 | 1,1 |
| 5 | 5-этажные дома | 150 | 523,6 | 13,8 |
| 6 | 6-этажные дома | 1 | 1,1 | 0,1 |
| 7 | 8-этажные дома | 1 | 6,5 | 0,1 |
| 8 | 9-этажные дома | 48 | 407,1 | 4,4 |
| 9 | 10-этажные дома | 6 | 33,8 | 0,5 |
| 10 | 10-14-этажные дома | 2 | 24,9 | 0,2 |
| 11 | 16-этажные дома | 2 | 16,5 | 0,2 |
|  | ИТОГО: | 1087 | 1338,5 | 100 |

Обеспеченность многоквартирных домов централизованными коммунальными системами водоснабжения составляет 83,3% от общего количества многоквартирных домов; водоотведения – 82,9%; теплоснабжения – 78,4%; электроснабжения – 100%; газоснабжения – 79,7%.

Обеспеченность многоквартирных домов приборами учета ресурсов:

– 97 приборов учета водоснабжения, или 18% от общего количества приборов учета по данному ресурсу в многоквартирных домах;

– 0 приборов учета водоотведения;

– 198 приборов учета теплоснабжения, или 75%;

– 561 прибор учета электроснабжения, или 100%;

– 26 приборов учета газоснабжения, или 4,6%.

**Таблица 5.4. Сводная характеристика жилищного фонда по состоянию на 01.01.2013 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Площадь муниципального жилищного фонда, тысяч кв. м** | **Площадь жилищного фонда, находящегося в личной собственности граждан, тысяч кв. м** | **Общая площадь жилищного фонда, тысяч кв. м** |
| Жилищный фонд, введенный в эксплуатацию по состоянию на 01.01.2013 года | 218,1, в т.ч. 35,2 – государственный жилищный фонд | 1671,9 | 1925,2 |
| Жилищный фонд, оснащенный центра-лизованной подачей холодной воды | 203,6 | 1598,7 | 1802,3 |
| Жилищный фонд, оснащенный централизованной подачей горячей воды | 168,1 | 1360 | 1528,1 |
| Жилищный фонд, оснащенный водоотведением | 201,6 | 1581,4 | 1783,9 |
| Жилищный фонд, оснащенный централизованным теплоснабжением | 200,5 | 1470,5 | 1671 |
| Жилищный фонд, оснащенный централизованным газоснабжением | 171,8 | 1362 | 1533,8 |

**Демографический прогноз**

Основным индикатором социального развития территории является его демографическая составляющая, оказывающая влияние на экономический и трудовой потенциал.

На 1 января 2013 года, с учетом окончательных итогов Всероссийской переписи населения 2010 года, численность постоянного населения городского округа составила 73,85 тысячи человек, в том числе городского населения – 60,66 тысячи человек, сельского населения – 13,19 тысячи человек.

С 2009 года в городском округе регистрируется естественный прирост населения, в 2011 году он составил 130 человек (в 2010 году – 193 человека). В 2011 году в городском округе Верхняя Пышма родилось 1 159 человек, что на 8,4 процента больше, чем в 2010 году. За 2012 год родилось 1 278 детей, что на 10,3% выше уровня 2011 года.

Показатель общей смертности населения в 2012 году составил 1 029 человек, рост на 17,5 процента к уровню 2011 года. За 2012 год отмечено снижение смертности на 1% по сравнению с уровнем 2011 года. Естественный прирост населения за 2012 год составил 259 человек, рост в 2 раза.

В последние годы численность населения старше трудоспособного возраста возрастает: в 2011 году – 13,1 тысячи человек, в 2012 году – 13,65 тысячи человек.

Существенное влияние на прирост численности постоянного населения городского округа оказывает миграция. На протяжении последних 15 лет отмечается превышение числа прибывших над выбывшими.

В 2012 году сохранены основные позитивные тенденции:

– повышение рождаемости;

– снижение смертности;

– естественный прирост населения;

– положительное миграционное сальдо.

Эффективная реализация дополнительных механизмов поддержки населения городского округа, способствующих миграционному притоку и положительному сальдо естественного прироста, может повлиять на увеличение численности населения городского округа. С другой стороны, усиление влияния негативных демографических и социальных факторов может обусловить некоторое снижение в середине прогнозного периода и постепенный рост общей численности населения к 2023 году.

По предварительным оценкам, общая численность населения городского округа будет изменяться следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| численность населения, человек | 76 369 | 77 133 | 79 957 | 82 541 | 85 286 | 86 570 | 89 154 | 91 915 | 93 842 | 96 984 |

**7.2. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы**

На 2014-2023 годы оценка спроса на коммунальные ресурсы в городском округе может быть произведена на основании прогноза экономического развития на данный период и на основании расчета объемов нового жилищного строительства.

**7.2.1. Прогноз экономического развития городского округа**

Согласно Комплексному плану развития городского округа Верхняя Пышма на 2013-2020 годы предполагаются следующие направления развития.

**Модернизация промышленного производства:**

– ОАО «Уралэлектромедь» – реконструкция цеха электролиза меди;

– ООО «Уральские локомотивы» – строительство комплекса по производству электропоездов типа DESIRO RUS;

– ОАО «Уралредмет» – реконструкция участка по производству ванадиевых лигатур, создание мини-ТЭЦ для выпуска электроэнергии для собственного потребления и реализации сторонним потребителям.

**Развитие малого и среднего предпринимательства:**

– проектирование строительства технопарка для субъектов малого и среднего предпринимательства.

В результате развития промышленного производства и малого и среднего бизнеса увеличение производственной площади к 2023 году составит 300 тысяч кв. м. При этом увеличение численности работников на новых производственных площадях составит:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| увеличение численности работников, человек | 285 | 570 | 855 | 1 140 | 1 425 | 1 710 | 2 000 |

Ежегодный ввод в эксплуатацию новых площадей бюджетных учреждений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| новые площади бюджетных учреждений, кв. м | 5 673 | 2 546 | 2 123 | 5 764 | 3 124 | 2 946 | 2 125 | 4 945 | 2 143 | 5 745 |

Динамика ежегодного ввода в эксплуатацию новых площадей административно-коммерческих организаций:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| новые площади администра-тивно-коммерческих организаций, кв. м | 10 932 | 5 324 | 3 215 | 8 193 | 4 592 | 3 291 | 7 972 | 4 582 | 3 192 | 10 547 |

**Развитие жилищно-коммунального хозяйства:**

– в целях обеспечения мощностями коммунальной инфраструктуры вновь возводимого жилья, а также сокращения существующего дефицита воды ввод в эксплуатацию новых скважин водоснабжения, прокладка и реконструкция магистральных водоводов и канализационных коллекторов, строительство инженерных сетей новых микрорайонов;

– перевод на природный газ котельных, обслуживающих социально значимые объекты (бани, учреждения культуры, фельдшерско-акушерские пункты и жилые дома) в населенных пунктах городского округа;

– ввод в эксплуатацию новых межпоселковых и внутрипоселковых распределительных газопроводов и газовых сетей, в первую очередь, это касается населенных пунктов, расположенных вблизи магистральных газопроводов и имеющих внутреннюю газовую сеть;

– проведение реконструкции теплотрасс, технического перевооружения котельных, центральных теплопунктов, строительство нового центрального теплопункта по ул. Чайковского;

– строительство и реконструкция трансформаторных подстанций и подводящих линий в населенных пунктах городского округа;

– замена и реконструкция воздушных и кабельных линий в районах новой застройки городского округа.

**Развитие и модернизация объектов размещения и переработки твердых бытовых (коммунальных) отходов:**

– в целях поддержания и восстановления благоприятного санитарного и экологического состояния территорий населенных пунктов проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых полигонов ТБО (полигон ТБО в п. Исеть, новый городской полигон твердых бытовых и промышленных отходов в п. Красный), отвечающих требованиям природоохранного законодательства, строительство мусоросортировочного комплекса на новом полигоне твердых бытовых и промышленных отходов в п. Красный.

