СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО«ЛАРС Инжиниринг»

УТВЕРЖДАЮ:

Глава МО «Богашевское сельское поселение» Томского района

Томской области

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.Е. Марьясов

 А.В. Мазуренко

« » 2015г « » 2015г

**«Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевского сельского поселения муниципального образования Томский район**

**на период 2014-2024 годов»**

**Программный документ**

**Договор оказания услуг: № 383 от 15.08.2014**

**Разработчик: ООО «ЛАРС Инжиниринг»**

**Томск**

**2015год**

УТВЕРЖДАЮ:

Глава МО « Богашевское сельское поселение» Томского района

Томской области

 А.В. Мазуренко

« » 2015г



**«Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевского сельского поселения муниципального образования Томский район**

**на период2014-2024 годов»**

**Программный документ**

**Договор оказания услуг: № 383 от 15.08.2014**

**Разработчик: ООО «ЛАРС Инжиниринг»**

**Томск**

**2015год**

Оглавление

[РАЗДЕЛ 1. Паспорт программы 4](#_Toc415735818)

[РАЗДЕЛ 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры 6](#_Toc415735819)

[2.1 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения 6](#_Toc415735820)

[2.2Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения 7](#_Toc415735823)

[2.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения 8](#_Toc415735824)

[2.4 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения 9](#_Toc415735830)

[2.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения 9](#_Toc415735831)

[2.6 Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза бытовых отходов и мусора 10](#_Toc415735833)

[РАЗДЕЛ 3. Перспективы развития и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 11](#_Toc415735834)

[3.1 Перспективные показатели развития муниципального образования 11](#_Toc415735835)

[3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 13](#_Toc415735836)

[РАЗДЕЛ 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 15](#_Toc415735837)

[РАЗДЕЛ 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 18](#_Toc415735838)

[5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении 18](#_Toc415735839)

[5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении 22](#_Toc415735840)

[5.3. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении 23](#_Toc415735841)

[5.4. – 5.5 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении 24](#_Toc415735843)

[5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО 29](#_Toc415735845)

[5.7 Программа установки (замены) приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях. 29](#_Toc415735846)

[5.8 Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении. 29](#_Toc415735847)

[РАЗДЕЛ 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения 31](#_Toc415735848)

[РАЗДЕЛ 7. Управление программой 40](#_Toc415735849)

[7.1. Мониторинг и корректировка программы 40](#_Toc415735850)

[7.2. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения 41](#_Toc415735851)

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

БОГАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

НА 2014-2024 ГОДЫ

# РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевского сельского поселения муниципального образования Томский район на период 2014-2024 годов  |
| Основание для разработки Программы | Приказ Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» |
| Ответственный исполнитель Программы | Администрация Богашевского сельского поселения |
| Соисполнители Программы | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРС Инжиниринг» |
| Цели Программы | Программа должна являться базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций. |
| Задачи Программы | - Анализ существующего состояния коммунальной инфраструктуры муниципального образования Томский район.- Анализ тенденций и возможных направлений развития систем коммунальной инфраструктуры.- Определение целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры.- Оценка экономической целесообразности проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности действующих объектов систем коммунальной инфраструктуры (источников энергии, сетевых объектов).- Оценка системы управления коммунальным комплексом, включая договорные отношения.- Отбор и разработка инвестиционных проектов для включения в Программу, реализация которых обеспечит достижение целевых показателей.- Технико-экономическая оценка инвестиционных проектов.- Определение источников инвестиций. - Оценка стоимости всех коммунальных услуг с учетом затрат на реализацию Программы и оценка их доступности для граждан.- Оценка тарифов на подключение и оценка доступности услуг по подключению к системам коммунальной инфраструктуры с учетом реализации мероприятий Программы.1. - Предложения по совершенствованию системы управления коммунальным комплексом.
 |
| Целевые индикаторы и показатели | Повышение доступности коммунальных ресурсов для всех групп населения до 20 % от ежемесячного дохода к 2024 году.Снижение доли аварийных и ветхих сетей.Обеспечение надежной работы коммунальных систем. |
| Сроки и этапы реализации Программы | период с 2014 по 2024 года |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Объем финансирования Программы составляет 430,076 млн. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг:* Теплоснабжение –62,086 млн. руб.
* Водоснабжение и водоотведение –168,179 млн. руб.
* Электроснабжение –80,482 млн. руб.
* Захоронение и утилизация ТБО –3,000 млн. руб.
* Газоснабжение –116,329 млн.руб.
 |
| Ожидаемые результаты реализации программы | Установление оптимального значения нормативов потребления коммунальных услуг с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании систем коммунальной инфраструктуры.Прогноз стоимости всех коммунальных ресурсов.Определение затрат на реализацию мероприятий программы, эффекты, возникающие в результате реализации мероприятий программы и источники инвестиций для реализации мероприятий программы. |

# РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

## 2.1 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

В настоящее время основными теплоисточниками Богашевского сельского поселения являются пять котельных тепловой мощностью свыше 12,264 Гкал/ч, которые обеспечивают более 100 % тепловых нагрузок сельского поселения.

Основным топливом для котельных является природный газ, в настоящее время резервное топливо не используется и не закупается. Характеристики котельных Богашевского сельского поселения сведены в таблицу 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Характеристики котлов котельных Богашевского СП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кол-во, шт | Теплопроизводительность, Гкал/ч | Год ввода в эксплуатацию | КПД,% |
| **котельная «Новостройка» с. Богашево** |
| ДКВР-6,5-13-115ГМ | 1 | 5,58 | 2008 |  |
| ДЕВ-10-24-ГМ-ОИ | 1 | 2,95 | 2009 |  |
| **котельная «Керамик» с. Богашево** |
| НР-18 | 3 | 0,7 | 1973 |  |
| **котельная в с. Петухово** |
| КВЖ-0,15 | 2 | 0,129 | 2005 | 93,4 |
| **котельная «Поселковая» в с. Лучаново** |
| Турботерм-800 | 2 | 0,688 | 2002 |  |
| **котельная «Школа» в с. Лучаново** |
| Турботерм-800 | 2 | 0,688 | 2002 |  |

Средняя загрузка котельных составляет 80 %, наиболее загруженной сельской котельной является котельная «Керамик» в с. Богашево (95,24 %), наименее загруженной является котельная «Поселковая» (таблица 2.1.2). Учитывая интенсивную застройку села, такая загруженность приемлема.

Таблица 2.1.2 – Установленная мощность и присоединенная тепловая нагрузка по котельным Богашевского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Котельная, р-н СП | Установленная мощность (Гкал/ч) | Присоединенная нагрузка (Гкал/ч ) | Процент загрузки котельных, % |
| котельная «Новостройка», с. Богашево | 8,53 | 5,359 | 62,83% |
| котельная «Керамик», с. Богашево  | 2,1 | 2 | 95,24% |
| котельная в с. Петухово | 0,258 | 0,204 | 79,07% |
| котельная «Поселковая» в с. Лучаново | 1,376 | 1,094 | 79,51% |
| котельная «Школа» в с. Лучаново |  | 0,206 | 100,00% |
| Итого | 12,264 | 8,92 | 83,33% |

Все котельные Богашевского сельского поселения являются достаточно эффективными, но срок службы котлов второй наиболее крупной котельной «Керамик» с. Богашево составляет более 30 лет, что приводит к риску поломок и снижению надежности и эффективности теплоснабжения. Также на этой же котельной установлены морально устаревшие котлы НР-18, КПД которых существенно ниже, чем у современных моделей.

Тепловая сеть двухтрубная. Общая протяженность сетей в однотрубном исчислении 11,36 км. Износ сетей котельных на заводе Керамик в Богашево и в Лучаново составляет 30 %, что негативно сказывается и на надежности системы, и на экономичности эксплуатации. Сети в Петухово и в Богашево имеют низкую степень износа.

Расчетные расходы теплоты потребителей в Богашевском сельском поселении и сводные данные по потребителям в зонах действия котельных представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 - Расчетные тепловые нагрузки в границах Богашевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Всего | Жилые здания | Административные | Прочие |
| МВт | МВт | МВт | МВт |
| с.Богашево | 57,29 | 39,84 | 9,96 | 7,49 |
| д.Некрасово | 0,53 | 0,37 | 0,09 | 0,07 |
| д.Белоусово | 9,52 | 6,62 | 1,65 | 1,25 |
| п.Ягодное | 0,06 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| с.Петухово | 20,02 | 13,92 | 3,48 | 2,62 |
| ж.д.Каштак | 1,58 | 1,12 | 0,28 | 0,18 |
| д.Овражное | 0,12 | 0,09 | 0,02 | 0,01 |
| д.Сухарево | 4,91 | 3,4 | 0,85 | 0,66 |
| п.Ключи | 17,05 | 11,19 | 2,8 | 3,06 |
| д.Писарево | 28,62 | 19,93 | 4,98 | 3,71 |
| с.Лучаново | 30,77 | 21,34 | 5,34 | 4,09 |
| СУММАРНО: | 170,47 | 117,86 | 29,46 | 23,15 |

* 1. **Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения**

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения осуществляется из подземных источников.

