|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории МО Боровское сельское поселение на 2016-2020 годы» (далее – Программа) |
| Основание разработки Программы | 1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; 4. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 5. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» |
| Муниципальные  заказчики Программы | Администрация МО Боровское сельское поселение |
| Исполнители  Программы | Администрация МО Боровское сельское поселение |
| Разработчик Программы | ООО «СПБ.ПРОЕКТ» |
| Цели и задачи Программы | **Цели Программы:**  Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Боровское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития. |
| **Задачи Программы:**   * Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; * Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; * Проведение энергетических обследований; * Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; * Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям в среднем на 15 процентов; * Снижение, по сравнению с 2015 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение МО Боровское сельское поселение на 50%; * Повышение уровня компетентности работников администрации МО Боровское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов; |
| * Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета; * Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета; * Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта; * Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения * Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников; * Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения; * Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования; * Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях * Количество установленных узлов учета воды в муниципальных учреждениях; * Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов); * Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за воду по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов); * Наличие в организациях коммунального комплекса согласованных с органами местного самоуправления программ энергосбережения (в процентах к общему числу организаций) |
| 2016-2020 годы  Программа реализуется в два этапа:   * первый этап – 2016-2017 годы, * второй этап – 2018-2020 годы |
| 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере 4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве |
| Общий объем финансирования Программы составляет 5082 тыс. руб.:   1. год – 504,0 тыс. руб., 2. год – 1050,0 тыс. руб., 3. год – 1050,0 тыс. руб., 4. год – 1250,0 тыс. руб., 5. год – 1228,0 тыс. руб. |
| * Полный переход на приборный учет при расчетах учреждений муниципальной бюджетной сферы с организациями коммунального комплекса; * Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях; * Экономия потребления воды в муниципальных учреждениях; * Экономия электрической энергии в системах наружного освещения; * Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений; * Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2015 годом; * Повышение заинтересованности в энергосбережении |
| * Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; * Проведение энергетических обследований бюджетных учреждений и жилых зданий; * Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; * Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; * внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения. |

**1. Содержание проблемы**

Территория Боровского сельского поселения граничит с территориями Луусалмского, Юшкозерского, Сосновецкого, Ледмозерского сельских поселений, Костомукшского городского округа. Площадь Боровского сельского поселения составляет 314756 га (Лахнозерское лесничество – 102834 га, Боровское лесничество – 100577 га., Пизьмагубское лесничество – 105224 га, Луусалмское лесничество – 6121 га.) Административный центр — посёлок Боровой.

Поселок Боровой расположен в 140 километрах от районного центра п. Калевала, в 110 километрах от г. Костомукша. Ближайшие населенные пункты д. Юшкозеро - 18 км, п. Юшкозеро – 25 км. Октябрьская железная дорога соединяет с г. Петрозаводск – 459 километров.

Совершенствование административно-территориальной схемы учитывает перспективы развития конкретных населенных пунктов в связи с чем разработана классификация населенных пунктов, которая предусматривает три типа территорий: развиваемые, сохраняемые и малоперспективные.

Развиваемые территории – это сельского поселения, предназначенные для интенсивного строительного использования в инвестиционных целях, в целях ускоренного развития в рамках выбранной специализации в соответствии с функциональным зонированием. Цель определения населенных пунктов перспективного развития состоит в том, чтобы поощрить развитие инновационно-предпринимательского кластера при одновременном сохранении природных открытых пространств, минимизировать стоимость коммунального обслуживания, экономно расходовать воду, улучшать ландшафт и поддерживать здоровье, безопасность и общее благосостояние местных жителей. Размещение зон перспективного развития осуществляется с учетом установленных ограничений градостроительной деятельности и комплексного анализа территории района.

Отдельные населенные пункты следует признать сохраняемыми территориями. Это территории, где экономическое развитие в период планирования связано с сельским хозяйством. Перспективы повышения экономической эффективности сельского хозяйства связаны с внедрением новых технологий, техническим перевооружением и другими мероприятиями по интенсификации производства. Следовательно, увеличение населения и территорий поселений нецелесообразно. Подобные населенные пункты требуют сохранения, поддержания в хорошем санитарно-экологическом состоянии для социально-экономического освоения в будущем. Подготовкой условий для будущего развития является повышение не только эффективности сельскохозяйственного производства, но и экологизация сельскохозяйственного производства.

По ограниченному количеству населенных пунктов планируется принять меры по переселению населения в развиваемые территории, возможно по программе расселения ветхого жилья. Это относится к тем малонаселенным пунктам, к которым не обеспечивается транспортная доступность, не обеспечивается своевременное и качественное оказание социальных услуг, в числе жителей которых подавляющее большинство составляют жители пожилого возраста, не имеющие попечения со стороны родственников. При этом в данных населенных пунктах должен быть осуществлен снос домов, чтобы избежать фактов заселения асоциальными жителями. Такие мероприятия позволят повысить качество социального обеспечения одиноких пожилых жителей при создании условий ростакапитализации данных территорий в будущем.

В то же время, по некоторым малоперспективным территориям в рамках специальной программы могут быть реализованы мероприятия по социально-экологической реабилитации. В рамках этой программы предлагается развитие подобных малонаселенных пунктов как территорий внедрения инновационных технологий в социальной реабилитации отдельных категорий граждан. При этом имеющиеся населенные пункты получают новый импульс к развитию, их жители (как местные, так и «переселенцы») – новые рабочие места.

п. Боровой относится к сохраняемым населенным пунктам.

Перспективность развития населенных пунктов сельского поселения определяется в соответствии со схемой территориального планирования Боровского сельского поселения.

Связь с крупными городами и населенными пунктами обеспечивается автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Характеристика МО Боровское сельское поселение***:*

*Общая площадь* – 314756 га.

*Численность населения (на 01.01.2016 г.)* –1589 чел.

Темп роста численности населения (2013/2016 гг.) – (убыль) 10,3 %.

*Общая площадь жилищного фонда (на 2016 г.)* – 60,69тыс. кв. м.