**Реконструкция улично-дорожной сети:**

– реконструкция существующих и строительство новых улиц застраиваемых микрорайонов;

– строительство автомобильной дороги ул. Ленина – Советская в г. Верхняя Пышма;

– проектирование автомобильной дороги от ул. Обогатителей до развязки с дорогой на г. Пермь;

– строительство автомобильной дороги Исеть – Сагра;

– реконструкция транспортной развязки на 23 км автомобильной дороги Екатеринбург – Нижний Тагил – Серов с устройством пандуса №4 (пересечение с автомобильной дорогой г. Верхняя Пышма – г. Среднеуральск – п. Исеть);

– строительство паркингов.

**7.2.2. Расчет объемов нового жилищного строительства**

В 2009-2011 годах в эксплуатацию введено 188,9 тысячи кв. м жилья. Общая площадь жилых домов, введенных в городском округе Верхняя Пышма за 2011 год, составила 87 583 кв. м, или 190 жилых домов, в том числе многоквартирных домов – 54 590 кв. м, индивидуальное жилищное строительство – 32 993 кв. м, что по сравнению с 2010 годом составляет 316,2%.

В рейтинге территорий Свердловской области по показателю «Общая площадь жилых помещений, введенных в 2011 году на 1 жителя» городской округ Верхняя Пышма занимает 4 место.

За 2012 год введено 5 многоэтажных домов:

– 10-этажный жилой дом (первая, вторая очереди на 316 квартир, общая площадь 13 900,2 кв. м) по ул. Уральских рабочих, 46а;

– комплекс жилой застройки (3 дома) общей площадью 35 898 кв. м на 712 квартир в микрорайоне «Садовый-1»;

– 5-этажный жилой дом №101а по ул. Ленина в городе Верхняя Пышма общей площадью 4 791 кв. м на 95 квартир.

В 2012 году за счет всех источников финансирования введено в эксплуатацию 97,9 тысячи кв. м жилья, в том числе 56,8 тысячи кв. м индивидуального жилья.

За счет частных инвесторов предусмотрены мероприятия по комплексной застройке и строительству новых микрорайонов в Верхней Пышме в 2013-2020 годах общей площадью 550,9 тысячи кв. м (микрорайоны «Садовый-2», «Центральный-1», «Центр-Юг», «Машиностроителей» и «Северный-А», а также иные объекты точечной застройки). Общий объем инвестиций за счет внебюджетных средств составит порядка 26 миллиардов рублей.

Прогноз ежегодного ввода в эксплуатацию многоквартирных домов выглядит следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| ввод в эксплуатацию много-квартирных домов, кв. м | 22 844 | 21 257 | 24 541 | 23 465 | 25 287 | 20 287 | 23 743 | 24 095 | 20 112 | 24 678 |

Динамика ежегодного ввода в эксплуатацию частной застройки выглядит следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| ввод в эксплуатацию частной застройки, кв. м | 1 213 | 989 | 1 143 | 1 276 | 897 | 1 031 | 1 178 | 1 381 | 832 | 1 451 |

Динамика ежегодного сноса ветхого жилья выглядит следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **год** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| снос ветхого жилья, кв. м | 1 943 | 2 567 | 2 375 | 2 489 | 2 672 | 2 296 | 2 543 | 2 221 | 2 423 | 2 689 |

**7.3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры**

**7.3.1. Система теплоснабжения**

Основные характеристики системы теплоснабжения городского округа представлены в таблице 6.1.

**Таблица 6.1. Основные характеристики системы теплоснабжения городского округа**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **2011 год** | **2012 год** | **Темп роста, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Источники теплоснабжения, всего, в том числе: | единиц | 28 | 28 | 0 |
| ООО «СТК» г. Екатеринбург | единиц | 1 | 1 | 0 |
| котельные, в том числе: | единиц | 27 | 27 | 0 |
| муниципальные | единиц | 19 | 19 | 0 |
| ведомственные | единиц | 8 | 8 | 0 |
| 2 | Установленная тепловая мощность, всего, в том числе: | Гкал/час | 262,624 | 262,624 | 0 |
| ТЭЦ; ГРЭС и т.д. | Гкал/час | нет | нет | 0 |
| котельных, в том числе: | Гкал/час | 262,624 | 262,624 | 0 |
| муниципальных | Гкал/час | 44,926 | 44,926 | 0 |
| ведомственных | Гкал/час | 217,698 | 217,698 | 0 |
| 3 | Выработка тепловой энергии всего, в том числе: | тысяч Гкал | 632,514 | 638,676 | 0,9 |
| Получено от ООО «СТК» | тысяч Гкал | 337,600 | 337,800 | 0 |
| котельные, в том числе: | тысяч Гкал | 294,914 | 300,876 | 2 |
| муниципальные | тысяч Гкал | 67,181 | 64,599 | -3,8 |
| ведомственные | тысяч Гкал | 227,433 | 236,277 | 3,7 |
| 4 | Расход тепловой энергии на собственные нужды | тысяч Гкал | 17,565 | 17,872 | 1,7 |
| ТЭЦ, ГРЭС и т.д. | тысяч Гкал | нет | нет | 0 |
| котельные | тысяч Гкал | 17,565 | 17,872 | 1,7 |
| 5 | Реализовано всего, в том числе: | тысяч Гкал | 559,135 | 567,065 | 1,4 |
| ООО «СТК» всего, в том числе: | тысяч Гкал | 296,300 | 299,600 | 0,5 |
| населению | тысяч Гкал | 285,538 | 283,306 | -0,8 |
| прочим потребителям | тысяч Гкал | 10,762 | 16,294 | 51,4 |
| Котельными всего, в том числе: | тысяч Гкал | 262,835 | 267,465 | 1,7 |
| населению | тысяч Гкал | 168,908 | 166,02 | -1,7 |
| прочим потребителям | тысяч Гкал | 93,927 | 101,445 | 8 |
| 6 | Потери тепловой энергии в сетях всего, в том числе: | тысяч Гкал | 55,80 | 53,74 | -3,7 |
| ООО «СТК» | тысяч Гкал | 41,300 | 38,200 | -7,5 |
| в сетях централизованного теплоснабжения | тысяч Гкал | 12,913 | 13,701 | 6,1 |
| в сетях от котельных | тысяч Гкал | 1,606 | 1,838 | 14,4 |
| 7 | Количество ЦТП | единиц | 15 | 15 | 0 |
| 8 | Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении всего, в том числе: | км | 102,225 | 105,525 | 3,2 |
| Магистральные | км | 57,972 | 60,272 | 3,9 |
| Разводящие | км | 44,253 | 45,253 | 2,3 |
| 9 | Протяженность ветхих тепловых сетей в двухтрубном исчислении | км | 22,1 | 19,1 | -13,6 |
| 10 | Протяженность замененных ветхих тепловых сетей в двухтрубном исчислении | км | 2,1 | 3 | 42,8 |
| 11 | Количество внеплановых отключений на тепловых сетях | штук | 0 | 0 | 0 |

Баланс отпуска тепла в 2012 году представлен на рисунке 1.1.

Выработано

638,676 тысячи Гкал (100%)

Собственные нужды

17,872 тысячи Гкал (3%)

Потери в теплосетях

53,74 тысячи Гкал (8,4%)

Реализовано

567,065 тысячи Гкал (88,7%)

Население

449,326 тысячи Гкал (79,2%)

Прочие потребители

117,739 тысячи Гкал (20,8%)

Рисунок 1.1. Баланс отпуска тепла в 2012 году

**Проблемы в системе теплоснабжения**

Основной проблемой является высокая степень износа поселковых котельных, тепловых пунктов г. Верхняя Пышма и тепловых систем городского образования (50-60%). Также значительным вопросом теплоснабжения является высокая степень износа тепловой изоляции на тепловых сетях и в тепловых камерах (60-70%). В связи с изношенностью котельных необходимо выполнить их реконструкцию с заменой котельного и газового оборудования, а также систем управления и автоматизации, отвечающих современным требованиям, в с. Балтым, поселках Исеть, Красный. Необходимо провести модернизацию котельных с переводом их на использование природного газа вместо твердого топлива (каменный уголь) в поселках Исеть, Ромашка, с. Мостовское. Следует решить вопрос модернизации котельной в п. Ольховка. Следующей проблемой, входящей в разряд основных, является необходимость модернизации и строительства новых теплопунктов и теплотрасс в соответствии с планами строительства жилья и объектов соцкультбыта. Необходимо реконструировать тепловые пункты №№12, 13 (ул. Петрова, 22а), №18 (ул. Октябрьская, 24а), №11 (ул. Орджоникидзе, 10а), №2 (ул. Ленина, 111а), №8/3 (ул. Юбилейная, 13а), №4 (ул. Машиностроителей, 4а), №14 (ул. Уральских рабочих, 44а), №6 (ул. Мамина-Сибиряка, 7а), №1 (ул. Чайковского, 24а).