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется централизовано, так же используются водозаборные колонки и шахтные колодцы. Централизованное водоснабжение организовано в следующих населенных пунктах: с. Богашево; д. Белоусово; д. Овражное; д. Сухарево; п. Ключи; с. Лучаново; с. Петухово. Эксплуатационные запасы подземных вод не утверждены.се скважины, расположенные на территории Богашевского сельского поселения работают на неутвержденных запасах. На эксплуатацию подземных вод выданы лицензии следующим организациям: ООО «Водоресурс», ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Комсервис», ООО «ЖСК Ключи», ЗАО «Мехколонна № 159», ООО «Край», Детский оздоровительно-образовательный центр «Космонавт».

Информация по водозаборным сооружениям представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Водозаборные сооружения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наимен-е показателя** | с. Богашево | д. Белоусово | д. Овражное | д. Сухарево | с. Петухово | с. Лучаново | п. Ключи |
| 1 | Количество скважин | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 |
| 2 | № скважины | Т-02037Т-0166411-391041767/6311-237 | 48/85 | 31/70 | 20/90 | 63/7829/8754/64 | 5/7912/7260/8959/9011-473 | 35/77 |
| 3 | Год ввода в эксплуатацию | 197519711960196519631982 | 1985 | 1970 | 1990 | 197819871964 | 19791972198919901986 | 1977 |
| 4 | Дебит скважины по паспорту,м3/час | 11,036,019,44,3н.с15,0 | 15,0 | 9,0 | 7,0 | 15,08,015,2 | 14,015,018,011,712,0 | 3,0 |
|  5 | Глубина скважин, м | 10010090155180162 | 145 | 120 | 86 | 6512040 | 9210011011085 | 130 |
| 6 | Наличиене функционирующих скважин | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 7 | Количество башен | 3 | 1 | н.д | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 8 | Протяженностьсетей, км | 21,4 | 1,2 | 1 | 0,2 | 3,6 | 5,55 | н.д |
| 9 | Насосные станции (марка и мощность насосов) | 3 шт-ЭЦВ 8-25-1502 шт-ЭЦВ 6-10-801 шт ЭВЦ 6-6-80 | ЭЦВ 6-10-80 | ЭЦВ 6-16-75 | ЭЦВ 6-10-80 | 3 шт . -ЭЦВ 6-10-80 | 1 шт ЭВЦ 6-6-802 шт ЭВЦ 6-10-801 шт - ЭВЦ 6-10-1101 шт -ЭВЦ 8-16-75 | ЭВЦ 6-10-150 |

Общая протяженность водопроводных сетей около 33 км. Состояние водопроводных сетей оценивается как сильно изношенное, что связано с длительным сроком эксплуатации более 25 лет. Согласно Программе комплексного развития коммунального комплекса Богашевского сельского поселения на территории с. Богашево имеется станция обезжелезивания.

Качество подземных вод на территории Заречного сельского поселения не соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074 - 01. по содержанию железа, марганца, жесткости, органолептическим показателям (мутность).

Границы зоны санитарной охраны ни для одной скважины не утверждены, проекты ЗСО не разрабатывались. Граница первого пояса ЗСО для всех скважин составляет 50 м.

## 2.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

Централизованная система водоотведения имеется только в с.Богашево и с.Лучаново. Населенные пункты не полностью канализованы. Протяженность канализационных сетей составляет 11,5 км.

# с. Богашево

# Стоки от с. Богашево отводились на КОС, которые находятся на территории Богашевского поселения, но ведомственной принадлежности относятся к ЖКХ с.Лоскутово. В настоящее время сброс стоков с.Богашево осуществляется в водоем из-за неисправного коллектора.

# с. Лучаново

# Канализационные очистные сооружения имеются в с.Лучаново, производительностью 0,1 м3/сут, сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р.Басандайку.

# В остальных населенных пунктах отвод сточных вод осуществляется в выгребные ямы и дворовые туалеты. Вывоз стоков из выгребов производится не своевременно.

## 2.4 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения

Электроснабжение МО «Богашевское сельское поселение», осуществляется: от энергосистемы Томской области через 2 центра питания - ПС 35/10 кВ «Богашево» и ПС 35/10 кВ «Лоскутово». Данные подстанции в свою очередь запитаны от ПС 110/35/10 кВ «Меженникова» и «Октябрьская». Подстанции между собой связанны по ВЛ 35 кВ.

Крупные системные электрогенерационные источники и электрогенерирующие установки, функционирующие на основе возобновляемых источников энергии, на территории поселения отсутствуют.

Характеристика высоковольтного электросетевого комплекса

Высоковольтный электросетевой комплекс на территории МО «Богашевское сельское поселение» представлен:

* Электросетевым комплексом регионального значения:
* ВЛ 110 кВ «Предтеченск – Межениновка» (дисп.№ С-11);
* распределительным электросетевым комплексом местного значения:
* ВЛ 35 кВ «Богашево - Межениновка» (дисп.№ 3517);
* ВЛ 35 кВ «Аэропорт - Лоскутово» (дисп.№ 3519)
* ВЛ 35 кВ «Богашево- Лоскутово» (дисп.№ н/д);
* ВЛ 35 кВ «Лоскутово – Вершинино» (дисп.№ 3518);
* ПС 35/10 кВ «Богашево»;
* воздушные и воздушно-кабельные линии напряжением 10 кВ;
* РП и ТП напряжением 10/0,4 кВ.

## 2.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

Газоснабжение Богашевского сельского поселения осуществляется природным и сжиженным газом.

Природный газ поступает в поселение через две ГРС «3» и «Апрель».

Газифицированы следующие населенные пункты Богашеского сельского поселения: с. Богашево, с. Лучаново, д. Некрасово, п. Ключи. Общяя протяжённость газораспределительных сетей на территории поселения по состоянию на 1.01.2012 г. составляет 41,6 км.

Организованная подача сжиженного газа потребителям осуществляется автотранспортом с газонаполнительной станции города Томск (объём хранения 300 тонн, производительность 10 000 тонн/год). Сжиженный газ используется только в бытовых баллонах, газорезервуарные установки отсутствуют.

Сжиженный углеводородный газ используется в деревнях и селах поселения только населением для пищеприготовления и жилищно-коммунальных нужд. Динамика потребления сжиженного газа по поселению сведено в таблицу 2.5.

Таблица 2.5. –Динамика потребления сжиженного газа в Богашевском СП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Объем потребления сжиженного газа, кг** | **Изменение потребления, %** |
| **2010** | **2011**  | **2012**  | **2011/2010** | **2012/2011** |
| 1 | д.Аксёново | 120 | 160 | 40 | 33,33% | -75,00% |
| 2 | д.Белоусово | 2 460 | 2 070 | 1 710 | -15,85% | -17,39% |
| 3 | с.Богашево | 14 690 | 11 750 | 10 360 | -20,01% | -11,83% |
| 4 | п.Ключи | 20 | 0 | 0 | -100% | - |
| 5 | с.Лучаново | 7 760 | 7 610 | 7 370 | -1,93% | -3,15% |
| 6 | д.Некрасово | 120 | 40 | 90 | -66,67% | 125,00% |
| 7 | с.Петухово | 2 890 | 3 070 | 2 490 | 6,23% | -18,89% |
| 8 | д.Сухарево | 470 | 530 | 270 | 12,77% | -49,06% |
| 9 | д.Вороново | 80 | 0 | 0 | -100,00% | 0 |
| **10** | **ИТОГО** | **28 610** | **25 270** | **22 360** | -11,67% | -11,52% |

Протяженность распределительных сетей и количество квартир, снабженных сетевым газом представлено в таблице 2.6.

Таблица 2.6 –Протяженность газовых сетей и количество газифицированных квартир Богашевского СП.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Населенные пункты | до 2010 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | ИТОГО |
| Протяженность сетей, км |
| 1. | Богашево | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 |
| 2. | Ключи | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 |
| 3. | Некрасово | 4,14 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
|  | **ИТОГО** | **15,57** | **15,81** | **15,81** | **15,81** | **15,81** | **15,81** | **15,81** | **15,81** |
| Количество квартир, шт |
| 1. | Богашево | 34 | 36 | 39 | 44 | 45 | 47 | 47 | 47 |
| 2. | Ключи | 60 | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 |
| 3. | Некрасово | 11 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
|  | **ИТОГО** | **105** | **115** | **120** | **125** | **126** | **129** | **129** | **129** |

## 2.6 Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза бытовых отходов и мусора

Централизованный сбор ТБО от населения осуществляется во всех населенных пунктах поселения. Сбор отходов производится в контейнеры и в специально отведенных площадках. Количество образованных отходов на территории поселения 6250 тонн. В сельском поселении сбор твердых бытовых отходов осуществляется специализированным предприятием. Индивидуальные предприниматели заключают договора на вывоз ТБО.