*Число источников (2015 г.):*

теплоснабжения - 1

водоснабжения - 7

водоотведения - 2

*Протяженность сетей (2015 г.):*

тепловых в двухтрубном исчислении – 11 км

электрических – 28,577км

водоснабжения – 10,94 км

водоотведения – 12,626 км

*Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности сетей (2015 г.):*

тепловых в двухтрубном исчислении – 70%,

электрических – н/д;

водоснабжения – 80%,

водоотведения – 80 %.

Газоснабжения – н/д

На территории Боровского сельского поселения действуют следующие предприятия и организации Таблица 1.

Таблица 1

Предприятия и организации Боровского сельского поселения.

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Наименование предприятий, учреждений, организаций, предпринимателей |
| 1 | Администрация Боровского сельского поселения |
| 2 | МБУ «Центр культуры и спорта «Гармония» |
| 3 | МОВД «Костомукшский» |
| 4 | Государственная инспекция охотнадзора |
| 5 | Инспектор воинской части |
| 6 | МБУ «ЦБ МОУ п. Боровой» |
| 7 | ГБУЗ «Калевальская ЦРБ» ТОО «Боровская больница» Отделение сестринского ухода |
| 8 | МБОУ«Боровская средняя общеобразовательная школа» |
| 9 | МБУДО «»Детская музыкальная школа» |
| 10 | МБДОУ «Детский сад п. Боровой» |
| 11 | Отделение МБУ КЦСОН «АУРИНКО» |
| 12 | ДЮСШ |
| 13 | Дом творчества |
| 14 | ГУ «Центр занятости населения Калевальского района» |
| 15 | ГУРК «Калевальское центральное лесничество» |
| 16 | ОАО «ПСК» |
| 17 | АО "ТНС ЭнергоКарелия" |
| 18 | МРСК «Северо-запад» |
| 19 | Пожарная часть 21 |
| 20 | УФПС РК ФГУП Почта России Карельский почтампт |
| 21 | Дополнительный офис № 8372/01209 п. Боровой |
| 22 | ГУП «Мост»  Мастерский дорожный участок Калевальского ДРСУ |
| 23 | ООО «Исток» |
| 24 | ООО «Северо-Запад» |
| 25 | ООО «Боровской РКЦ» |
| 26 | ООО «Вираж» |
| 27 | ООО «Алмаз» |
| 28 | ООО «АВВА» |
| 29 | ООО «Статус» |
| 30 | ООО «Гарант» |
| 31 | ООО «Виктория» |
| 32 | Калевальское РАЙПО |
| Индивидуальные предприниматели | |
| Лесозаготовка | |
| 32 | Добросельский С.Б. |
| 33 | Глебов И.В. |
| 34 | Хлудов Ю.Н. |
| 35 | Романов С.А. |
| Лесопереработка | |
| 36 | Хотулев А.В. |
| 37 | Воронин В.А. |
| Сфера услуг | |
| 38 | Никутьева З.А. |
| 39 | Белогруд Ю.А. |
| Пассажирские и грузовые перевозки | |
| 40 | Васильев В.Н. |
| 41 | Абайханов Р.А. |
| 42 | Шишко А.И. |
| Торговля | |
| 43 | Шишко И.В. |
| 44 | Житкович М.И. |
| 45 | Бахитова Ф.Р. |
| 46 | Малыщик А.Н. |
| 47 | Янюк Г.А. |
| 48 | Лукьянович А.А. |
| 49 | Тупина Р.В. |
| 50 | Коняхина О.Р. |
| 51 | Стенгецкая Т.А. |
| 52 | Агалакова И.А. |
| 53 | Лукьянович Л.А. |
| 54 | Яковлева К.В. |
| 55 | Хрипунова Н.В. |
| 56 | Буинцева Н.Г. |

Малое предпринимательство на территории Боровского сельского поселения развивается по следующим направлениям: сельское хозяйство, туризм, лесозаготовка и лесопереработка, розничная торговля.

В соответствии с распоряжением Правительства Республики Карелия от 20 января 2016 года № 33р-П Администрация Боровского сельского поселения передает в государственную собственность Республики Карелия муниципальное имущество. Государственный комитет Республики Карелия по управлению государственным имуществом и организации закупок имущество принял. Обслуживающей организацией систем теплоснабжения Боровского сельского поселения назначено ООО" Карелэнергоресурс".

Основные сведения о теплоснабжении МО Боровское сельское поселение:

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фактические расходы по отоплению за 2015 год** | | |
| Период | Отпущено тепловой энергии, гкал | Сумма, руб |
| январь | 280,705 | 638201,05 |
| февраль | 182,488 | 521689,94 |
| март | 246,891 | 561322,7 |
| 1 квартал | 710,384 | 1721213,72 |
| апрель | 353,633 | 804007,7 |
| май | 182,605 | 415164,3 |
| июнь | 0,000 | 0,00 |
| 2 квартал | 536,238 | 1219171,98 |
| июль | 0,000 | 0,00 |
| август | 0,000 | 0,00 |
| сентябрь | 0,000 | 0,00 |
| 3 квартал | 0,000 | 0,00 |
| октябрь | 290,704 | 707861,06 |
| ноябрь | 373,09 | 908470 |
| декабрь | 276,200 | 672544,00 |
| 4 квартал | 939,994 | 2288875,05 |
| **Итого год:** | 2186,616 | 5229260,75 |

Водоснабжение и водоотведение объектов жилищного хозяйства и социальной сферы МО Боровское сельское поселение осуществляется ООО "Северо-запад".

Основные сведения о водоснабжении МО Боровское сельское поселение:

Таблица 3

| **Фактические объемы по водоснабжению за 2015 год** | | |
| --- | --- | --- |
| Период | Отпущено воды, м3 | Сумма, руб |
| январь | 162,39 | 9320,79 |
| февраль | 208,65 | 9055,38 |
| март | 314,62 | 12304,23 |
| 1 квартал | 723,19 | 31902,41 |
| апрель | 276,77 | 34697,86 |
| май | 354,48 | 13560,38 |
| июнь | 266,97 | 9292,65 |
| 2 квартал | 1007,69 | 61968,50 |
| июль | 225,25 | 7930,62 |
| август | 173,15 | 5961,35 |
| сентябрь | 377,74 | 12782,74 |
| 3 квартал | 776,14 | 26674,71 |
| октябрь | 458,41 | 15031,07 |
| ноябрь | 278,90 | 21652,05 |
| декабрь | 321,35 | 10712,55 |
| 4 квартал | 1058,67 | 47395,67 |
| **Итого год:** | 3565,68 | 167941,29 |

Основным источником обеспечения объектов МО электрической энергией является АО "ТНС ЭнергоКарелия".