Необходимо выделить проблему недостаточной пропускной способности магистральных и квартальных теплопроводов при подключении объектов капитального строительства в г. Верхняя Пышма, поселках Исеть, Кедровое, Красный.

**Перспективы развития системы теплоснабжения**

Теплопотребление городского округа согласно Генеральному плану городского округа определено:

– на первую очередь – 215,9 МВт;

– на расчетный срок – 251,7 МВт.

Основным источником теплоснабжения основного потребителя городского округа – город Верхняя Пышма – на расчетный срок остается СУГРЭС.

Сохраняется система локального теплоснабжения прочих населенных пунктов от существующих котельных, реконструируемых в сторону увеличения мощности и перевода на сетевой природный газ (для угольных котельных).

По каждому из предусмотренных программой мероприятий представлены следующие обоснования:

1) в связи со строительством станции скорой помощи и вводом в эксплуатацию патологоанатомического корпуса с увеличением тепловой мощности существующей котельной инфекционной больницы в г. Верхняя Пышма по ул. Балтымской, д. 19 до 4,22 Гкал/ч и повышением надежности теплоснабжения до I категории предусматривается проектирование и монтаж дополнительного газового котла мощностью 2,5 Гкал/час с соответствующей реконструкцией газового, теплотехнического и электрического оборудования;

2) в целях повышения надежности предоставления услуг по теплоснабжению от газовой котельной с. Балтым в связи со 100% износом установленных котлов предусматривается проектирование и замена двух котлов «Салют-2,09 ВА» и «КВоГВА» на котел КВа-3,5 в комплексе с техническим перевооружением технологического оборудования;

3) в целях повышения надежности предоставления услуг по теплоснабжению от газовой котельной п. Исеть в связи со 100% износом установленных котлов предусматривается проектирование и техническое перевооружение с заменой трех котлов «Салют-2,09 ВА» на 2 котла КВа-3,5;

4) в связи с планируемым строительством жилого дома по ул. Ленина, д. 56А будет производиться увеличение тепловой мощности ЦТП №4 по ул. Машиностроителей, д. 4а с проектированием и техническим перевооружением ЦТП №4, а также теплотрассы 2Ду 200 мм протяженностью 55 м, 2Ду 150 мм на 2Ду 200 мм протяженностью 73 м;

5) предусматривается подключение запланированного к строительству 16-этажного жилого дома по ул. Кривоусова-Калинина в г. Верхняя Пышма к ЦТП №1 по ул. Чайковского, д. 24 с проектированием и техническим перевооружением существующей теплотрассы на 2Ду 150 мм для увеличения пропускной способности трубопроводов на 27,5 куб. м/ч;

6) в связи с планируемой жилой застройкой в микрорайоне «Северный», квартал «А» в г. Верхняя Пышма предусматривается проектирование и строительство подводящей теплотрассы 2Ду 250 мм протяженностью 360 м, 2Ду 200 мм – 160 м и ЦТП №3с в квартале «А»;

7) в целях повышения надежности предоставления услуг по теплоснабжению населения от газовой котельной п. Красный планируется замена шести существующих котлов НР-18, имеющих 100% износ, на блочно-модульную котельную;

8) в связи со сдачей в эксплуатацию объектов жилищного строительства, подключенных к ЦТП №8/3 по ул. Юбилейной в г. Верхняя Пышма, предусматривается проектирование и техническое перевооружение ЦТП с автоматизацией технологических процессов;

9) в связи со строительством жилого дома по ул. Уральских рабочих, 45а с тепловой нагрузкой 1,41 Гкал/ч, присоединенного к тепловой сети ЦТП №8/3, предусматривается реконструкция участка теплотрассы 2Ду 300 мм по ул. Юбилейной;

10) в связи с износом теплотрассы 2Ду 250-300 мм от ТК29 до ЦТП №5 по ул. Уральских рабочих предусматривается реконструкция участка теплосети к ЦТП №5;

11) для повышения надежности теплоснабжения и снижения эксплуатационных затрат планируется проектирование и модернизация ЦТП №2 по ул. Ленина, 111а в г. Верхняя Пышма;

12) в связи с несоответствием технических требований к правилам эксплуатации теплового пункта №1 предусматривается строительство ЦТП №1 по ул. Чайковского, 24а;

13) в связи со сдачей в эксплуатацию и предоставлением услуг по теплоснабжению жилых домов №№24, 26, 28, 29, 30, 31 по ул. Мира в п. Исеть планируется строительство подводящей теплотрассы и сетей ГВС;

14) в связи со сдачей в эксплуатацию жилого дома №10 по ул. Свердлова в г. Верхняя Пышма с тепловой нагрузкой 0,576 Гкал/ч предусматривается увеличение тепловой мощности ЦТП №11 и замена участка теплосети 2Ду 125 мм – 46 м для увеличения пропускной способности трубопроводов;

15) в связи с планируемой жилой застройкой в микрорайоне «Северный-А» предусматривается строительство внутриквартальных сетей к жилым домам;

16) в связи с планируемой застройкой микрорайона «Центральный» в г. Верхняя Пышма предусматривается проектирование и строительство подводящей теплотрассы от ЦТП №1 по ул. Чайковского, д. 24а до ТК169;

17) в связи с планируемой застройкой в г. Верхняя Пышма к микрорайонам «Центральный» и «Садовый-2» предусматривается проектирование и строительство сетей теплоснабжения к районам новой застройки;

18) в связи с планируемой жилой застройкой по ул. Ленина, д. 113б предусматривается увеличение тепловой мощности на 3,05 Гкал/ч ЦТП №2 по ул. Ленина, д. 111а в г. Верхняя Пышма с перекладкой существующей теплотрассы от ЦТП №2 до участка застройки;

19) для повышения надежности теплоснабжения жилой застройки и снижения эксплуатационных затрат предусматривается проектирование и техническое перевооружение с автоматизацией технологических процессов ЦТП №11 «Горновский»;

20) в связи со строительством второй секции жилого дома №3 по ул. Сапожникова в г. Верхняя Пышма с тепловой нагрузкой 0,516 Гкал/час предусматривается проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы с увеличением пропускной способности трубопроводов 2Ду 125 мм протяженностью 72 м;

21) в связи со строительством детского дошкольного учреждения по ул. Огнеупорщиков, 10А в г. Верхняя Пышма предусматривается проектирование и техническое перевооружение квартальной теплотрассы от ЦТП №7 до ТК4/7, от ТК17/7 до ТК19/7 по ул. Ленина, 123 2Ду 300 мм – 24 м, 2Ду 250 мм – 172 м для увеличения пропускной способности трубопроводов;

22) в связи с планируемым строительством жилых домов в квартале «Северный» предусматривается проектирование и строительство внутриквартальных тепловых сетей к объектам строительства 4Ду 150 мм протяженностью 300 м;

23) для снижения эксплуатационных затрат и улучшения экологической обстановки в п. Исеть по ул. Школьников предусматривается перевод на газ котельной «Гранит» по ул. Школьников, д. 25 мощностью 0,5 Гкал/час;

24) для снижения эксплуатационных затрат и улучшения экологической обстановки в с. Мостовское предусматривается перевод на газ угольной котельной по ул. Лесной с заменой котлов «Энергия» на котел КВа-1,0;

25) для снижения эксплуатационных затрат и улучшения экологической обстановки в п. Ольховка предусматривается перевод на газ угольной котельной по ул. Мира, 7 с заменой котлов НР-18 на 2 котла КВа-1,0.