Все отходы от населенных пунктов поселения вывозится на санкционированные объекты размещения отходов. На санкционированных свалках размещено 4700 тонн отходов. Общая площадь, занятая тремя свалками составляет 8,5 га. Все санкционированные свалки не имеют: проекта на строительство; положительного заключения государственной экспертизы; наблюдательных скважин. Санкционированные свалки не соответствуют требованиям СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест» и СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

**РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

**3.1 Перспективные показатели развития муниципального образования**

*Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)*

В последнее время наблюдается устойчивый рост населения в СП. Перспективная численность населения в поселении представлена в таблице 3.1.1. Прогнозируемый прирост населения рассчитан по приросту жилых площадей и жилищной обеспеченности населения Богашевского СП (согласно данным Генерального плана).

Таблица3.1.1 – Перспективная численность населения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Населенныепункты** | **2012г** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020-2024** |
| **Богашевское сельскоепоселение** | **6522** | **6589** | **6705** | **6805** | **6903** | **7002** | **7103** | **7202** | **8211** |
| 1 | с.Богашево | 3773 | 3803 | 3873 | 3904 | 3935 | 3966 | 3997 | 4028 | 4183 |
| 2 | д.Аксёново | 23 | 24 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 3 | д.Белоусово | 365 | 359 | 369 | 375 | 381 | 387 | 393 | 399 | 429 |
| 4 | д.Вороново | 10 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | д.Ипатово | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | ж.д.Каштак | 22 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 36 |
| 7 | с.Лучаново | 1293 | 1319 | 1349 | 1367 | 1385 | 1403 | 1421 | 1439 | 1529 |
| 8 | д.Магадаево | 18 | 18 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 10 |
| 9 | д.Некрасово | 74 | 86 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 10 | п.Ягодное | 9 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | с.Петухово | 630 | 641 | 646 | 659 | 672 | 685 | 698 | 711 | 776 |
| 12 | д.Овражное | 24 | 21 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 5 |
| 13 | ж.д.Петухово | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | д.Сухарево | 55 | 61 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 93 |
| 15 | п.Госсортоучасток | 23 | 20 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 10 |
| 16 | п.Ключи | 187 | 182 | 180 | 186 | 192 | 198 | 204 | 210 | 240 |
| 17 | д.Писарево | 3 | 4 | 4 | 26 | 48 | 70 | 92 | 114 | 224 |
| 18 | д.Просекино | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*Прогноз развития застройки муниципального образования*

Одно из основных направлений развития территории Богашевского сельского поселения – строительство индивидуального жилья для постоянного и сезонного проживания в рамках действия агломеративных процессов.

Объемы нового жилищного строительства значительно возрастут и до 2019 года составят – 5 тыс. м2/год, до 2024 – 10 тыс. м2/год (табл. 3.1.2) (согласно данным Генерального плана). Основной тип застройки – индивидуальными жилыми домами.

Таблица 3.1.2 – Перспектива ввода новых площадей

| **Населенный пункт** | **Тип застройки (мкд, инд. дома)** | **2012** | **2013** | **Новое\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2024****(за 5 лет)** | **2035 (по ГП)** |
|  |  | **тыс.м2** |
| с.Богашево | инд. и 2х кварт.дома | 47,7 | 72,15 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 15,40 | 162,0 |
| многокварт. малоэт. (1-4эт) | 13,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| многокварт.среднеэт. (4-5 эт.) | 6,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Аксеново | инд. и 2х кварт.дома | 0,4 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Белоусово | инд. и 2х кварт.дома | 5,8 | 6,98 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 2,95 | 31,1 |
| многокварт. малоэт. (1-4эт) | 0,75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Вороново | инд. и 2х кварт.дома | 0,2 | 0,21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Ипатово | инд. и 2х кварт.дома | 0,1 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| ж.д.Каштак | инд. и 2х кварт.дома | 0,4 | 0,43 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,55 | 6,0 |
| с.Лучаново | инд. и 2х кварт.дома | 21,6 | 24,73 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 95,6 |
| многокварт. малоэт. (1-4эт) | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| д.Магадаево | инд. и 2х кварт.дома | 0,3 | 0,32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Некрасово | инд. и 2х кварт.дома | 1,3 | 1,39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| п.Ягодное | инд. и 2х кварт.дома | 0,2 | 0,21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| с.Петухово | инд. и 2х кварт.дома | 8,4 | 12,04 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 6,45 | 68,0 |
| многокварт. малоэт. (1-4эт) | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Овражное | инд. и 2х кварт.дома | 0,4 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| ж.д.Петухово | инд. и 2х кварт.дома | 0,1 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| д.Сухарево | инд. и 2х кварт.дома | 1 | 1,07 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,75 | 18,4 |
| п.Госсортоучасток | инд. и 2х кварт.дома | 0,4 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| п.Ключи | инд. и 2х кварт.дома | 3,4 | 3,62 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 2,85 | 30,0 |
| д.Писарево | инд. и 2х кварт.дома | 0,1 | 0,11 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 10,95 | 115,1 |
| д.Просекино | инд. и 2х кварт.дома | 0,1 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 |
| **Итого** |  | **117,1** | **124,8** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **50,00** | **526,2** |

*Прогноз развития промышленности*

Перспективное развитие промышленности в поселении будет развиваться под влиянием близости крупного рынка сбыта, характеризующегося высокими темпами жилищного и дорожного строительства, развитой культурой потребления пищевых продуктов.

На территории поселения благоприятно размещение предприятий пищевой промышленности, производства строительных и отделочных материалов, мебели, производству товаров для садоводства и огородничества.

Также территория поселения привлекательна для строительства новых производственных объектов существующих компаний г. Томска благодаря более низким арендным ставкам на землю.

Наиболее перспективно развитие производственной и коммунально-складской зон в с. Богашево в восточной части села.

**3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Перспективное потребление коммунальных ресурсов приведено в таблице 3.2 с разбивкой по годам, видам коммунальных ресурсов и потребителям (ИЖС, МКД, общественные здания, промышленность).

Таблица 3.2 – Перспективное потребление коммунальных ресурсов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ресурс | Тип потребителя | Год |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2024 |
| Население, чел | ИЖС | 5260 | 5342 | 5421 | 5502 | 5584 | 5665 | 6339 |
| МКД | 1445 | 1460 | 1474 | 1488 | 1503 | 1517 | 1649 |
| Эл/энергия, млн. кВтч | ИЖС | 11,414 | 11,591 | 11,764 | 11,940 | 12,117 | 12,292 | 13,755 |
| МКД | 3,136 | 3,167 | 3,199 | 3,230 | 3,261 | 3,292 | 3,579 |
| общ.здания |  |  |  |  |  |  |  |
| промышленность |  |  |  |  |  |  |  |
| Газ, тыс. нм3 | ИЖС | 1578 | 1602 | 1626 | 1651 | 1675 | 1699 | 1902 |
| МКД | 173 | 175 | 177 | 179 | 180 | 182 | 198 |
| общ.здания |  |  |  |  |  |  |  |
| промышленность |  |  |  |  |  |  |  |
| Тепло, Гкал | ИЖС | 741,5 | 1483 | 2224 | 2966 | 3707 | 4449 | 11848 |
| МКД | 8319 | 8319 | 8319 | 8319 | 8319 | 8319 | 8319 |
| общ.здания | 3777 | 3777 | 3777 | 3777 | 4609 | 5004 | 5384 |
| промышленность |  |  |  |  |  |  |  |
| ТБО, м3 | ИЖС | 14728 | 14957,6 | 15178,8 | 15405,6 | 15635,2 | 15862 | 17749,2 |
| МКД | 4046 | 4088 | 4127,2 | 4166,4 | 4208,4 | 4247,6 | 4617,2 |
| ГВС, м3 | ИЖС |  |  |  |  |  |  |  |
| МКД | 20114 | 20323 | 20518 | 20713 | 20922 | 21117 | 22954 |
| Водопотребление, тыс. м3 |  | 135,15 | 136,66 | 138,18 | 140,20 | 142,66 | 144,17 | 158,50 |
| Водоотведение, м3 |  | 135,15 | 136,66 | 138,18 | 140,20 | 142,66 | 144,17 | 158,50 |
|  | ИЖС | 345582 | 350969 | 356160 | 361481 | 366869 | 372191 | 416472 |
| МКД | 136148 | 137561 | 138880 | 140199 | 141613 | 142932 | 155369 |

**РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Эффективность работы системы коммунальной инфраструктуры Богашевскогосельского поселения характеризуют следующие показатели (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Целевые показатели системы коммунальной инфраструктуры