Основные сведения об электроснабжении МО Боровское сельское поселение:

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фактические расходы по электроснабжению за 2015 год** | | |
| Период | Отпущено тепловой энергии, гкал | Сумма, руб |
| январь | 67583 | 454063,26 |
| февраль | 55638 | 377606,23 |
| март | 40251 | 275911,00 |
| 1 квартал | 163472 | 1107580,49 |
| апрель |  |  |
| май | 23207 | 157531,77 |
| июнь | 16708 | 110926,75 |
| 2 квартал | 39915 | 268458,52 |
| июль | 5667 | 41794,49 |
| август | 7449 | 52643,29 |
| сентябрь | 33376 | 252060,27 |
| 3 квартал | 46492 | 346498,05 |
| октябрь | 41467 | 305780,47 |
| ноябрь | 48898 | 365977,85 |
| декабрь | 62862 | 465126,40 |
| 4 квартал | 153227 | 1136884,72 |
| **Итого год:** | 403106 | 2859421,78 |

В Боровском сельском поселении рынок жилищно-коммунальных услуг представлен следующими основными видами услуг: отопление, холодное водоснабжение, канализация, электроснабжение, газоснабжение, а также жилищные услуги. Характер потребления жилищно-коммунальных услуг в значительной степени предопределяется уровнем благоустройства жилищного фонда.

Структура обеспеченности коммунальными услугами Боровского сельского поселения представлена в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обеспеченность потребителей коммунальных услуг (%)** | | | | |
| **Водоснабжение** | **Водоотведение** | **Отопление** | | **Газоснабжение** |
| **Центральное** | **Индивидуальное** |
| 30 | 28 | 31 | 69 | н/д |

Структура обеспеченности жилищно-коммунальными услугами в значительной степени предопределяется уровнем благоустройства жилищного фонда. Соответственно, уровень благоустройства выше в многоквартирных домах. В поселке Боровой жилой фонд состоит 286 одно - и двухэтажных домов, включающих в себя 874 квартиры, в том числе 286 оборудованы электроснабжением, 84 дома оборудованы централизованной системой отопления, 80 домов оборудованы централизованной системой водоотведения и водоснабжения, более 80 домов подключены к системе централизованного водоснабжения в частном порядке.

Таким образом, в настоящее время население частично обеспечено централизованными коммунальными услугами.

Согласно данным проведенного анализа структуры потребления коммунальных услуг основными потребителями коммунальных услуг являются население и учреждения бюджетной сферы, что определяет ее социально значимый характер. Следовательно, оказание качественных услуг в коммунальной сфере и бесперебойная работа систем коммунального комплекса является важнейшей задачей в работе администрации сельского поселения.

В таблице 5 приведены тарифы на коммунальные услуги в Боровском сельском поселении.

Таблица 5

Тарифы на коммунальные услуги в Боровском сельском поселении

| **Вид коммунальной услуги** | **Тарифы на коммунальные услуги** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Водоснабжение, руб/м3 | 01.01.2014-30.06.2014– 34,95  01.07.2013-31.12.2013 -39,14 | 01.01.2014-30.06.2014–39,14  01.07.2014-31.12.2014 -41,10 | 01.01.2015 – 30.06.2015 – 41,10  01.07.2015 – 31.12.2015–41,10 | 01.01.2016-30.06.2016 – 41,10  01.07.2016-31.12.2016-42,89 |
| Водоотведение, руб/м3 | 01.01.2014-30.06.2014–18,26  01.07.2014-31.12.2014 -20,45 | 01.01.2014-30.06.2014–20,45  01.07.2014-31.12.2014 -20,86 | 01.01.2015 – 30.06.2015 – 20,86  01.07.2015 – 31.12.2015–21,78 | 21,78 |
| Теплоснабжение, руб./Гкал | 01.09.2013 –  31.12.2013 -2098 | 01.01.2014-30.06.2014 - 2098  01.07.2014-31.12.2014 -2184,02 | 01.01.2015 – 30.06.2015 – 2184,02  01.07.2015 – 31.12.2015–2334,72 | 01.01.2016-30.06.2016 – 2334,72  01.07.2016-31.12.2016- 2486,48 |
| Электроснабжение, руб/кВтч | 01.01.2013-30.06.2013 – 1,56  01.07.2013-31.12.2013-1,79 | 01.01.2014-30.06.2014 – 1,79  01.07.2014-31.12.2014-1,86 | 01.01.2015-30.06.2015 – 1,86  01.07.2015-31.12.2015- 2,05 | 01.01.2016-30.06.2016 – 2,05  01.07.2016-31.12.2016-2,20 |
| Газоснабжение, руб.  за 1 куб. м. | н/д | н/д | н/д | н/д |

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение (в том числе поставки бытового газа в баллонах), отопление (теплоснабжение, в том числе поставки твердого топлива при наличии печного отопления).

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2017 года будет расти с темпами не менее 5 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

* росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
* росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;
* снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
* опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Высокая энергоемкость муниципальных учреждений в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов на территории муниципального образования и прежде всего в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита областного и местного бюджетов, экономического кризиса, крайне важным становится обеспечение эффективного использования энергоресурсов в муниципальных зданиях.

**Вывод:**

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач социально-экономического развития МО Боровское сельское поселение. Принятая на федеральном уровне Энергетическая стратегия является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и прямо указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ социально-экономического развития.

**Основные риски**, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

* ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
* неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения;
* незавершенностью реформирования энергетики и предстоящими изменениями в управлении отраслью на федеральном уровне;
* дерегулированием рынков энергоносителей;
* прогнозируемой в условиях либерализации высокой волатильностью регионального рынка энергоносителей и его зависимостью от состояния и конъюнктуры российского и мирового энергетического рынка.

**2. Цели и задачи Программы**

**2.1. Цели Программы**

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Боровское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

**2.2. Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам местного самоуправления необходимо решить следующие задачи:

2.2.1. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения.