В связи с тем что Генеральным планом городского округа предлагается газификация всех населенных пунктов городского округа, предполагается, что в расчетный срок все они будут охвачены централизованным теплоснабжением в части многоэтажной застройки.

При этом на следующих стадиях проектирования (Генеральный план городского округа в части населенного пункта) могут рассматриваться несколько вариантов схемы теплоснабжения – как от поселковой котельной, так и от индивидуальных газовых отопительных котлов.

При реализации мероприятий, предусмотренных Программой, обеспечивается соблюдение требований пунктов 8 и 9 статьи 29 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении», определяющих ограничения в части применения открытых систем теплоснабжения.

**7.3.2. Система водоснабжения**

Основные характеристики системы водоснабжения городского округа Верхняя Пышма представлены в таблице 6.2.

**Таблица 6.2. Основные характеристики системы водоснабжения городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **2011 год** | **2012-2014 годы** | **Темп роста, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество водопроводных систем | ед. | 11 | 11 | 0 |
| 2 | Количество водозаборов, в том числе из: | ед. | 43 | 45 | 5 |
| подземных источников | ед. | 41 | 43 | 5 |
| поверхностных источников | ед. | 2 | 2 | 0 |
| 3 | Количество водозаборных скважин | ед. | 43 | 45 | 5 |
| 4 | Общая мощность водозаборных сооружений | тыс. куб. м/сутки | 19,44 | 21,26 | 9,36 |
| 5 | Количество водопроводных очистных сооружений | ед. | 5 | 5 | 0 |
| 6 | Общая мощность водопроводных очистных сооружений | тыс. куб. м/сутки | 49,44 | 49,44 | 0 |
| 7 | Протяженность водопроводных сетей | км | 297 | 297 | 0 |
| 8 | Уровень износа водопроводных сетей | % | 73 | 73 | 0 |
| 9 | Протяженность водопроводных сетей, требующих замены | км | 215,48 | 212,86 | -1,2 |
| 10 | Протяженность замененных водопроводных сетей в течение года | км | 2,834 | 0,2495 | -91,2 |
| 11 | Доля замененных водопроводных сетей от общей протяженности сетей | % | 0,95 | 0,08 | -91,2 |
| 12 | Уровень износа водозаборных сооружений | % | 49 | 50 | 2 |
| 13 | Уровень износа водоочистных сооружений | % | 72 | 72 | 0 |

Баланс водоснабжения в 2014 году представлен на рисунке 1.2.

Дефицит питьевой воды на перспективу развития до 2020 года составит 4 500 куб. м/сутки (с учетом перехода на закрытую систему ГВС 8 500 куб. м/сутки). Дефицит воды может быть покрыт за счет освоения подземных вод Ваштымского участка с утвержденными запасами 1 100 куб. м/сутки, Южносоколовского участка с утвержденными запасами 2 700 куб. м/сутки, за счет освоения запасов категории С1 Соколовского и Солнечного участков участка Верхнеадуйского месторождения подземных вод в количестве 4 110 куб. м/сутки, Северного водозаборного участка с ресурсами 400 куб. м/сутки.

Соответствующие гидрогеологические испытания, бурение скважин и определение эксплуатационных запасов артезианской воды увеличат забор воды на 8 310 куб. м/сутки.

Рисунок 1.2. Баланс водоснабжения в 2014 году г. Верхняя Пышма и с. Балтым

Добыто воды г. Верхняя Пышма

12061,7 куб. м/сутки (100%)

Водоподготовка: Собственные нужды, потери

1020 куб. м/сутки, (5,2%)

Неучтенные расходы

и потери воды

3866,8 куб. м/сутки, (27,5%)

Реализовано

потребителям

10194,4 куб. м/сутки, (72,5%)

Подано воды в сеть г. Верхняя Пышма, Балтым

14061,2 куб. м/сутки, (100 %)

Бюджетные организации

774,7 тысячи куб. м

(7,6%)

Население

7839,5 тысячи куб. м

(76,9%)

Прочие организации

1580,1 тысячи куб. м (15,5%)

Сторонние источники г. Верхняя Пышма: водозаборы «Кордон», «Зона поздняя», «Балтым»

3019,5 куб. м/сутки (100%)

**Проблемы в системе водоснабжения**

Существующее общее техническое состояние систем водоснабжения и водоотведения определяется как неудовлетворительное, не обеспечивающее соблюдение предъявляемых требований по качественному, безопасному и бесперебойному водоснабжению потребителей. Значителен износ магистральных и распределительных водоводов, которые эксплуатируются в постоянном аварийном режиме: в среднем фиксируется по нескольку утечек в день, более крупные аварии происходят с периодичностью 2-3 раза в неделю. Потери воды в сетях коммунальных водопроводов из-за коррозии и износа труб составляют ежесуточно несколько десятков кубометров.

В связи с разветвленностью и значительной протяженностью трасс водоводов, проходящих по резко пересеченной холмистой местности, водоснабжение города Верхняя Пышма нестабильно из-за частых аварий на водоводах. Также в городском округе существует дефицит источников хозпитьевого водоснабжения.

**Перспективы развития системы водоснабжения**

Водопотребление городского округа согласно Генеральному плану определено:

– на первую очередь – 24 915 куб. м/сутки;

– на расчетный срок – 26 961 куб. м/сутки.

Структура системы водоснабжения округа на первую очередь и расчетный срок сохраняется в сложившемся виде (с использованием как подземных, так и поверхностных источников водоснабжения). При росте населения и территорий населенных пунктов в соответствии с Генеральным планом в систему водоснабжения включаются ранее разведанные артезианские скважины.

Для обеспечения водой проектируемых территорий, удаленных от водозаборов поселков, Генеральным планом предлагается использовать артезианские скважины. Для уточнения их местоположения и мощности необходимо проведение гидрогеологических изысканий, что выполняется на следующих этапах проектирования (генеральный план городского округа в части населенного пункта).

**По каждому из предусмотренных программой мероприятий представлены следующие обоснования:**

Пункт 2.1: обеспечение жилых домов инженерной инфраструктурой.

Пункт 2.4: обеспечение централизованным водоснабжением с ликвидацией водоразборных колонок с целью уменьшения неконтролируемых потерь воды.

Пункт 2.6: замена изношенного участка сети для уменьшения потерь воды при частых авариях.

Пункт 2.7: увеличение пропускной способности при увеличении объемов подачи воды на город.

Пункт 2.8: увеличение пропускной способности при увеличении объемов подачи воды на город.

Пункт 2.12: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.13: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.14: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.15: увеличение пропускной способности при увеличении объемов подачи воды на город.

Пункт 2.16: увеличение пропускной способности при увеличении объемов подачи воды на город.

Пункт 2.17: увеличение пропускной способности при увеличении объемов подачи воды на город.

Пункт 2.18: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.19: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.20: увеличение добычи, уменьшение дефицита воды.

Пункт 2.21: замена изношенного участка сети для уменьшения потерь воды при частых авариях.

Пункт 2.22: увеличение подачи воды на город.

Пункт 2.23: увеличение подачи воды на город.

Пункт 2.24: увеличение подачи воды на город.

Пункт 2.25: улучшение качества воды до норм СаНПиН.

**7.3.3. Система водоотведения**

Основные характеристики и основные показатели работы системы водоотведения городского округа представлены в таблицах 6.3 и 6.4 соответственно.