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2024 |
| Система электроснабжения |
| Спрос на коммунальный ресурс | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Доступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 4,62 | 4,48 | 4,37 | 4,26 | 4,16 | 4,06 | 3,60 |
| Средний объем потребления ЭЭ в жилищном секторе | кВтч/чел в год | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Доля оснащенности обязательными общедомовыми ПУ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - население | % | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - коммунальная инфраструктура | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Система теплоснабжения |
| Спрос на коммунальный ресурс | % | 21,55 | 21,46 | 21,38 | 21,29 | 21,21 | 21,12 | 20,64 |
| Доступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 26,35 | 25,15 | 23,99 | 22,89 | 21,84 | 20,84 | 13,76 |
| Установленная мощность | Гкал/ч | 13,06 | 13,06 | 13,06 | 17,16 | 17,16 | 17,16 | 17,16 |
| Фактическая мощность | Гкал/ч | 5,47 | 5,47 | 5,47 | 5,47 | 5,556 | 5,556 | 5,556 |
| Выработка ТЭ | Гкал | 16067 | 16067 | 15784 | 15501 | 15218 | 14935 | 14935 |
| Потери в сетях | Гкал | 3542 | 3542 | 3259 | 2976 | 2693 | 2410 | 2410 |
| Расход ТЭ на собственные нужды | Гкал | 373,5 | 373,5 | 373,5 | 373,5 | 373,5 | 373,5 | 373,5 |
| Протяженность сетей | м | 8287 | 8287 | 8287 | 8287 | 8287 | 8287 | 8287 |
| Ветхие аварийные сети | м | 80 | 80 | 60 | 40 | 20 | 0 | 0 |
| Аварийность сетей | инц./км | нет данных |
| Общее количество котельных | шт. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Количество котельных, имеющих резервный источник |   | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Доля оснащенности обязательных общедомовых ПУ |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - население | % | нет данных |
| - коммунальная инфраструктура | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Средний объем потребления ТЭ в жилищном секторе | Гкал/м2 в мес. ИЖС | 0,0194 | 0,0194 | 0,0194 | 0,0194 | 0,0194 | 0,0194 | 0,0194 |
| МКД | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 |
| Система холодного водоснабжения |
| Спрос на коммунальный ресурс | % | 21,29 | 21,21 | 21,12 | 20,64 | 21,55 | 21,46 | 21,38 |
| Доступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 3,31 | 3,14 | 2,99 | 2,84 | 2,69 | 2,56 | 1,90 |
| Отпускводы | тыс. м3 | 144,81 | 146,43 | 148,05 | 150,22 | 152,86 | 154,48 | 169,83 |
| Потери в сетях | % | нет данных |
| Протяженность сетей | км | 35,780 | 36,680 | 38,860 | 40,040 | 40,670 | 41,070 | 41,670 |
| Ветхиеаварийные сети | % | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Аварийность сетей | инц./км | 0 |
| Доля оснащенности обязательных общедомовых ПУ |  % | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 85 |
| Средний объем потребления ХВ в жилищном секторе | м3/чел в мес.ИЖС | 5,4 |
|  | МКД | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| Спрос на коммунальный ресурсДоступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 21,29 | 21,21 | 21,12 | 20,64 | 21,55 | 21,46 | 21,38 |
| % | 3,31 | 3,14 | 2,99 | 2,84 | 2,69 | 2,56 | 1,90 |
| Система горячего водоснабжения |
| Спрос на коммунальный ресурс | % | 21,29 | 21,21 | 21,12 | 20,64 | 21,55 | 21,46 | 21,38 |
| Доступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 1,04 | 0,99 | 0,94 | 0,90 | 0,86 | 0,82 | 0,65 |
| Доля оснащенности обязательных общедомовых ПУ жилищного фонда | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Средний объем потребления ГВ в жилищном секторе | м3/чел в мес. | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Cистема водоотведения |
| Спрос на коммунальный ресурс | % | 21,55 | 21,46 | 21,38 | 21,29 | 21,21 | 21,12 | 20,64 |
| Доступность коммунального ресурса относительного среднего дохода | % | 1,54 | 1,46 | 1,39 | 1,32 | 1,25 | 1,19 | 0,88 |
| Прием стоков | м3 | 481730 | 488530 | 495040 | 501680 | 508482 | 515123 | 571841 |
| Протяженность сетей | км | 32,076 | 32,076 | 32,076 | 32,076 | 32,076 | 32,076 | 32,076 |
| Ветхие аварийные сети | % | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| Аварийность сетей | инц./км | нет данных |
| Средний объем сброса сточных вод в жилищном секторе | м3/чел в мес.ИЖС | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| МКД | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |

# РАЗДЕЛ 5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

## 5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

*Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения*

Электроснабжение населённых пунктов, входящих в состав МО «Богашевское сельское поселение», на рассматриваемый проектный период до 2024 года предлагается осуществлять через 2 опорных центра питания поселения ПС 35/10 кВ «Богашево» и ПС 35/10 кВ «Лоскутово».

Для обеспечения необходимой надежности энергоснабжения поселения потребуется реконструкция ПС 35/10 кВ «Богашево» с увеличением мощности трансформаторов до 2х10 МВА.

В период до 2020 года, ввиду превышения нормативного срока эксплуатации, необходимо провести оценку технического состояния оборудования ПС 35/10 кВ «Лоскутово», а так же всех высоковольтных линий номиналом 35 кВ.

Для обеспечения необходимого уровня надежности энергоснабжения сельского поселения потребуется в период расчетного срока осуществить реконструкцию ВЛ 35 кВ «Богашево - Межениновка» и «Аэропорт - Лоскутово».

Электроснабжение новых площадок жилого и промышленного строительства на территории МО «Богашевское сельское поселение» будет осуществляться от действующего распределительного электросетевого комплекса напряжением 10 кВ, с учётом его реконструкции; для электроснабжения новых жилых площадок предусматривается строительство дополнительных линий 10 кВ и ТП 10/0,4 кВ необходимой мощности.

Для обеспечения надежным энергоснабжением существующее жилье на начало проектного периода требуется увеличить мощность следующих КТП: Б-10-26, Б-10-5.

В населенных пунктах: с. Богашево, с. Лучаново, с. Петухово, д. Сухарево, д. Белоусово, кроме строительства новых ТП для обеспечения энергоснабжением нового жилья потребуется увеличение мощности существующих ТП.

Электроснабжение жилого микрорайона (далее МКР) «Аникино» около деревни Писарево планируется отпайкой ВЛ 35 (протяженность 7 км) от ПС 110/35/10 кВ «Научная» до проектируемой ПС 35/10 кВ «Писарево», расположенной в восточной части МКР. Для электроснабжения п. Ключи необходимо проложить ВЛ 10кВ 1,8 км.

От проектируемой ПС 35/10 кВ «Писарево» по кабельным линиям 10 кВ планируется запитать комплектные трансформаторные подстанции наружной установки киоскового типа КТПТ-1000/10/0,4-2000-У1 (ТП1-ТП5) расположенные на территории МКР.

Затраты на реализацию всех указанных мероприятий сведены в таблицу 5.1.1.

Таблица 5.1.1 – Финансовые потребности в реализацию инвестпроектов с указанием источников финансирования, тыс.руб.

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства предпр. | Источник не определен |
| 1. | с. Богашево |
| 1.1. | Строительство КТП 400/10/0,4 | шт. | 1 | 990 | 2015 |  |  | 2019 |  | 990 |
| 1.2. | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.4 | Переключение на новую ТП | шт. | 1 | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 1.5 | Реконструкция (замена на) КТП 160,/10/0,4 | шт. | 1 | 560 |  |  |  |  | 560 |
| 1.6 | Реконструкция (замена на) КТП 250,/10/0,4 | шт. | 1 | 810 |  |  |  |  | 810 |
| 1.7 | Подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 210 | 2016 |  |  |  |  | 210 |
| 1.8 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.9 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. | 1 | 810 |  |  |  |  | 810 |
| 1.10 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.11 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.12 | Подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 168 | 2017 |  |  |  |  | 168 |
| 1.13 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.14 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. | 1 | 810 | 2018 |  |  |  |  | 810 |
| 1.15 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.16 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.17 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 |  |  |  |  | 560 |
| 1.18 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.19 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.20 | Реконструкция с заменой трансформаторов на 2х10 МВА | шт. | 1 | 21160 |  |  |  |  | 21160 |
| 1.21 | подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 315 | 2019 |  |  |  |  | 315 |
| 1.22 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.23 | Строительство КТП 400/10/0,4 | шт. | 1 | 990 | 2020-2024 |  |  |  |  | 990 |
| 1.24 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.25 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.26 | Строительство КТП 100/10/0,4 | шт. | 1 | 490 |  |  |  |  | 490 |
| 1.27 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.28 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.29 | подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 1.30 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 2 | п. Ключи |
| 2.1 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2015 |  |  |  |  | 560 |
| 2.2 | Строительство ВЛ 10кВ 1,8 км | шт. | 1 | 1260 |  |  |  |  | 1260 |
| 2.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3 | д.Писарево |
| 3.1 | Строительство ПС 35/10 кВ «Писарево» | шт. | 1 | 20000 | 2015 |  |  |  |  | 20000 |
| 3.2 | Строительство ВЛ 35кВ 7 км | шт. | 1 | 3990 |  |  |  |  | 3990 |
| 3.3 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.4 | Строительство ВЛ 10кВ 0,2 км | шт. | 1 | 114 |  |  |  |  | 114 |
| 3.5 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.6 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 | 2017 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.7 | Строительство ВЛ 10кВ 0,5 км | шт. | 1 | 285 |  |  |  |  | 285 |
| 3.8 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.9 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2019 |  |  |  |  | 560 |
| 3.10 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 3.11 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.12 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 | 2020-2024 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.13 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 3.14 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 4 | с. Лучаново |
| 4.1 | подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 0 | 2016 |  |  |  |  | 0 |
| 4.2 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 4.3 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2020-2024 |  |  |  |  | 560 |
| 4.4 | Строительство ВЛ 10кВ 0,2 км | шт. | 1 | 114 |  |  |  |  | 114 |
| 4.5 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 5 | с. Петухово |
| 5.1 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. | 1 | 810 | 2017 |  |  |  |  | 810 |
| 5.2 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 5.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 6 | д. Белоусово |
| 6.1 | Строительство КТП 100/10/0,4 | шт. | 1 | 490 | 2018 |  |  |  |  | 490 |
| 6.2 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 6.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| **Итого:** | **80482** |  |  |  |  |  | **80482** |