Для этого в предстоящий период необходимо создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

* разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
* создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
* разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики МО Боровское сельское поселение.

2.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий.

Для решения данной задачи необходимо:

* при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;
* проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов.

2.2.3. Проведение энергетических обследований.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по проведению энергетических обследований, составлению энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;

2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

* Оснастить приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды все органы местного самоуправления, муниципальные учреждения, муниципальные унитарные предприятия и перейти на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета.
* Оснастить коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды все многоквартирные дома;

2.2.5. Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям:

Для выполнения данной задачи необходимо:

* проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
* учитывать показатели энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
* оснастить приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды муниципальные учреждения, не оснащенные ранее приборами учета.

2.2.6. Снижение, по сравнению с 2015 г., расходов электрической энергии на наружное освещение МО Боровское сельское поселение на 40%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

* Установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
* Замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (лампы ДНАТ и ДРЛ, в перспективе – светодиодные светильники)

2.2.7. Повышение уровня компетентности работников администрации МО Боровское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов

Для выполнения данной задачи необходимо:

* включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
* проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;
* внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
* участие специалистов администрации МО Боровское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Проведенный анализ муниципальных целевых программ позволяет сделать вывод, что указанные цели и задачи решаются впервые и Программа не дублирует цели и задачи других утвержденных и действующих муниципальных программ.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоемкости бюджетной сферы и экономики муниципального образования, но позволяет выполнить первый этап решения данной проблемы: создать к 2017 году условия для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

**3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на 2016-2020 годы.

Программа реализуется в два этапа:

* первый этап – 2016-2017 годы,
* второй этап – 2018-2020 годы

Первый этап (2016-2017 годы) включает в себя:

* разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
* создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
* разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики МО Боровское сельское поселение.
* введение практики применения требований по ресурсо-энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
* проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;
* оснащение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, муниципальных унитарных предприятий и переход на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета;
* оснащение коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех многоквартирных домов;
* проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);
* учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
* установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
* частичная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные)
* включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
* проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;
* внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
* участие специалистов администрации МО Боровское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

На первом этапе предполагается до 2017 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в муниципальных учреждениях на 10 процентов к уровню 2015 года.

Второй этап (2018-2020 годы) включает в себя:

* проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
* организация постоянного энергомониторинга муниципальных зданий;
* проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов;
* полная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные);
* переход внутридомового освещения на энергосберегающие лампы освещения и сенсорные приборы включения.

По итогам второго этапа реализации Программы к 2020 году среднее удельное потребление в зданиях муниципальных учреждений должно снизиться в среднем на 15 процентов к уровню 2017 года.

**4. Система программных мероприятий**

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков, обеспечивающих комплексный подход к повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы.

Первый блок представляют мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, в том числе:

* организационно-правовые мероприятия;
* формирование системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* информационное обеспечение энергосбережения;
* подготовку кадров в сфере энергосбережения.

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 150,0 тыс. руб. (см. Таблицу «Межотраслевые мероприятия по энергосбережению).

Второй блок состоит из четырех подпрограмм:

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере
4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве

**4.1. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению**

| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | **Источник финансирования (в установленном порядке)** | **Исполнители (в установленном порядке)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | | **в том числе по годам** | | | | | | |
| **2016** | **2017** | | **2018** | **2019** | | **2020** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 |
| **1. Организационно-правовые мероприятия** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения | 2016 г. | - | | - | - | | - |  | | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд | 2016-2020 г.г. | - | | - | - | | - |  | | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| **2. Информационное обеспечение энергосбережения** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению | 2016-2020 гг | 100,0 | | 20,0 | 20,0 | | 20,0 | 20,0 | | 20,0 | бюджет МО | Администрация МО |
| 2.3. | Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению | 2016-2020 г.г. | - | | - | - | | - | - | | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 2.4. | Контроль за информированием собственников помещений в многоквартирном доме, лиц, ответственных за содержание многоквартирного дома о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, подлежащих проведению единовременно и (или) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме. | 2016-2020 гг | - | | - | - | | - | - | | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Включение в программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников учреждений бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов | 2016-2020 гг | | 50,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | | 10,0 | 10,0 | бюджет МО | Администрация МО |
| 3.2. | Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения» | 2016-2020 гг | | - | - | - | - | | |  | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
|  | **Итого** | **-** | | **150,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | | | **30,0** | **30,0** | **бюджет МО = 150,0** | **-** |

**4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере».**

Жилищный фонд МО Боровское сельское поселение согласно паспорта насчитывает 286 многоквартирных дома общей площадью 60,69 тыс.кв.м..

Потребление энергоресурсов жилыми многоквартирными зданиями в 2014 и 2015 годах приведено в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фонд зданий** | **Потреблено энергоресурсов** | | | | | | | |
| **Теплоэнергии, Гкал** | | | **холодное водоснабжение, м3** | **Природный газ, м3** | **Уголь, т** | **Сжиженный газ, кг.** | **Электроэнергия, тыс. кВтч** |
| **Всего** | **отопление** | **горячее водоснабжение** |
| 2014 | | | | | | | | |
| Жилые здания - всего, | 2627,2 | 2147,1 | 480,1 | 4653,3 | - | 0 | 0 | 359,03 |
| в том числе: |  |  |  |  |  | 0 | 0 |  |
| многоквартирные жилые дома | 2627,2 | 2147,1 | 480,1 | 4653,3 | - | 0 | 0 | 359,3 |
| 2015 | | | | | | | | |
| Жилые здания - всего, | 1793,0 | 1454,7 | 338,3 | 2924,77 | - | 0 | 0 | 330,6 |
| в том числе: |  |  |  |  |  | 0 | 0 |  |
| многоквартирные жилые дома | 1793,0 | 1454,7 | 338,3 | 2924,77 | - | 0 | 0 | 330,6 |