**Таблица 6.3. Основные характеристики системы водоотведения городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **2011 год** | **2012 год** | **Темп роста, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество канализационных очистных сооружений (КОС) | ед. | 5 | 5 | 0 |
| 2 | Общая мощность КОС | тыс. м3/сутки | 32,4 | 32,4 | 0 |
| 3 | Уровень износа КОС | % | 63 | 64 | 1,5 |
| 4 | Количество канализационных насосных станций (КНС) | ед. | 12 | 12 | 0 |
| 5 | Уровень износа КНС | % | 45 | 45 | 0 |
| 6 | Протяженность канализационных сетей | км | 167,16 | 168,29 | 0,6 |
| 7 | Уровень износа канализационных сетей | % | 45 | 46 | 2 |
| 8 | Протяженность ветхих канализационных сетей | км | 138,18 | 138,18 | 0 |
| 9 | Протяженность замененных канализационных сетей в течение года | км | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Доля замененных канализационных сетей от общей протяженности сетей | % | 0 | 0 | 0 |

**Таблица 6.4. Основные показатели работы системы водоотведения городского округа Верхняя Пышма**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **2011 год** | **2012 год** | **Темп роста, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Принято очистными сооружениями сточных вод | тыс. м3 | 8149,9 | 7783,5 | -4,5 |
| 1.1 | Принято канализационных стоков от потребителей, охваченных договорными отношениями, в т.ч. от: | тыс. м3 | 6693 | 5564,5 | -16,9 |
| населения | тыс. м3 | 5361 | 4228,49 | -21,1 |
| % | 65,8 | 54,3 | -17,5 |
| предприятий, финансируемых из бюджета | тыс. м3 | 437 | 432,5 | -1 |
| % | 5,4 | 5,5 | 1,8 |
| прочих потребителей | тыс. м3 | 895 | 903,5 | 0,95 |
| % | 11 | 11,7 | 6,4 |
| 1.2 | Объем сточных вод, не охваченных договорными отношениями | тыс. м3 | 2151,5 | 2056,4 | 4,6 |
| % | 26,4 | 26,4 | 0 |
| 2 | Объем очищенных стоков до нормативного качества | тыс. м3 | 8149,9 | 7783,5 |  |
| 3 | Доля населения, пользующегося услугой централизованного водоотведения | тыс. чел. | 57,876 | 57,876 | 0 |
| % | 79,6 | 79,6 | 0 |

**Проблемы в системе водоотведения**

Существующая технологическая схема эксплуатируемых очистных сооружений бытовой канализации не позволяет обеспечить очистку сточных вод до требований, установленных проектом нормативно допустимых сбросов, по ряду показателей, в связи с чем происходит сверхнормативный сброс загрязняющих веществ на выпусках с очистных сооружений в водный объект.

Анализ результатов показывает, что по многим ингредиентам концентрации на выходе с очистных сооружений значительно превышают предельно допустимые (ПДК) для водоемов рыбохозяйственного назначения. Превышение ПДК по ряду показателей, характерных для хозяйственно-бытовых стоков (БПК, нефтепродукты, фосфор и др.), связано с ограниченностью технических возможностей действующих очистных сооружений. Все очистные сооружения городского округа Верхняя Пышма имеют высокий процент износа – от 65 до 80%.

Развитие центральных районов города Верхняя Пышма и уплотнение застройки в настоящее время сдерживается из-за перегрузки очистных сооружений, аварийного состояния магистральных и квартальных сетей канализации и их низкой пропускной способности.

Для решения проблемы по обработке и утилизации осадков сточных вод необходимо выполнить проект и монтаж локальных очистных сооружений, а также построить магистральные хозфекальные коллекторы. Это позволит прекратить сброс загрязненных сточных вод на территорию и снизит вероятность попадания фекалий в источники водоснабжения.

Значительный износ основных фондов приводит, помимо потерь воды в сетях и ее вторичного загрязнения, еще и к существенному росту аварийности водопроводных и канализационных сетей и, как следствие, к высокой аварийности оборудования, что влечет за собой значительный рост затрат на ремонт. Планово-предупредительный ремонт сетей и оборудования систем водоснабжения и водоотведения почти полностью уступил место аварийно-восстановительным работам, единичные затраты на проведение которых в 2,5-3 раза выше, чем затраты на плановый ремонт таких же объектов. Это еще больше усугубляет нехватку ресурсов, ведет к лавинообразному накапливанию недоремонтов и падению надежности инженерных сетей. В связи с остротой вышеизложенных проблем необходимо использовать программно-целевой метод их решения, направив усилия на реализацию наиболее важных инвестиционных проектов.

Подготовлены проекты на строительство канализационного коллектора хозяйственно-бытовых стоков от микрорайона «Северный-А» и ГКНС №1 и №2 канализационного коллектора в п. Санаторный, получившие положительное заключение государственной экспертизы.

**Перспективы развития системы водоотведения**

Количество хозяйственно-бытовых стоков согласно Генеральному плану определено:

– на первую очередь – 24 915 куб. м/сутки;

– на расчетный срок – 26 961 куб. м/сутки.

На первую очередь предусмотрено использование сложившейся на момент проектирования системы водоотведения. При росте населения и территорий населенных пунктов, предусмотренном документами территориального планирования, Генеральным планом предлагается реконструкция очистных сооружений системы водоотведения с увеличением мощности.

В населенных пунктах городского округа, не обеспеченных сетями канализации и очистными сооружениями, Генеральным планом предлагается создание централизованной системы канализации со 100-процентным охватом застроенных и проектируемых территорий и строительством локальных очистных сооружений.

Местоположение очистных сооружений определяется на следующих этапах проектирования (генеральный план городского округа в части населенного пункта) с учетом границ используемых и перспективных месторождений подземных вод, рельефа, возможного места сброса очищенных вод и прочих условий.

**7.3.4. Система электроснабжения**

Характеристика линий электропередач (ЛЭП) представлена в таблице 6.5.

**Таблица 6.5. Характеристика ЛЭП городского округа**

| **Населенный пункт (район)** | **Тип ЛЭП/протяженность (км)** | | **Обслужива-ющая орга-низация** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Высоковольтные линии** | **Кабельные линии** |
| г. Верхняя Пышма, п. Селен | 6,10кВ/64,79 | 6,10кВ/88,82 | Верхнепыш-минский филиал ГУП СО «Облком-мунэнерго» |
| 0,4кВ/130,18 | 0,4кВ/96,87 |
| с. Балтым, п. Зеленый Бор, п. Санаторный, п. Крутой, п. Половинный, п. Шахты, п. Ромашка | 10кВ/6,0 | 10кВ/1,32 |
| 0,4кВ/55,5 | 0,4кВ/0,975 |
| п. Кедровое, п. Ольховка | 6 кВ/12,36 | 0,4кВ/0,805 |
| 0,4кВ/28,26 |
| п. Красный Адуй, д. Мостовка, п. Первомайский, д. Верхотурка; п. Каменные Ключи | 6 кВ/23,18 | 0,4кВ/4,5 | Верхнепыш-минский филиал ГУП СО «Облком-мунэнерго» |
| п. Красный, п. Соколовка, п. Глубокий Лог | 6,10кВ/18,83 | 6,10кВ/7,07 |
| 0,4кВ/28,83 | 0,4кВ/1,8 |
| п. Исеть, п. Сагра, п. Гать | 6,10кВ/7,1 | 6,10кВ/-1,185 |
| 0,4кВ/19,56 | 0,4кВ/0,845 |
| с. Мостовское, п. Залесье, п. Нагорный | 6,10кВ/4,1 |  | МРСК |
| 0,4кВ/7,5 |  |
| **Итого по городскому округу** | **6,10кВ/136,36** | **6,10кВ/98,395** |  |
| **0,4кВ/274,33** | **0,4кВ/101,295** |  |

Содержание уличных сетей в городе Верхняя Пышма осуществляется в соответствии с концессионным соглашением, заключенным с ГУП СО «Облкоммунэнерго» в 2010 году, а в сельских населенных пунктах городского округа – за счет средств местного бюджета.

В рамках концессионного соглашения выполнена реконструкция уличного освещения с применением светодиодных светильников протяженностью 2,7 км.