## 5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

*Перспективное теплоснабжение мкр. Новостройка с. Богашево*

К расчетному сроку 2024 г в данном населенном пункте планируется рост тепловой нагрузки, присоединенной к котельной, на 0,0858 Гкал/ч.

Данный район имеет дефицит располагаемой тепловой мощности источника тепловой энергии (котельная) ввиду существенной величины ограничений тепловой мощности. В районе необходима реконструкция котельной с заменой вспомогателного оборудования для устранения ограничений.

В остальных случаях необходимо повысить КПД существующих котельных, и если для котельной Поселковая в п. Лучаново это возможно путем модернизации оборудования, то для котельных Лучановская СОШ и мкр. Керамик целесообразна постройка новых модульных газовых котельных.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей разработаны по следующим направлениям:

1. Замена тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
2. Замена изоляции тепловых сетей;
3. Строительство новых тепловых сетей для обеспечения возможности подключения новых абонентов.

Финансовые потребности всех мероприятий с разбивкой по годам по развитию системы теплоснабжения сведены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 – Финансовые потребности для реализации инвестпроектов с указанием источников финансирования, тыс. руб.

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства ЭСО | Средства инвестора | Источник не определен |
| 1.1 | Реконструкция оборудования котельной мкр. Новостройка с. Богашево |  |  | 600 | 2017 |  |  |  | 600 |  |  |
| 1.2 | Организация хранилища резервного топлива котельная Поселковая с. Лучаново |  |  | 700 | 2016 |  |  |  |  |  | 700 |
| 1.3 | Установка турбуляторов котельная Поселковая с. Лучаново | шт. | 2 | 800 | 2017 |  |  |  |  |  | 800 |
| 1.4 | Строительство блочной газовой котельной на площадке МБОУ «Лучановская СОШ» мощ. 0,5 МВт |  |  | 25500 | 2016 |  | 25500 |  |  |  |  |
| 1.5 | Строительство блочной газовой котельной вместо котельной мкр. Керамик мощ. 1 МВт |  |  | 24300 | 2016 |  | 12000 | 12300 |  |  |  |
| 1.6 | Реконструкция с увеличением диаметра и заменой изоляции | м | 1557 | 4943 | 2016-2019 |  |  | 4943 |  |  |  |
|  | мкр. Новостройка | 248 | 786 |  |  | 786 |  |  |  |
|  | мкр. Керамик | 778 | 2470 |  |  | 2470 |  |  |  |
|  | Поселковая | 531 | 1687 |  |  | 1687 |  |  |  |
| 1.7 | Проведение испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей  |  |  | 300 | 2016 |  |  |  | 300 |  |  |
| **Итого** |  |  | **62086** |  |  | **37500** | **22186** | **900** |  | **1500** |

## 5.3. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Для газификации населенных пунктов необходимо провести мероприятия по переводу жилищного фонда, теплоисточников, промышленных объектов и остальных потребителей сжиженного углеводородного газа на природный газ. Газификация Богашевского поселения предусматривается от существующих ГРС.

В первую очередь, будет осуществляться газификация с. Богашево, с. Лучаново, д. Некрасово и п. Ключи от существующих ГРП путем постройки распределительных газопроводов. Самые крупные из негазифицированных, с. Петухово и д. Белоусово, согласно Генеральной схемы газификации ООО «Газпром Промгаз» будут газифицированы во вторую очередь.

К 2018 году запланированы проекты по газификации с. Богашево, с. Лучаново и д. Некрасово. Указанные затраты приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Финансовые потребности в реализацию инвестпроектов с указанием источников финансирования, тыс. руб.

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства инвестора | Источник не определен |
| 1 | Разработка проектов газоснабжения |  |  |  | 2016 |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево | шт. | 1 | 5700 |  | 5700 |  |  |  |
|  | с.Лучаново | шт. | 1 | 5150 |  | 5150 |  |  |  |
|  | д.Некрасово | шт. | 1 | 3000 |  | 3000 |  |  |  |
|  | Газоснабжение с. Богашево | км | 14,3 | 47479 |  | 45123 | 2356 |  |  |
| 2 | Строительство распределительных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево | км | 11,2 | 22400 | 2017-2018 |  | 21280 | 1120 |  |  |
|  | с. Лучаново | км | 10,3 | 20600 |  | 19560 |  |  | 1040 |
|  | д. Некрасово | км | 6,0 | 12000 | 2017 |  | 11400 | 600 |  |  |
|  | **Итого:** |  |  | **116329** |  |  | **111213** | **4076** | **0** | **1040** |

## 5.4. – 5.5 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении

Централизованное водоснабжение организовано в с. Лучаново и с. Богашево, децентрализованное – в д. Белоусово, д. Петухово, д. Некрасово, д. Овражное, д. Сухарево.

*Мероприятия по обеспечению надежности:*

* ремонт водопроводных и канализационных сетей;
* ремонт канализационных колодцев в с. Богашево;
* восстановление скважин в д. Белоусово и д. Петухово.

*Мероприятия по обеспечению доступности:*

* строительство водопроводных и канализационных сетей;
* бурение скважины в с. Богашево;
* бурение скважины в д. Аксеново;
* строительство станций водоочистки и канализационных очистных сооружений.

*Мероприятия по обеспечению эффективности:*

* разработка программы контроля качества воды;
* разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями;
* разработка плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади в с. Богашево и с. Лучаново.

Таблица 5.4 – Оценка объемов капитальных вложений в реализацию схемы водоснабжения и водоотведения