Адресная программа установки узлов учета тепловой энергии и холодного водоснабжения приведена в таблице:

| **№ п/п** | **Адрес** | **Аварийность (да/нет)** | **Подлежит оборудованию ОДПУ эл/эн.** | **Наличие ОДПУ эл/эн.** | **Подлежит оборудованию ОДПУ ХВС** | **Необходимая сумма , тыс. руб** | **Наличие ОДПУ ХВС** | **Подлежит оборудованию ОДПУ ГВС** | **Наличие ОДПУ ГВС** | **Подлежит оборудованию ОДПУ тепл./эн.** | **Наличие ОДПУ тепл./эн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ул. Березовая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 2 | ул. Березовая д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 3 | ул. Березовая д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 4 | ул. Березовая д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 5 | ул. Вокзальная д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 6 | ул.Вокзальная д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 7 | ул.Вокзальная д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 8 | ул.Вокзальная д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 9 | ул. Вокзальная д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 10 | ул. Вокзальная д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 11 | ул. Вокзальная д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 12 | ул. Вокзальная д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 13 | ул. Вокзальная д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 14 | ул. Вокзальная д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 15 | ул. Вокзальная д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 16 | ул. Гористая д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 17 | ул. Гористая д.22 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 18 | ул. Гористая д.22А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 19 | ул. Гористая д.24 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 20 | ул. Гористая д.24А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 21 | ул. Гористая д.26 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 22 | ул. Гористая д.28 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 23 | пер.Горный д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 24 | пер. Горный д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 25 | ул. Железнодорожная д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 26 | ул. Зеленая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 27 | ул. Зеленая д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 28 | ул. Зелёная д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 29 | ул. Зеленая д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 30 | ул. Лесная д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 31 | ул. Лесная д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 32 | ул. Лесная д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 33 | ул. Лесная д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 34 | ул. Лесная д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 35 | ул. Лесная д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 36 | ул. Лесная д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 37 | ул. Лесная д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 38 | ул. Лесная д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 39 | ул. Лесная д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 40 | ул. Лесная д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 41 | ул. Лесная д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 42 | ул. Лесная д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 43 | ул. Лесная д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 44 | ул. Лесная д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 45 | ул. Лесная д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 46 | ул. Лесная д.20 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 47 | ул. Лесная д.20А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 48 | ул. Мира д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 49 | ул. Мира д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 50 | ул. Мира д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 51 | ул. Мира д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 52 | ул. Мира д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 53 | ул. Мира д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 54 | ул. Мира д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 55 | ул. Мира д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 56 | ул. Мира д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 57 | ул. Мира д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 58 | ул. Мира д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 59 | ул. Мира д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 60 | ул. Мира д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 61 | ул. Мира д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 62 | ул. Мира д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 63 | ул. Мира д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 64 | ул. Набережная д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 65 | ул. Набережная д.4А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 66 | ул. Набережная д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 67 | ул. Набережная д.6А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 68 | ул. Набережная д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 69 | ул. Надежды д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 70 | ул. Надежды д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 71 | ул. Надежды д.6А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 72 | ул. Надежды д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 73 | ул. Надежды д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 74 | ул. Надежды д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 75 | ул. Надежды д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 76 | ул. Октябрьская д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 77 | ул. Октябрьская д.1А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 78 | ул. Октябрьская д.1Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 79 | ул. Октябрьская д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 80 | ул. Октябрьская д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 81 | ул. Октябрьская д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 82 | ул. Октябрьская д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 83 | ул. Октябрьская д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 84 | ул. Октябрьская д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 85 | ул. Октябрьская д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 86 | ул. Октябрьская д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 87 | ул.Октябрьская д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 88 | ул. Октябрьская д.10 а | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 89 | ул. Октябрьская д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 90 | ул. Октябрьская д.13А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 91 | ул. Октябрьская д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 92 | ул. Октябрьская д.15А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 93 | ул. Первомайская д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 94 | ул. Первомайская д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 95 | ул. Первомайская д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 96 | ул. Первомайская д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 97 | ул. Первомайская д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 98 | ул. Первомайская д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 99 | ул. Первомайская д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 100 | ул. Первомайская д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 101 | ул. Первомайская д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 102 | ул. Первомайская д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 103 | ул. Первомайская д.12А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 104 | ул. Первомайская д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 105 | ул. Первомайская д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 106 | ул. Первомайская д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 107 | ул. Первомайская д.17 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 108 | ул. Первоиайская д.19 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 109 | ул. Первомайская д.21 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 110 | ул. Пионерская д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 111 | ул. Пионерская д.1А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 112 | ул. Пионерская д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 113 | ул. Пионерская д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 114 | ул. Пионерская д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 115 | ул. Пионерская д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 116 | ул. Пионерская д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 117 | ул. Пионерская д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 118 | ул. Пионерская д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 119 | ул. Пионерская д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 120 | ул. Пионерская д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 121 | ул. Пионерская д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 122 | ул. Пионерская д. 12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 123 | ул. Пионерская д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 124 | ул. Пионерская д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 125 | ул. Пионерская д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 126 | ул. Пионерская д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 127 | ул. Подстанция д.53 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 128 | ул. Почтовая д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 129 | ул. Почтовая д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 130 | ул. Почтовая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 131 | ул. Почтовая д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 132 | ул. Почтовая д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 133 | ул. Почтовая д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 134 | ул. Почтовая д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 135 | ул. Почтовая д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 136 | ул. Почтовая д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 137 | пер. Приречный д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 138 | пер. Приречный д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 139 | пер. Приречный д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 140 | пер. Приречный д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 141 | ул. Речная д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 142 | ул. Северная д.3А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 143 | ул. Северная д.3Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 144 | ул. Северная д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 145 | ул. Северная д.5А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 