В связи с увеличением потребления электрической энергии бытовыми потребителями и строительством новых жилых домов возрастает протяженность ЛЭП и увеличивается нагрузка на трансформаторные подстанции. Практически 65% сетей имеют срок эксплуатации более 25 лет. Трансформаторные подстанции и линии электропередач, построенные более 25 лет назад, не удовлетворяют требованиям электроснабжения и безопасной эксплуатации в настоящее время. Мощности трансформаторных подстанций недостаточно для обеспечения качественной электроэнергией потребителей, также многие объекты электросетевого комплекса за продолжительный срок службы пришли в ветхое состояние.

Завершается строительство резервного электроснабжения ВЛ-35 кВ, обеспечивающее бесперебойное электропитание приемников 15 населенных пунктов и 85% водозаборных скважин городского округа.

**Проблемы в системе электроснабжения**

Проблемными остаются вопросы изношенности сетей и низкие показатели трансформаторов, не обеспечивающих качество электроэнергии. Вложение средств в развитие сетей электроснабжения на территории городского округа обусловлено в основном потребностью в капитальном ремонте существующих воздушных и кабельных линий, заменой трансформаторных подстанций на более мощные. В меньшей степени – потребностью в реконструкции или даже строительстве новых сетей и оборудования на них.

Реконструкция связана с увеличением потребления электрической энергии в результате увеличения числа потребителей и повышения комфортности проживания. Новые сети планируется прокладывать ко вновь вводимым объектам.

**Перспективы развития системы электроснабжения**

Электропотребление городского округа согласно Генеральному плану определено:

– на первую очередь – 206,25 миллиона кВт\*ч;

– на расчетный срок – 224,68 миллиона кВт\*ч.

Электроснабжение городского округа на перспективу осуществляется по существующей на момент проектирования схеме, центральным элементом которой является СУГРЭС.

Проектная схема линий и объектов системы электроснабжения выполнена с учетом положений Постановления Правительства Свердловской области от 26 июля 2006 года №638-ПП «Об основных направлениях развития электроэнергетического комплекса Свердловской области на 2006-2015 годы» и схемы развития объектов электроснабжения проектируемой территории, предоставленной Межрегиональной сетевой компанией (МРСК).

**7.3.5. Система газоснабжения**

С целью улучшения качества жизни жителей сельских населенных пунктов необходимо продолжить строительство межпоселковых и распределительных газопроводов, новых блочных котельных для объектов социальной инфраструктуры, а также перевод котельных на газ.

Необходимость развития газораспределительной сети в сельской местности в целях повышения уровня и качества жизни сельского населения соответствует целям и задачам областной целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса и сельских населенных пунктов Свердловской области («Уральская деревня»)» на 2012-2015 годы, утвержденной Постановлением Правительства Свердловской области от 27 октября 2011 года №1453-ПП (в редакции от 30.11.2012 года).

**Перспективы развития системы газоснабжения**

На перспективу Генеральным планом городского округа предлагается 100-процентная газификация населенных пунктов городского округа с подключением к централизованному газоснабжению таких удаленных населенных пунктов, как поселки Сагра, Ольховка, Первомайский, Каменные Ключи, деревни Мостовка, Верхотурка. Кроме того, в ближайшем будущем Генеральной схемой газоснабжения Свердловской области предлагается газифицировать поселки Половинный, Ромашка, Шахты.

**7.3.6. Система обращения с твердыми бытовыми отходами**

Ситуация, сложившаяся в сфере сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения твердых бытовых (коммунальных) отходов, представляет серьезную опасность для здоровья населения, влечет за собой экономический ущерб за счет безвозвратных потерь потенциальных вторичных ресурсов.

В условиях активно развивающегося жилищного строительства, ввода новых мощностей производства остро стоит вопрос организации системы мер по уменьшению негативного влияния отходов производства и потребления, необходимо строительство новых объектов размещения и переработки (сортировки) отходов.

Мероприятия по строительству нового полигона твердых бытовых и промышленных отходов с мусоросортировочным комплексом и модернизации существующего полигона твердых бытовых отходов позволят снизить негативное антропогенное влияние на окружающую среду.

**Перспективы развития системы обращения с ТБО**

Генеральным планом предлагается закрытие действующих полигонов ТБО, не соответствующих санитарным нормам, и открытие двух новых полигонов, полностью соответствующих санитарным требованиям.

Оптимальная эксплуатация полигонов ТБО будет обеспечиваться за счет изъятия утильной фракции и, соответственно, уменьшения размещаемых ТБО (на 30-50%). Кроме того, предусматривается захоронение неутилизируемой части отходов в виде брикетов с предварительным уплотнением. В результате компактного складирования мусора можно увеличить срок эксплуатации полигонов в 1,5-2 раза.

В городском округе остро стоит проблема утилизации твердых нефтесодержащих отходов. С учетом того, что существует большое количество методов переработки нефтесодержащих отходов, которые характеризуются различным уровнем инвестиционных и текущих затрат, различным технологическим эффектом, производственной мощностью и сферой применения, требуется индивидуальный подход к оценке экономической эффективности строительства установок по переработке данного вида отходов. Только комплексный подход к данной проблеме, основанный на взаимной увязке интересов различных предприятий и организаций, связанных по роду своей деятельности с обращением с нефтесодержащими отходами, может стать по-настоящему действенным и решить проблему.

Для реализации проектных решений потребуется дополнительное резервирование территорий под полигоны ТБО.

**7.4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Информация по оснащению приборами учета потребляемых энергоресурсов и воды на территории городского округа на 01.01.2013 года представлена в таблице 7.1.

**Таблица 7.1. Оснащенность приборами учета**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Процент оснащенности** |
| Электрическая энергия | 92,9 |
| Тепловая энергия | 13,5 |
| Вода | 18,3 |
| Природный газ | 39,0 |

Необходимо отметить, что к концу 2013 года во избежание штрафных санкций оснащенность приборами учета ресурсов и воды должна достигнуть 100% у всех групп потребителей.

В городском округе разработана муниципальная программа «Повышение энергоэффективности и энергосбережения на территории городского округа Верхняя Пышма на 2014-2016 годы [и целевые установки на период до 2020 года](garantF1://35066306.0)».

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности представлены в таблице 7.2.

**Таблица 7.2. Мероприятия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Годы реа-лизации мероприятия** | **Сумма, млн. руб.** | **Источник финансирования** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры | 2014-2016 | 21,29 | Внебюджетные источники |
| 2 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда | 2014-2016 | 108,07 | Местный бюджет, внебюджетные источники |
| 3 | Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора | 2014-2016 | 126,11 | Местный бюджет |
| **Итого:** | | | **255,47** |  |

Реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности позволит сократить бюджетные расходы на коммунальные услуги в общих расходах местного бюджета к 2016 году в 1,3 раза по отношению к уровню 2007 года, к 2020 году в 1,5 раза, снизить удельные показатели потребления топлива, электрической и тепловой энергии при производстве большинства энергоемких видов продукции, работ и услуг, а также в общественных и жилых зданиях городского округа с целевой установкой снижения энергоемкости муниципального продукта городского округа к 2016 году на 20 процентов, к 2020 году – на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года.

**7.5. Перечень инвестиционных проектов по соответствующим системам коммунальной инфраструктуры**

Мероприятия Программы с детализацией по годам приведены в разделе 4 «Перечень мероприятий и целевых показателей», в таблицах 3.1-3.7.

Совокупная потребность в капитальных вложениях на реализацию Программы до 2023 года составляет 4 242,4 миллиона рублей. Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов по системам коммунальной инфраструктуры приведена в таблице 3.8 раздела 4 «Перечень мероприятий и целевых показателей».

Совокупный экономический эффект по системам представлен в таблице 8.1.