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства предпр. | Источник не определен |
| 1. | с. Богашево |
| 1.1. | Бурение и обустройство новой скважины | шт. | 1 | 1700 | 2019 |  |  |  |  | 1700 |
| 1.2. | Строительство водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево Ø 100 | км | 1,1 | 1650 | 2016–2018 |  |  | 1650 |  |  |
|  | ул. 40 лет Октября Ø 100 | км | 1,8 | 2700 | 2015–2016 |  |  |  |  | 2700 |
|  | ул. Народная Ø 100 | км | 2,1 | 3150 | 2016–2017 |  |  |  |  | 3150 |
| 1.3. | Ремонт водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ул. Вокзальная Ø 100 | км | 0,30 | 230 | 2015 |  |  | 230 |  |  |
|  | ул. Менделеева Ø 100 | км | 0,30 | 255 | 2015 |  |  | 255 |  |  |
|  | с. Богашево Ø 100 | км | 4,40 | 6600 | 2016–2018 |  |  |  |  | 6600 |
| 1.4. | Строительство канализационных сетей Ø 200 | км | 0,2 | 650 | 2018 |  |  | 650 |  |  |
|  | Ремонт канализационных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ул. Новостройка, 45 Ø 200 | км | 0,025 | 21 | 2015 |  |  |  | 21 |  |
|  | канализационные сети до КОС Ø 200 | км | 1,5 | 3300 | 2016–2017 |  |  |  |  | 3300 |
| 1.5. | Ремонт канализационных колодцев | шт. | 6 | 277 | 2015 |  |  | 277 |  |  |
| 1.6. | Разработка ПСД и строительство канализационных очистных сооружений Q=700 м3/сут. | шт. | 1 | 70000 | 2020 |  |  |  |  | 70000 |
| 1.7. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 1.8. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 1.9. | Разработка плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 90533 |   | 0 | 0 | 3062 | 21 | 87450 |
| 2. | с. Лучаново |
| 2.1. | Строительство станции водоподготовки Q=50 м3/сут.  | шт. | 1 | 15000 | 2020 |  |  |  |  | 15000 |
| 2.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 100 | км | 1,5 | 2700 | 2016–2020 |  |  |  |  | 2700 |
| 2.3. | Ремонт водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 50 | км | 3,0 | 3600 | 2016-2018 |  |  |  |  | 3600 |
|  | Ø 100 | км | 2,0 | 3000 | 2016-2018 |  |  |  |  | 3000 |
| 2.4. | Строительство канализационных сетей Ø 150 | км | 0,5 |  | 2024 |  |  |  |  |  |
| 2.5. | Разработка ПСД и строительство канализационных очистных сооружений Q=100 м3/сут. | шт. | 1 | 22000 | 2019 | 15400 | 5280 | 1320 |  |  |
| 2.6. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 2.7. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Разработка плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 46300 |   | 15400 | 5280 | 1320 | 0 | 24300 |
| 3. | д. Белоусово |
| 3.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 112 | 784 | 2016–2017 |  |  |  |  | 784 |
| 3.2. | Ремонт водопроводных сетей Ø 100 | км | 1,5 | 2250 | 2016–2017 |  |  |  |  | 2250 |
| 3.3. | Строительство водопроводных сетей Ø 100 | км | 0,5 | 900 | 2018 |  |  | 900 |  |  |
| 3.4. | Восстановление скважины | шт. | 1 | 400 | 2017 |  |  | 400 |  |  |
| 3.5. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 3.6. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 4334 |   | 0 | 0 | 1300 | 0 | 3034 |
| 4. | д. Петухово |
| 4.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 196 | 1372 | 2018 |  |  |  |  | 1372 |
| 4.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 40 | км | 0,8 | 1300 | 2016–2029 |  |  | 1300 |  |  |
| 4.3. | Ремонт водопроводных сетей Ø 63 | км | 1,5 | 1950 | 2016–2018 |  |  |  |  | 1950 |
| 4.4. | Восстановление скважины | шт. | 1 | 400 | 2018 |  |  | 400 |  |  |
| 4.5. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 4.6. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 5022 |   | 0 | 0 | 1700 | 0 | 3322 |
| 5. | д. Некрасово |
| 5.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 56 | 392 | 2015–2016 |  |  |  |  | 392 |
| 5.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 63 | км | 0,6 | 1000 | 2016–2029 |  |  |  |  | 1000 |
| 5.3. | Ремонт водопроводных сетей Ø 63 | км | 1,0 | 500 | 2015 |  |  | 500 |  |  |
| 5.4 | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 5.5 | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  | 1892 |   | 0 | 0 | 500 | 0 | 1392 |
| 6. | д. Сухарево |
| 6.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 10 | 70 | 2018 |  |  |  |  | 70 |
| 6.2. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 6.3. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  | 70 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| д. Аксеново |
| 7 | Бурение и обустройство новой скважины  | шт. | 1 | 2000 | 2024 |  |  |  |  | 2000 |
|  | Итого |  |  | 2000 |  |  |  |  |  | 2000 |
| 8. | д. Овражное |
| 8.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 4 | 28 | 2018 |  |  |  |  | 28 |
| 8.2. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 8.3. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 28 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 9. | п. Ключи |
| 9.1 | Строительство водопроводной сети диам.69 | км | 3,2 | 18000 | 2024 |  |  |  |  | 18000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по поселению:** | **168179** |  | **15400** | **5280** | **7882** | **21** | **139596** |

## 5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО

Для организации утилизации отходов, в соответствии с областной концепцией, необходима постройка мест накопления и сортировки (складов). Склады предлагается построить на месте существующего размещения стихийных свалок: на территории с. Петухово, Лучаново и на границе с п. Лоскутово. Стоимость постройки каждого склада оценивается в размере 1 млн.руб.

Финансовые потребности в реализацию программ сведены в таблицу 5.6. Строительство складов сортировки и хранения предлагается на территории с. Богашево (на границе пЛоскутово) – в 2015 году, в Петухово – в 2016, в Лучаново – в 2017. Затраты на реализацию проекта сведены в таблицу 5.6. Поскольку к постройке принимаются типовые проекты, затрат на проектирование не будет.

Таблица 5.6 – Финансовые потребности в реализацию мероприятий по развитию системы утилизации ТБО, тыс. руб.

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства предпр. | Источник не определен |
| 1 | Постройка скалов хранения и сортировки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево |  | 1 | 1000 | 2015 |  |  |  |  | 1000 |
|  | с. Лучаново |  | 1 | 1000 | 2017 |  |  |  |  | 1000 |
|  | с. Петухово |  | 1 | 1000 | 2016 |  |  |  |  | 1000 |

* 1. **Программа установки (замены) приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях.**

Мероприятий по установке/замене приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях не предусмотрено.

* 1. **Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении.**

Мероприятий по энергосбережению в многоквартирных домах, бюджетных организациях и городском освещении не предусмотрено.