146 | ул. Северная д.5Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 147 | ул. Северная д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 148 | ул. Северная д.7А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 149 | ул. Северная д.7Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 150 | ул. Северная д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 151 | ул. Северная д.9А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 152 | ул. Северная д.9Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 153 | ул. Северная д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 154 | ул. Северная д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 155 | ул. Северная д.13А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 156 | ул. Северная д.13Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 157 | ул. Северная д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 158 | ул. Северная д.17 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 159 | ул. Северная д.17А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 160 | ул. Северная д.17Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 161 | ул. Северная д.19 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 162 | ул. Северная д.19А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 163 | ул. Северная д.19Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 164 | ул. Советская д.1 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 165 | ул. Советская д.1В | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 166 | ул. Советская д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 167 | ул. Советская д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 168 | ул. Советская д.9А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 169 | ул. Советская д.9Б | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 170 | ул. Сосновая д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 171 | ул. Сосновая д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 172 | ул. Сосновая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 173 | ул. Сосновая д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 174 | ул. Сосновая д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 175 | ул. Сосновая д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 176 | ул. Сосновая д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 177 | ул. Сосновая д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 178 | ул. Сосновая д.8А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 179 | ул. Сосновая д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 180 | ул. Сосновая д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 181 | ул. Сосновая д.10А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 182 | ул. Сосновая д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 183 | ул. Сосновая д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 184 | ул. Сосновая д.12А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 185 | ул. Сосновая д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 186 | ул. Сосновая д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 187 | ул. Сосновая д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 188 | ул. Сосновая д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 189 | ул. Сосновая д.17 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 190 | ул. Сосновая д.18 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 191 | ул. Сосновая д.19 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 192 | ул. Сосновая д.20 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 193 | ул. Сосновая д.21 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 194 | ул. Сосновая д.22 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 195 | ул. Сосновая д.23 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 196 | ул. Сосновая д.24 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 197 | ул. Новая д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 198 | ул. Новая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 199 | ул. Новая д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 200 | ул. Новая д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 201 | ул. Строительная д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 202 | ул. Строительная д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 203 | ул. Строительная д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 204 | ул. Строительная д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 205 | ул. Строительная д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 206 | ул. Строительная д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 207 | ул. Строительная д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 208 | ул. Строительная д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 209 | ул. Строительная д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 210 | ул. Строительная д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 211 | ул. Строительная д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 212 | ул. Строительная д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 213 | ул. Строительная д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 214 | ул. Строительная д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 215 | ул. Строительная д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 216 | ул. Строительная д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 217 | ул. Студенческая д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 218 | ул. Студенческая д.2 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 219 | ул. Студенческая д.3 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 220 | ул. Студенческая д.4 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 221 | ул. Студенческая д.5 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 222 | ул. Студенческая д.6 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 223 | ул. Студенческая д.7 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 224 | ул. Студенческая д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 225 | ул. Студенческая д.9 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 226 | ул. Студенческая д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 227 | ул. Студенческая д.11 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 228 | ул. Студенческая д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 229 | ул. Студенческая д.13 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 230 | ул. Студенческая д.14 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 231 | ул. Студенческая д.15 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 232 | ул. Студенческая д.16 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 233 | ул. Студенческая д.17 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 234 | ул. Студенческая д.18 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 235 | ул. Студенческая д.18А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
|  | ул. Гористая д.1 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 237 | ул. Гористая д.2 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 238 | ул. Гористая д.3 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 239 | ул. Гористая д.4 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 240 | ул. Гористая д.5 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 241 | ул. Гористая д.6 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 242 | ул. Гористая д.7 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 243 | ул. Гористая д.9 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 244 | ул. Гористая д.9А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 245 | ул. Гористая д.11 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 246 | ул. Гористая д.11А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 247 | ул. Гористая д.13 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 248 | ул. Гористая д.14 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 249 | ул. Гористая д.14А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 250 | ул. Гористая д.15 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 251 | ул. Гористая д.16 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 252 | ул. Гористая д.16А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 253 | ул. Гористая д.18 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 254 | ул. Гористая д.19 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 255 | ул. Гористая д.21 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 256 | пер. Гостиный д.1 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 257 | пер. Гостиный д.3 | нет | ла | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 258 | пер. Гостиный д.5 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 259 | пер. Гостиный д.7 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 260 | ул. Железнодорожная д.5А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 261 | ул. Железнодорожная д.7А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 262 | ул. Железнодорожная д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 263 | ул. Железнодорожная д.10 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 264 | ул. Железнодорожная д.12 | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 265 | ул. Железнодорожная д.13 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 266 | ул. Железнодорожная д.15 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 267 | ул. Железнодорожная д.16 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 268 | ул. Железнодорожная д.16А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 269 | ул. Железнодорожная д.18 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 270 | ул. Надежды д.1 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 271 | ул. Первомайская д.10А | нет | нет техн.возможности | нет | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 272 | ул. Советская д.1А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 273 | ул. Советская д.1Б | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 274 | ул. Советская д.2 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 275 | ул. Советская д.6 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 276 | ул. Советская д.7 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 277 | ул. Советская д.8 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 278 | ул. Советская д.9 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 279 | ул. Советская д.10 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | да | да |
| 280 | ул. Школьная д.6А | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 281 | ул. Школьная д.6Б | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 282 | ул. Школьная д.8 | нет | да | да | да | 15,0 | нет | отсутствует | нет | нет-низкая нагрузка | нет |
| 283 | Ул. Школьная д.12 | нет | да | да | нет | 0 | нет | отсутствует | нет | отсутствует | Нет |
| 284 | Ул. Почтовая д.8 | нет | нет техн.возможности | нет | нет | 0 | нет | Отсутствует | нет | отсутствует | Нет |
| 285 | Ул. Октябрьская д.19 | нет | нет техн.возможности | нет | нет | 0 | нет | отсутствует | нет | отсутствует | Нет |
| 286 | Ул. Вокзальная д.1 | нет | нет техн.возможности | нет | нет | 0 | не | отсутствует | нет | отсутствует | нет |
| **Итого:** | |  |  |  |  | **4230,0** |  |  |  |  |  |