**Таблица 8.1. Совокупный экономический эффект**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование системы** | **Экономичес-кий эффект, млн. руб.** | **В том числе по годам, млн. руб.** | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019 -2023** |
| **Итого экономический эффект** | | **1 277,08** | **35,75** | **61,31** | **91,78** | **114,97** | **138,19** | **835,08** |
| 1 | Система теплоснабжения | 161,78 | 9,41 | 15,20 | 16,92 | 17,02 | 17,12 | 86,11 |
| 2 | Система водоснабжения | 345,33 | 10,35 | 15,96 | 22,84 | 29,75 | 36,66 | 229,76 |
| 3 | Система водоотведения | 318,70 | 3,49 | 3,96 | 12,67 | 21,48 | 30,31 | 246,79 |
| 4 | Система электроснабжения | 132,37 | 2,77 | 5,82 | 9,18 | 13,05 | 16,93 | 84,63 |
| 5 | Система газоснабжения | 75,87 | 2,63 | 4,72 | 6,96 | 7,80 | 8,64 | 45,12 |
| 6 | Система обращения с ТБО | 79,25 | 0,53 | 2,53 | 5,19 | 7,86 | 10,53 | 52,63 |
| 7 | Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | 163,78 | 6,57 | 13,13 | 18,01 | 18,01 | 18,01 | 90,05 |

Исходя из представленных выше данных, ежегодный экономический эффект от реализации мероприятий Программы составит 188,6 миллиона рублей. Таким образом, общий срок окупаемости Программы составляет 21,06 года.

Реализация запланированных мероприятий повысит качество и надежность предоставляемых коммунальных услуг:

– обеспечение жилищного фонда и объектов социального назначения городского округа надежной, качественной и бесперебойной услугой теплоснабжения, сокращение потерь и непроизводительных расходов;

– обеспечение жилищного фонда и объектов социального назначения городского округа надежной, качественной и бесперебойной услугой водоснабжения, сокращение потерь и непроизводительных расходов;

– обеспечение жилищного фонда и объектов социального назначения городского округа надежной, качественной и бесперебойной услугой водоотведения и очистки сточных вод;

– повышение надежности системы электроснабжения;

– газоснабжение населения городского округа природным газом;

– энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Достижение указанных параметров развития территории возможно только при реализации всех мероприятий в комплексе.

В качестве возможных источников финансирования мероприятий могут рассматриваться: собственные средства предприятий, плата за подключение, средства бюджетов (местного, областного и федерального), внебюджетные средства.

**7.6. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов**

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» для организации проектов рассматриваются следующие варианты:

– проекты, реализуемые действующими на территории муниципального образования организациями;

– проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);

– проекты, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования;

– проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Для реализации Программы целесообразнее всего будет применять две организационные формы:

– проекты, реализуемые действующими на территории городского округа организациями – для проектов в системе теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с ТБО, по энергосбережению – ввиду того, что использование инфраструктуры и персонала действующих на территории организаций позволит сократить время для подготовки к началу реализации мероприятий, тем самым сократить затраты на организацию проектов.

В качестве недостатков данного варианта можно отметить нестабильное финансовое положение существующих организаций, что влечет за собой дополнительные затраты времени и средств на нормализацию производственных процессов, также необходимость осуществлять текущую деятельность может негативно сказаться на скорости выполнения работ по Программе;

– проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии) – для крупных инфраструктурных проектов с длительными сроками окупаемости. Осуществление мероприятий в данных системах потребует создания инфраструктуры «с нуля», для чего нужны компетентные специалисты с опытом осуществления данных работ. В случае привлечения инвестора осуществление мероприятий возможно начать сразу после проведения конкурсных процедур. Во всех остальных случаях потребуется время для получения лицензий на ведение данных видов деятельности, обучения персонала, организационных процедур, что замедлит процесс реализации мероприятий и приведет к отклонению от графика Программы.

К недостатку данного варианта можно отнести низкую заинтересованность сторонних организаций к инвестициям в данную отрасль, что затрудняет процесс привлечения инвесторов. Кроме того, возможные сроки окупаемости проектов достаточно длительные, что также снижает привлекательность данного варианта реализации мероприятий.

**7.7. Результат оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности**

При реализации мероприятий Программы тарифы на коммунальные услуги в городском округе будут изменяться следующим образом:

**Таблица 9.1. Изменение тарифов на коммунальные услуги по годам**

| **№ п/п** | **Показатель** | **Единица измерения** | **Значение показате-лей на 01.07.2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Отопление |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Тариф за тепловую энергию с НДС: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | ЗАО «УТС» | руб./Гкал | 1333,38 | 1432,16 | 1573,94 | 1723,47 | 1876,86 | 2053,28 | 2231,30 | 2420,74 | 2626,74 | 2840,30 | 3065,82 |
| 1.1.2 | ООО «УЭМ-Теплосети» | руб./Гкал | 1046,01 | 1123,50 | 1234,73 | 1352,03 | 1472,36 | 1610,76 | 1750,41 | 1899,02 | 2060,63 | 2228,16 | 2405,07 |
| 1.1.3 | ОАО «Уралэлектромедь» | руб./Гкал | 959,32 | 1030,39 | 1132,40 | 1239,97 | 1350,33 | 1477,26 | 1605,34 | 1741,64 | 1889,85 | 2043,49 | 2205,75 |
| 1.1.4 | ОАО «Уралредмет» | руб./Гкал | 794,85 | 853,73 | 938,25 | 1027,39 | 1118,83 | 1223,99 | 1330,12 | 1443,04 | 1565,84 | 1693,15 | 1827,58 |
| 1.1.5 | ООО «СТК» | руб./Гкал | 1379,00 | 1481,16 | 1627,79 | 1782,43 | 1941,07 | 2123,53 | 2307,64 | 2503,56 | 2716,61 | 2937,47 | 3170,71 |
| 1.1.6 | ГБУЗ СО «ОДКБ № 1» | руб./Гкал | 1355,29 | 1455,69 | 1599,81 | 1751,79 | 1907,70 | 2087,02 | 2267,97 | 2460,52 | 2669,91 | 2886,97 | 3116,19 |
| 1.1.7 | ГБОУСПО СО «Уралмашевец» | руб./Гкал | 948,08 | 1018,32 | 1119,13 | 1225,45 | 1334,51 | 1459,95 | 1586,53 | 1721,23 | 1867,71 | 2019,55 | 2179,90 |
| 1.1.8 | ОАО «Автотранспорт» | руб./Гкал | 896,99 | 963,44 | 1058,82 | 1159,41 | 1262,60 | 1381,28 | 1501,04 | 1628,48 | 1767,06 | 1910,72 | 2062,43 |
| 1.2 | Норматив потребления | Гкал/кв. м в месяц | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Холодное водоснабжение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Тариф на воду с НДС: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | ОАО «Уралэлектромедь» | руб./куб. м | 6,11 | 6,56 | 7,21 | 7,90 | 8,60 | 9,41 | 10,22 | 11,09 | 12,04 | 13,02 | 14,05 |
| 2.1.2 | ОАО «Уралредмет» | руб./куб. м | 15,85 | 17,02 | 18,71 | 20,49 | 22,31 | 24,41 | 26,52 | 28,78 | 31,22 | 33,76 | 36,44 |
| 2.1.3 | МУП «Водоканал» | руб./куб. м | 26,66 | 28,64 | 31,47 | 34,46 | 37,53 | 41,05 | 44,61 | 48,40 | 52,52 | 56,79 | 61,30 |
| 2.2 | Норматив потребления на жилое помещение | куб. м/чел. в месяц | 4,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Водоотведение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Тариф на водоотведение с НДС: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | МУП «Водоканал» | руб./куб. м | 15,60 | 16,76 | 18,41 | 20,16 | 21,96 | 24,02 | 26,11 | 28,32 | 30,73 | 33,23 | 35,87 |
| 3.2 | Норматив потребления на жилое помещение | куб. м/чел. в месяц | 4,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Электроэнергия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Тариф для населения с НДС: | руб./кВт\*ч | 2,95 | 3,17 | 3,48 | 3,81 | 4,15 | 4,54 | 4,94 | 5,36 | 5,81 | 6,28 | 6,78 |
| 4.2 | Норматив потребления | кВт\*ч/чел. в месяц | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Газоснабжение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Тариф для населения с НДС: | руб./куб. м | 4,46 | 4,79 | 5,26 | 5,76 | 6,28 | 6,87 | 7,46 | 8,10 | 8,79 | 9,50 | 10,25 |
| 5.2 | Норматив потребления | куб. м/чел. в месяц | 10,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Расчет величины платы за коммунальные услуги по нормативам потребления приведен для двухкомнатной квартиры площадью 45 кв. м, расположенной в многоквартирном доме, в которой проживает 3 человека. В доме оборудована газовая плита, отсутствует централизованное горячее водоснабжение, присутствует централизованное холодное водоснабжение и ванна длиной 1500 мм. Тарифы приняты на 01.07.2013 года.