# РАЗДЕЛ 6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Источники финансирования приведены в таблице 6.1.

**Таблица 6.1 – Источники финансирования инвестиционных программ, тыс.руб.**

| №п/п | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Объем работ | Общая стоимость, тыс. руб. | Срок | Источник финансирования, тыс. руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФБ | ОБ | МБ | Средства предпр. | Источник не определен |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ |
| 1. | с. Богашево |
| 1.1. | Строительство КТП 400/10/0,4 | шт. | 1 | 990 | 2015 |  |  |  |  | 990 |
| 1.2. | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.4 | Переключение на новую ТП | шт. | 1 | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 1.5 | Реконструкция (замена на) КТП 160,/10/0,4 | шт. | 1 | 560 |  |  |  |  | 560 |
| 1.6 | Реконструкция (замена на) КТП 250,/10/0,4 | шт. | 1 | 810 |  |  |  |  | 810 |
| 1.7 | Подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 210 | 2016 |  |  |  |  | 210 |
| 1.8 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.9 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. | 1 | 810 |  |  |  |  | 810 |
| 1.10 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.11 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.12 | Подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 168 | 2017 |  |  |  |  | 168 |
| 1.13 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.14 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. | 1 | 810 | 2018 |  |  |  |  | 810 |
| 1.15 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.16 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.17 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 |  |  |  |  | 560 |
| 1.18 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.19 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.20 | Реконструкция с заменой трансформаторов на 2х10 МВА | шт. | 1 | 21160 |  |  |  |  | 21160 |
| 1.21 | подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 315 | 2019 |  |  |  |  | 315 |
| 1.22 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 1.23 | Строительство КТП 400/10/0,4 | шт. | 1 | 990 | 2020-2024 |  |  |  |  | 990 |
| 1.24 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.25 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.26 | Строительство КТП 100/10/0,4 | шт. | 1 | 490 |  |  |  |  | 490 |
| 1.27 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 1.28 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 1.29 | подключение к существующим сетям | шт. | 1 | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 1.30 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 2 | п. Ключи |
| 2.1 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2015 |  |  |  |  | 560 |
| 2.2 | Строительство ВЛ 10кВ 1,8 км | шт. | 1 | 1260 |  |  |  |  | 1260 |
| 2.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3 | д.Писарево |
| 3.1 | Строительство ПС 35/10 кВ «Писарево» | шт. | 1 | 20000 | 2015 |  |  |  |  | 20000 |
| 3.2 | Строительство ВЛ 35кВ 7 км | шт. | 1 | 3990 |  |  |  |  | 3990 |
| 3.3 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.4 | Строительство ВЛ 10кВ 0,2 км | шт. | 1 | 114 |  |  |  |  | 114 |
| 3.5 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.6 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 | 2017 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.7 | Строительство ВЛ 10кВ 0,5 км | шт. | 1 | 285 |  |  |  |  | 285 |
| 3.8 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.9 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2019 |  |  |  |  | 560 |
| 3.10 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 3.11 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 3.12 | Строительство КТП 1000/10/0,4 | шт. | 1 | 1570 | 2020-2024 |  |  |  |  | 1570 |
| 3.13 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. | 1 | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 3.14 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 4 | с. Лучаново |
| 4.1 | подключение к существующим сетям |  |  | 0 | 2016 |  |  |  |  | 0 |
| 4.2 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,2 км | шт. | 1 | 128 |  |  |  |  | 128 |
| 4.3 | Строительство КТП 160/10/0,4 | шт. | 1 | 560 | 2020-2024 |  |  |  |  | 560 |
| 4.4 | Строительство ВЛ 10кВ 0,2 км | шт. | 1 | 114 |  |  |  |  | 114 |
| 4.5 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. | 1 | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 5 | с. Петухово |
| 5.1 | Строительство КТП 250/10/0,4 | шт. |  | 810 | 2017 |  |  |  |  | 810 |
| 5.2 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. |  | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 5.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. |  | 320 |  |  |  |  | 320 |
| 6 | д. Белоусово |
| 6.1 | Строительство КТП 100/10/0,4 | шт. |  | 490 | 2018 |  |  |  |  | 490 |
| 6.2 | Строительство ВЛ 10кВ 0,1 км | шт. |  | 57 |  |  |  |  | 57 |
| 6.3 | Строительство ВЛ 0,4кВ 0,5 км | шт. |  | 320 |  |  |  |  | 320 |
|  | **Итого** | **80482** |  |  |  |  |  | **80482** |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ |
| 1.1 | Реконструкция оборудования котельной мкр. Новостройка с. Богашево |  |  | 600 | 2017 |  |  |  | 600 |  |
| 1.2 | Организация хранилища резервного топлива котельная Поселковая с. Лучаново | шт. | 1 | 700 | 2016 |  |  |  |  | 700 |
| 1.3 | Установка турбуляторов котельная Поселковая с. Лучаново | шт. | 2 | 800 | 2017 |  |  |  |  | 800 |
| 1.4 | Строительство блочной газовой котельной на площадке МБОУ «Лучановская СОШ» мощ. 0,5 МВт | шт. | 1 | 25500 | 2016 |  | 25500 |  |  |  |
| 1.5 | Строительство блочной газовой котельной вместо котельной мкр. Керамик мощ. 1 МВт | шт. | 1 | 24300 | 2016 |  | 12000 | 12300 |  |  |
| 1.6 | Реконструкция с увеличением диаметра и заменой изоляции | м | 1557 | 4943 | 2016-2019 |  |  | 4943 |  |  |
|  | мкр. Новостройка | м | 248 | 786 |  |  | 786 |  |  |
|  | мкр. Керамик | м | 778 | 2470 |  |  | 2470 |  |  |
|  | Поселковая | м | 531 | 1687 |  |  | 1687 |  |  |
| 1.7 | Проведение испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей  |  |  | 300 | 2016 |  |  |  | 300 |  |
|  | **Итого** | **62086** |  | **0** | **37500** | **22186** | **900** | **1500** |
| ГАЗОСНАБЖЕНИЕ |
| 1 | Разработка проектов газоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | с. Богашево | шт. | 1 | 5700 | 2016 |  | 5700 |  |  |  |
| 1.2 | с.Лучаново | шт. | 1 | 5150 |  | 5150 |  |  |  |
| 1.3 | д.Некрасово | шт. | 1 | 3000 |  | 3000 |  |  |  |
| 2 | Газоснабжение с. Богашево | шт. | 1 | 47479 |  | 45123 | 2356 |  |  |
| 3 | Строительство распределительных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | с. Богашево | шт. | 1 | 22400 | 2017-2018 |  | 21280 | 1120 |  |  |
| 3.2 | с. Лучаново | шт. | 1 | 20600 |  | 19560 |  |  | 1040 |
| 3.3 | д. Некрасово | шт. | 1 | 12000 | 2017 |  | 11400 | 600 |  |  |
|  | **Итого:** | **116329** |  | **0** | **111213** | **4076** | **0** | **1040** |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | с. Богашево |
| 1.1. | Бурение и обустройство новой скважины | шт. | 1 | 1700 | 2019 |  |  |  |  | 1700 |
| 1.2. | Строительство водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево Ø 100 | км | 1,1 | 1650 | 2016–2018 |  |  | 1650 |  |  |
|  | ул. 40 лет Октября Ø 100 | км | 1,8 | 2700 | 2015–2016 |  |  |  |  | 2700 |
|  | ул. Народная Ø 100 | км | 2,1 | 3150 | 2016–2017 |  |  |  |  | 3150 |
| 1.3. | Ремонт водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ул. Вокзальная Ø 100 | км | 0,30 | 230 | 2015 |  |  | 230 |  |  |
|  | ул. Менделеева Ø 100 | км | 0,30 | 255 | 2015 |  |  | 255 |  |  |
|  | с. Богашево Ø 100 | км | 4,40 | 6600 | 2016–2018 |  |  |  |  | 6600 |
| 1.4. | Строительство канализационных сетей Ø 200 | км | 0,2 | 650 | 2018 |  |  | 650 |  |  |
|  | Ремонт канализационных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ул. Новостройка, 45 Ø 200 | км | 0,025 | 21 | 2015 |  |  |  | 21 |  |
|  | канализационные сети до КОС Ø 200 | км | 1,5 | 3300 | 2016–2017 |  |  |  |  | 3300 |
| 1.5. | Ремонт канализационных колодцев | шт. | 6 | 277 | 2015 |  |  | 277 |  |  |
| 1.6. | Разработка ПСД и строительство канализационных очистных сооружений Q=700 м3/сут. | шт. | 1 | 70000 | 2020 |  |  |  |  | 70000 |
| 1.7. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 1.8. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 1.9. | Разработка плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 90533 |   | 0 | 0 | 3062 | 21 | 87450 |
| 2. | с. Лучаново |
| 2.1. | Строительство станции водоподготовки Q=50 м3/сут.  | шт. | 1 | 15000 | 2020 |  |  |  |  | 15000 |
| 2.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 100 | км | 1,5 | 2700 | 2016–2020 |  |  |  |  | 2700 |
| 2.3. | Ремонт водопроводных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø 50 | км | 3,0 | 3600 | 2016-2018 |  |  |  |  | 3600 |
|  | Ø 100 | км | 2,0 | 3000 | 2016-2018 |  |  |  |  | 3000 |
| 2.4. | Строительство канализационных сетей Ø 150 | км | 0,5 |  | 2024 |  |  |  |  |  |
| 2.5. | Разработка ПСД и строительство канализационных очистных сооружений Q=100 м3/сут. | шт. | 1 | 22000 | 2019 | 15400 | 5280 | 1320 |  |  |
| 2.6. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 2.7. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Разработка плана по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 46300 |   | 15400 | 5280 | 1320 | 0 | 24300 |
| 3. | д. Белоусово |
| 3.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 112 | 784 | 2016–2017 |  |  |  |  | 784 |
| 3.2. | Ремонт водопроводных сетей Ø 100 | км | 1,5 | 2250 | 2016–2017 |  |  |  |  | 2250 |
| 3.3. | Строительство водопроводных сетей Ø 100 | км | 0,5 | 900 | 2018 |  |  | 900 |  |  |
| 3.4. | Восстановление скважины | шт. | 1 | 400 | 2017 |  |  | 400 |  |  |
| 3.5. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 3.6. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 4334 |   | 0 | 0 | 1300 | 0 | 3034 |
| 4. | д. Петухово |
| 4.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 196 | 1372 | 2018 |  |  |  |  | 1372 |
| 4.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 40 | км | 0,8 | 1300 | 2016–2029 |  |  | 1300 |  |  |
| 4.3. | Ремонт водопроводных сетей Ø 63 | км | 1,5 | 1950 | 2016–2018 |  |  |  |  | 1950 |
| 4.4. | Восстановление скважины | шт. | 1 | 400 | 2018 |  |  | 400 |  |  |
| 4.5. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 4.6. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  | 5022 |   | 0 | 0 | 1700 | 0 | 3322 |
| 5. | д. Некрасово |
| 5.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 56 | 392 | 2015–2016 |  |  |  |  | 392 |
| 5.2. | Строительство водопроводных сетей Ø 63 | км | 0,6 | 1000 | 2016–2029 |  |  |  |  | 1000 |
| 5.3. | Ремонт водопроводных сетей Ø 63 | км | 1,0 | 500 | 2015 |  |  | 500 |  |  |
| 5.4 | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 5.5 | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  | 1892 |   | 0 | 0 | 500 | 0 | 1392 |
| 6. | д. Сухарево |
| 6.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 10 | 70 | 2018 |  |  |  |  | 70 |
| 6.2. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 6.3. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  |  | 70 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| д. Аксеново |
| 7. | Бурение и обустройство новой скважины | шт. | 1 | 2000 | 2024 |  |  |  |  | 2000 |
|  | Итого | шт. | 1 | 2000 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2000 |
| 8. | д. Овражное |
| 8.1. | Установка индивидуальных фильтров для очистки воды | шт. | 4 | 28 | 2018 |  |  |  |  | 28 |
| 8.2. | Разработка программы контроля качества воды | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 8.3. | Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями | шт. | 1 | –– | 2015 |  |  |  |  |  |
| 9. | Строительство водопроводной сети п. Ключи диам.63 | км | 3,2 | 18000 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18000 |
|  | **ВСЕГО по поселению:** |  | **168179** | **0** | **15400** | **5280** | **7882** | **21** | **139596**  |

 |
| УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ |
| 1 | Постройка складов хранения и сортировки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с. Богашево | шт. | 1 | 1000 | 2015 |  |  |  |  | 1000 |
|  | с. Лучаново | шт. | 1 | 1000 | 2017 |  |  |  |  | 1000 |
|  | с. Петухово | шт. | 1 | 1000 | 2016 |  |  |  |  | 1000 |
|  | **Итого:** | **3000** |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **3000** |
| **Итого по всем мероприятиям** | **430 076** | **0** | **15400** | **153993** | **35184** | **921** | **224 578** |