Как видно из таблицы, всего на мероприятия по установке узлов учета требуется 4230 тыс. руб., в том числе на узлы учета холодной воды – 4230 тыс. руб.

Источники финансирования мероприятий по установке узлов учета: за счет средства фонда в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 21 июля 2007 № 185- ФЗ «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства», за счет бюджета субъекта Российской Федерации и при возможности финансирования мероприятий за счет местного бюджета.

Для реализации дальнейшего комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу по:

* внедрению энергосберегающих светильников, в т.ч. на базе светодиодов;
* регулировке систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
* автоматизации включения-выключения внешнего освещения подъездов;
* внедрению энергоэффективного внутриподъездного освещения;
* утеплению чердачных перекрытий и подвалов;
* утеплению входных дверей и окон;
* установке теплоотражателей;
* переводу отопления на дежурный режим во внерабочее время;
* регулировке систем отопления;
* промывке систем центрального отопления;
* автоматической регулировке прямой и обратной систем отопления;
* утеплению фасадов;
* установке водосберегающей арматуры.

***Основные мероприятия***

***подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»***

| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1. Организационно-правовые мероприятия | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета | 2016 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда | 2016-2020 гг | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | управляющие компании |
| 1.3. | Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде | 2016 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 2. Учет энергетических ресурсов | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Установка узлов учета холодного водоснабжения | 2016-2020 гг | 4230 | 400 | 900 | 900 | 1000 | 1030 | за счет средства фонда, за счет бюджета субъекта РФ  и при возможности финансирования мероприятий за счет местного бюджета | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ |
| Итого | |  | 4230 | 400 | 900 | 900 | 1000 | 1030 |  |  |
| **Всего** | | **-** | **4230** | **400** | **900** | **900** | **1000** | **1030** |  | **-** |

**4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»**

Система наружного освещения МО Боровское сельское поселение насчитывает 102 светильников, в том числе светильников Энергосберегающие – 20 шт, ДРЛ-72 шт., ДНаТ- 10 шт.

Далее приведены сведения об основных типах ламп, используемых в настоящее время в системах наружного освещения.

**Дуговые ртутные лампы (ДРЛ)**



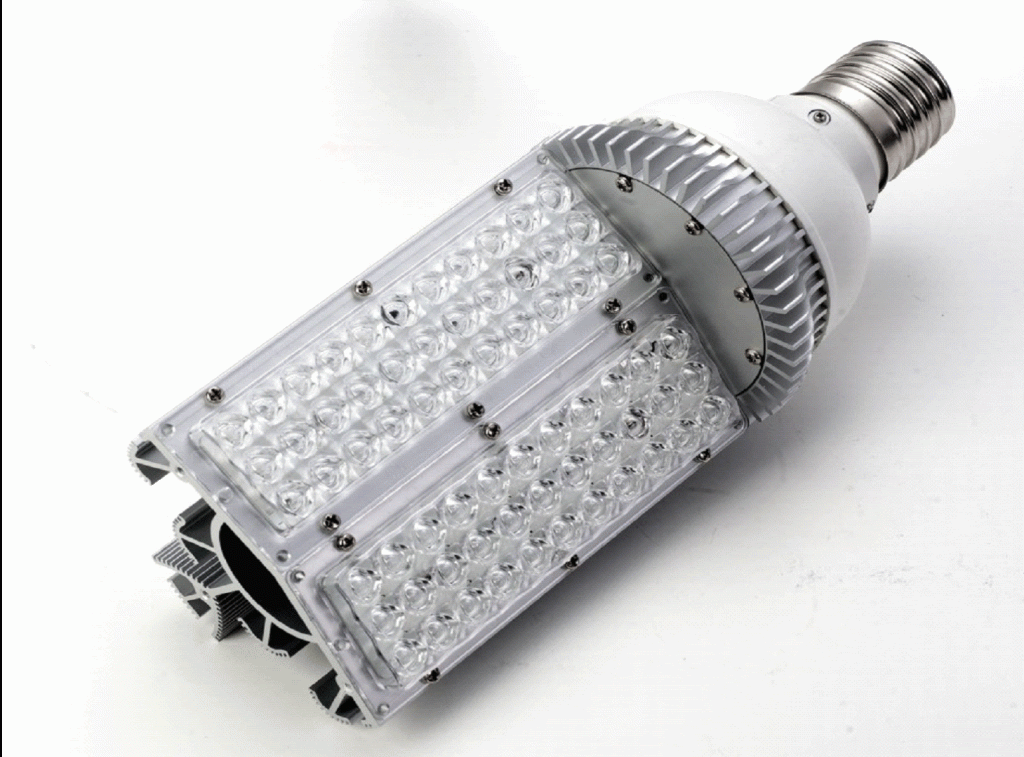
Наиболее распространенный в настоящее время тип ламп используемых в уличном и промышленном освещении. Разработанные ранее других ламп и наименее трудоемкие в изготовлении лампы ДРЛ широко применяются для освещения внутри и вне помещений. Лампы ДРЛ обладают меньшей светоотдачей по сравнению с лампами ДНАТ, но в отличие от них не требуют для зажигания дополнительных высоковольтных запускающих устройств. Эргономические показатели освещения ламп ДРЛ (коэффициент пульсаций светового потока, соответствие спектра излучения солнечному спектру) немного хуже, чем, например, у ламп ДРИ, но гораздо лучше, чем у ламп ДНАТ.

**Дуговые натриевые трубчатые лампы (ДНАТ)**



В настоящее время широко применяются для освещения улиц, транспортных магистралей, общественных сооружений и т.д. Лампы ДНАТ обладают самой высокой светоотдачей среди газоразрядных ламп и меньшим значением снижения светового потока при длительных сроках службы. В связи с очень высоким коэффициентом пульсаций и большим отклонением спектра излучения лампы в область красного цвета, что нарушает цветопередачу объектов, не рекомендуется применять лампы ДНАТ для освещения внутри производственных и жилых помещений. Большая зависимость светоотдачи и напряжения зажигания у ламп ДНАТ от состава и давления внутреннего газа, от проходящего через лампу тока и от температуры горелки предъявляют очень высокие требования к качеству изготовления и условиям эксплуатации ламп ДНАТ. Поэтому для эффективной работы ламп ДНАТ необходимо обеспечивать "комфортные" условия эксплуатации - высокую стабильность напряжения питания, температуру окружающей среды от -20оС до +30оС. Отклонение от "комфортных" условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы ламп и уменьшению светоотдачи. На срок службы ламп ДНАТ также влияет качество используемых импульсных запускающих устройств. В настоящее время существует широко распространенное заблуждение, что замена ламп ДРЛ на более эффективные лампы ДНАТ приводит к улучшению качества освещения и экономии электроэнергии. При этом не учитывается, что лампа ДНАТ аналогичной мощности при большем световом потоке имеет и больший потребляемый ток. Помимо этого, преобладание красного спектра от ламп ДНАТ ухудшает общую картину видимости освещаемых объектов, что особенно опасно для освещения скоростных автомобильных магистралей.