1. Услуга теплоснабжения: норматив потребления тепловой энергии в расчете на кв. м в месяц составляет 0,03 Гкал/кв. м, тариф по тепловой энергии взят усредненный для 8 теплоснабжающих компаний и составляет 1 089,12 руб./Гкал. В квартире площадью 45 кв. м нормативное количество Гкал составляет 45 \* 0,03 = 1,35 Гкал, следовательно, величина платы за услугу теплоснабжения составляет 1 089,12 \* 1,35 = 1 470,31 рубля в месяц.

2. Услуга холодного водоснабжения: норматив потребления холодной воды в расчете на одного человека в месяц составляет 4,36 куб. м, для 3 человек размер нормативного количества воды составляет 4,36 \* 3 = 13,08 куб. м. Тариф на холодное водоснабжение взят усредненный для 3 компаний и составляет 16,21 руб./куб. м, следовательно, величина платы за услугу водоснабжения составляет 16,21 \* 13,08 = 211,98 рубля в месяц.

3. Услуга водоотведения: норматив для услуги водоотведения в расчете на одного человека в месяц составляет 4,36 куб. м, для 3 человек размер нормативного объема водоотведения составляет 4,36 \* 3 = 13,08 куб. м. Тариф на водоотведение составляет 15,6 руб./куб. м, следовательно, величина платы за услугу водоотведения составляет 15,6 \* 13,08 = 204,05 рубля в месяц.

4. Услуга электроснабжения: норматив потребления электрической энергии в расчете на одного человека в месяц составляет 63 кВт\*ч, для 3 человек размер нормативного количества электрической энергии составляет 63 \* 3 = 189 кВт\*ч. Тариф на электроснабжение (если в квартире установлена газовая плита) составляет 2,95 руб./кВт\*ч, следовательно, величина платы за услугу электроснабжения составляет 2,95 \* 189 = 557,55 рубля в месяц.

5. Услуга газоснабжения: норматив потребления природного газа в расчете на одного человека в месяц составляет 10,2 куб. м, для 3 человек размер нормативного количества газа составляет 10,2 \* 3 = 30,6 куб. м. Тариф на газоснабжение составляет 4,46 руб./куб. м, следовательно, величина платы за услугу газоснабжения составляет 4,46 \* 30,6 = 136,48 рубля в месяц.

6. Совокупный платеж за коммунальные услуги составляет 1 470,31 + 211,98 + 204,05 + 557,55 + 136,48 = 2 580,36 рубля в месяц.

7. Расчеты для последующих периодов (2014-2023 годы) проведены аналогично, с учетом роста тарифов при сохранении потребления ресурсов на текущем уровне.

**Таблица 9.2. Расчет величины платы за коммунальные услуги в месяц по тарифам с учетом Программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Еди-ница изме-рения** | **Значение показате-лей на 01.07.2013** | **2014**  **год** | **2015**  **год** | **2016**  **год** | **2017**  **год** | **2018**  **год** | **2019**  **год** | **2020**  **год** | **2021**  **год** | **2022**  **год** | **2023**  **год** |
| Теплоснабжение | руб. | 1470,31 | 1579,23 | 1735,57 | 1900,45 | 2069,59 | 2264,13 | 2460,43 | 2669,32 | 2896,48 | 3131,97 | 3380,65 |
| Холодное водоснабжение | 211,98 | 227,69 | 250,23 | 274,00 | 298,39 | 326,43 | 354,74 | 384,85 | 417,60 | 451,56 | 487,41 |
| Водоотведение | 204,05 | 219,16 | 240,86 | 263,74 | 287,22 | 314,21 | 341,46 | 370,45 | 401,97 | 434,65 | 469,16 |
| Электроснабжение | 557,55 | 598,85 | 658,14 | 720,66 | 784,80 | 858,58 | 933,01 | 1012,23 | 1098,37 | 1187,66 | 1281,96 |
| Газоснабжение | 136,48 | 146,59 | 161,10 | 176,40 | 192,10 | 210,16 | 228,38 | 247,77 | 268,86 | 290,71 | 313,80 |
| Итого | 2580,36 | 2771,52 | 3045,90 | 3335,26 | 3632,10 | 3973,52 | 4318,02 | 4684,62 | 5083,28 | 5496,55 | 5932,98 |
| Темп роста платежей за коммунальные услуги (по сравнению с предыдущим периодом) | % | - | 107,41% | 109,90% | 109,50% | 108,90% | 109,40% | 108,67% | 108,49% | 108,51% | 108,13% | 107,94% |

Сравним рост тарифов и индекс роста цен на платные услуги в течение периода реализации Программы:

**Таблица 9.3. Индексы роста цен на платные услуги населению и индексы роста тарифов на коммунальные услуги**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2013/2012** | **2014/2013** | **2015/2014** | **2016/2015** | **2017/2016** | **2018/2017** | **2019/2018** | **2020/2019** | **2021/2020** | **2022/2021** | **2023/2022** |
| Индекс роста | 108,1 | 107,4 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 | 107,2 |
| Рост тарифов к предыдущему периоду |  | 107,4 | 109,9 | 109,5 | 108,9 | 109,4 | 108,67 | 108,49 | 108,51 | 108,13 | 107,94 |

Таким образом, рост тарифов на коммунальные услуги не более чем на 2,7 процентных пункта превышает рост цен на платные услуги населению. Это позволяет сохранить доступность коммунальных услуг для населения на уровне «высокий». Изменение уровня доступности коммунальных услуг для населения в течение периода реализации Программы отражено в таблице 9.4.

**Таблица 9.4. Доступность коммунальных услуг в течение периода реализации Программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование критерия** | **Уровень доступности в 2012 году:** | **2014**  **год** | **2015**  **год** | **2016**  **год** | **2017**  **год** | **2018**  **год** | **2019**  **год** | **2020**  **год** | **2021**  **год** | **2022**  **год** | **2023**  **год** | **2014**  **год** |
| 1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, % | 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 | от 5,3 до 6,2 |
| 2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, % | 8,9 | от 8,4 до 8,9 | от 8,4 до 8,9 | от 8,4 до 8,8 | от 8,2 до 8,6 | от 8,2 до 8,6 | от 8,1 до 8,6 | от 8,0 до 8,5 | от 8,0 до 8,4 | от 7,8 до 8,3 | от 7,8 до 8,2 | от 7,7 до 8,1 |
| 3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, % | 95,0 | от 95,0 до 96,1 | от 95,0 до 96,2 | от 95,0 до 96,2 | от 95,3 до 96,2 | от 95,5 до 96,2 | от 95,7 до 96,2 | от 95,9 до 97,2 | от 95,9 до 97,2 | от 95,9 до 97,2 | от 95,9 до 97,2 | от 95,9 до 97,2 |
| 4 | Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, % | 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 | от 1,9 до 2,9 |

**7.8. Модель для расчета программы**

Моделью расчетов по Программе были предусмотрены расчеты сроков окупаемости мероприятий Программы, распределения затрат и возникающих экономических эффектов по годам. Для обеспечения сопоставимости вариантов все цены были приняты на уровне 2013 года.

Эффект от каждого мероприятия был учтен отдельно, при реализации мероприятий в совокупности возможен больший экономический эффект за счет «наложения» эффекта от одного мероприятия на эффект от другого. Также в модели был учтен временной лаг от времени реализации мероприятия до времени начала поступления экономического эффекта.