В таблице 6.2 сведен прогноз тарифов на все коммунальные ресурсы в Богашевском СП

Таблица 6.2 – Прогноз величины тарифов на коммунальные ресурсы в Богашевском СП.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ресурс | Индекс роста | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2024 |
| 1.01 - 30.06. | 1.07-31.12.  | 1.01 - 30.06. | 1.07-31.12.  |
| Эл/энергия, р/кВтч | 4,2 | 2,60 | 2,70 | 2,70 | 2,93 | 3,012 | 3,223 | 3,448 | 3,690 | 5,175 |
| Газ, р/м3 | 4,2 | 4,25 | 4,429 | 4,614 | 4,808 | 5,010 | 5,221 | 5,440 |
| Водоснабжение, р/м3 | 4,1 | 49,02 | 50,00 | 47,06 | 47,06 | 54,18 | 56,41 | 58,72 | 61,13 | 63,63 |
| Водоотведение, р/м3 | 4,1 | 18,89 | 19,66 | 19,66 | 19,98 | 21,31 | 22,18 | 23,09 | 24,03 | 25,02 |
| Вывоз ТБО, р/м3 | 4,6 | 1661 | 173,64 | 181,63 | 189,99 | 198,74 | 207,89 | 260,34 |
| Тепло, р/Гкал | 4,6 |  |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| мкр. Новостройка2 | 1462 | 1530 | - | 1674 | 1751 | 1832 | 1916 | 2399 |
| мкр. Керамик2 | 3297 |  | 3545 |  | 3708 | 3879 | 4057 | 4244 | 5314 |
| Поселковая Лучаново | 2026 |  | 2179 |  | 2279 | 2384 | 2494 | 2608 | 3266 |
| МУП ОРИОН | 2695 | 2818 | 2818 | 2838 | 3083 | 3225 | 3373 | 3529 | 3691 |

1ввиду отсутствия установленного тарифа на вывоз ТБО, его величина бралась согласно постановлению по г. Томск (ближайший населенный пункт с установленным тарифом).

Данные по доступности коммунальных ресурсов сведены в таблицу 6.3. Тарифы для расчета брались из таблицы 6.2, нормативы потребления ресурса – по данным таблицы 3.2, доходы населения согласно данным Федеральной службы государственной статистике по Томской области.

Для определения доли населения, нуждающейся в получении субсидии, расчет повторялся и для части населения, единственным источником дохода которой является пенсия.

Таблица 6.3 – Расчет доступности коммунальных ресурсов для населения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ресурс  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2024 |
| Среднедушевой доход, р./чел | 17990 | 20613 | 23625 | 27083 | 31056 | 35620 | 70935 |
| Доля дохода, идущая на оплату коммунальных услуг |
| ИЖС | 7,50% | 6,87% | 6,31% | 5,80% | 5,33% | 4,89% | 2,90% |
| МКД | 11,81% | 10,85% | 9,95% | 9,11% | 8,35% | 7,65% | 4,53% |
| Расчет для определения доли населения, нуждающихся в субсидии |
| Средняя пенсия по поселению, р./чел | 10373 | 11372 | 12467 | 13667 | 14983 | 16426 | 26010 |
| Доля дохода, идущая на оплату коммунальных услуг |
| ИЖС | 13,01% | 12,46% | 11,96% | 11,49% | 11,04% | 10,61% | 7,91% |
| МКД | 20,47% | 19,68% | 18,85% | 18,06% | 17,30% | 16,58% | 12,36% |

Согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ от 29 марта 2006 г. N 40а Администрации Томской области (в ред. от 17.12.2013 N 543а), предельный уровень расходов на оплату услуг ЖКХ устанавливается в зависимости от уровня их доходов. В данном случае, для работающего населения он установлен в размере 20%, для пенсионеров - в размере 15%. Поскольку на оплату коммунальных услуг идет менее 20 % среднедушевого дохода населения, объективная необходимость в субсидировании отсутствует (оно необходимо лишь отдельным семьям, что составляет менее 5% населения). Другая ситуация обстоит с пенсионерами. Для пенсионеров, проживающих в МКД порог в 15 % от пенсии будет достигнут в 2020 году. Это свидетельствует о необходимости субсидирования и предоставления скидок пенсионерам.

# РАЗДЕЛ 7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

## 7.1. Мониторинг и корректировка программы

Целью мониторинга Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевское сельское поселение являются регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевское сельское поселение включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры.

2. Анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богашевское сельское поселение предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте.

Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период. По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается представительным органом муниципального образования по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению главы муниципального образования.

В случае несоответствия рассчитанных тарифов на коммунальные услуги одному или более критериям доступности осуществляется корректировка программы одним или несколькими из указанных способов:

- изменение порядка реализации проектов долгосрочной инвестиционной

программы с целью снижения совокупных затрат на ее реализацию;

- изменение источников финансирования долгосрочной инвестиционной

программы за счет увеличения доли бюджетных источников;

- изменение состава долгосрочной инвестиционной программы.

Программа не считается обоснованной, если ее параметры не соответствуют критериям доступности.

## 7.2. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения

Настоящая система управления разработана в целях обеспечения реализации Программы. Система управления ПКР включает организационную схему управления реализацией ПКР, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

Структура системы управления Программой:

- система ответственности по основным направлениям реализации ПКР;

- система мониторинга и индикативных показателей эффективности реализации Программы;

- порядок разработки и утверждения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, включающих выполнение мероприятий Программы.

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления Богашевское сельское поселение, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Оценка эффективности реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры осуществляется Муниципальным заказчиком – координатором Программы по годам в течение всего срока реализации Программы. В составе ежегодного отчета о ходе работ по Программе представляется информация об оценке эффективности реализации Программы по следующим

критериям:

1. Критерий «Степень достижения планируемых результатов целевых индикаторов реализации мероприятий Программы» базируется на анализе целевых показателей, указанных в Программе, и рассчитывается по формуле:

КЦИ=ЦИФi/ЦИПi

КЦИi – степень достижения i-го целевого индикатора Программы; ЦИФi (ЦИПi) – фактическое (плановое) значение i-го целевого индикатора Программы.

Значение показателя КЦИi должно быть больше либо равно 1.

2.Критерий «Степень соответствия бюджетных затрат на мероприятия Программы запланированному уровню затрат» рассчитывается по формуле:

КБЗi=БЗФi/БЗПi

КБЗi – степень соответствия бюджетных затрат i-го мероприятия Программы; БЗФi (БЗПi) – фактическое (плановое, прогнозное) значение бюджетных затрат i-го мероприятия Программы.

Значение показателя КБЗi должно быть меньше либо равно 1.

3.Критерий «Эффективность использования бюджетных средств на реализацию отдельных мероприятий» показывает расход бюджетных средств на i-е мероприятие Программы в расчете на 1 единицу прироста целевого индикатора по тому же мероприятию и рассчитывается по формулам:

ЭПi=БРПi/ЦИПi; ЭФi=БРФi/ЦИФi

ЭПi (ЭФi) – плановая (фактическая) отдача бюджетных средств по i-му мероприятию Программы; БРПi (БРФi) – плановый (фактический) расход бюджетных средств на i-е мероприятие Программы; ЦИПi (ЦИФi) – плановое (фактическое) значение целевого индикатора по i-му мероприятию Программы.

Значение показателя ЭФi не должно превышать значения показателя ЭПi.

Система ответственности

Организационная структура управления Программой базируется на существующей системе местного самоуправления Богашевское сельскоепоселение.

Общее руководство реализацией Программы осуществляется Главой местной администрации муниципального образования Богашевское сельское поселение муниципального образования Томский муниципальный район Томской области.

Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и Совет депутатов МО в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

Реализация Программы осуществляется путем разработки инвестиционных программ обслуживающих предприятий инженерных сетей по мероприятиям, вошедшим в Программу.

Порядок разработки и утверждения инвестиционной программы организаций, обслуживающих инженерные сети Богашевское сельское поселение.

Инвестиционные программы разрабатываются организациями на каждый вид оказываемых ими коммунальных услуг на основании технического задания, разработанного исполнительным органом местного самоуправления Богашевское сельское поселение и утвержденного Главой местной администрации Богашевское сельское поселение муниципального образования Томский муниципальный район Томской области.

Инвестиционные программы утверждаются в соответствии с законодательством с учетом соответствия мероприятий и сроков инвестиционных программ Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры. При этом уточняются необходимые объемы финансирования, и приводится обоснование по источникам финансирования: собственные средства; привлеченные средства; средства внебюджетных источников; прочие источники.