**Светодиодные лампы (СД или LED)**



Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области p-n перехода полупроводника при прохождении тока. Прорыв в области светодиодов, произошедший несколько лет назад, был связан в первую очередь с получением новых полупроводниковых материалов, повышающих яркость светодиодов более чем в 20 раз. В отличие от других технологий у светодиодов очень высокое КПД – не менее 90%(95-98%). В большинстве существующих технологий присутствует разогрев какого-либо тела или области, на что требуется приличные затраты энергии. Благодаря высокому КПД светодиодная технология обеспечивает низкое энергопотребление и малое тепловыделение. Помимо этого, в силу самой природы получения излучения, светодиоды обладают совокупностью характеристик, недостижимой для других технологий. Механическая и температурная устойчивость, устойчивость к перепадам напряжения, продолжительный срок службы, отличная контрастность и цветопередача. Плюс экологичность, отсутствие мерцания и ровный свет. Это и есть качество современной технологии.

Таблица 6. Параметры рассматриваемых типов ламп:

|  | **Тип** | **Номинальная мощность, Вт** | **Потребляемая активная мощность, Вт** | **Средняя продолжительность горения, часов** | **Световой поток, Лм** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДРЛ | ДРЛ-125 | 125 | 140 | 12000 | 6000 |
|  | ДРЛ-250 | 250 | 280 | 12000 | 13000 |
|  | ДРЛ-400 | 400 | 450 | 15000 | 24000 |
| ДНАТ | ДНАТ-100 | 100 | 115 | 6000 | 9400 |
|  | ДНАТ-150 | 150 | 170 | 10000 | 14000 |
|  | ДНАТ-250 | 250 | 290 | 15000 | 24000 |
|  | ДНАТ-400 | 400 | 460 | 15000 | 47500 |
| СД | аналог ДРЛ-250 | 80 | 80 | до 100000 | 5000 |

Таблица 7. Сравнительная характеристика ламп:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип лампы** | **ДРЛ-250** | **ДНАТ-150** | **СД светильник** |
| Световой поток, Лм | 13000 | 14000 | 5000 |
| Потребление, Вт | 280 | 170 | 80 |
| Срок службы, часов | 12тыс. | 10тыс. | до 100тыс. |
| Контрастность и цветопередача | слабая | очень слабая | отличная |
| Механическая прочность | средняя | средняя | отличная |
| Температурная устойчивость | слабая | очень слабая | отличная |
| Устойчивость к перепадам | слабая | слабая | отличная |
| Время выхода в рабочий режим | 10-15 минут | 10-15 минут | мгновенно |
| Нагревается | сильно | сильно | слабо |
| Экологическая безопасность | лампа содержит до 100мг паров ртути | лампа содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон | абсолютно безвредна |

Эффективность использования данных типов светильников.

* **ДРЛ**. Наиболее простая и доступная по цене технология. Низкие начальные затраты при условии отсутствия жёстких требований к освещению оправдывают её использование.
* **ДНАТ.** Лучшая светоотдача среди газоразрядных ламп – единственное серьёзное преимущество перед ДРЛ. Но очень слабый показатель цветопередачи и большая чувствительность к температуре ставит под сомнение целесообразность замены. ДНАТ не рекомендуется использовать для внутреннего освещения, а в некоторых странах даже существует запрет. Освещение дорог, особенно скоростных, также не рекомендуется. При освещении любых других зон использование ламп ДНАТ можно считать оправданным по сравнению с ДРЛ.
* **Светодиоды.** У светодиодных ламп практически нет технических недостатков. Они лучше во всём. В дополнение к сказанному выше можно добавить, что светодиодным лампам не требуются пусковые токи, а соответственно требуется меньшее сечение кабеля. Единственный минус это то, что в цене они достаточно дороги. С учётом всех факторов, касающихся издержек эксплуатации ламп ДРЛ или ДНАТ, срок окупаемости светодиодных аналогов начинается с 3-х лет. То есть – 3 года (или более) светодиодная лампа окупает себя, а во все последующие года приносит прибыль. При этом всё время выдавая самый качественный свет по сравнению с другими технологиями.

С учетом возможностей местного бюджета, Администрация МО Боровское сельское поселение выбрана стратегия перехода от ламп ДРЛ и ДНАТ к светодиодным (далее СД) лампам. Затраты на замену 82 ламп ДРЛ и ДНАТ на СД лампы составят 82 шт.\*4000 руб./шт. = 328,0 тыс. руб.

Использование в системе уличного освещения СД ламп вместо ДРЛ обеспечивает экономию электроэнергии до 50%, и до 70% при использовании вместо ДНАТ, при заданном уровне освещенности. В среднем, после установки СД светильников, экономия составит 49%.

Потенциал экономии на 2016 год и далее в год составит 74,54\*49% = 36,52 тыс. кВт\*ч, что в денежном выражении составит не менее 80,34 тыс. руб. (при учтенном в Лимитах на 2015 год среднем тарифе 2,2 руб./кВт\*ч), однако с учетом опережающего роста тарифов вследствие нерегулируемых цен экономия может быть больше. Таким образом, затраты на установку СД светильников окупятся за 6 лет.

***Основные мероприятия***

***подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-**  **нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения | | | | | | | | | |  |
| 1.1 | Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления и натриевыми трубчатыми лампами на светодиодные светильники | 2016-  2020 гг | 328 | 20 | 60 | 60 | 80 | 108 | бюджет МО | Исполнители в порядке,  предусмотренном законом 44-ФЗ |
| **Всего** | | **-** | **328** | **20** | **60** | **60** | **80** | **108** | **бюджет МО** | **-** |

**4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»**

В бюджетной сфере МО Боровское сельское поселение действует 2 учреждения:

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование бюджетных предприятий, учреждений, организаций.** |
| 1 | Администрация Боровского сельского поселения |
| 2 | МБУ «Центр культуры и спорта «Гармония» |

Объемы потребления коммунальных ресурсов бюджетными учреждениями МО Боровское сельское поселение приведены в таблице ниже

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование ресурса** | **Наименование потребителя** | **Единица измерения** | **Факт потребления за отчетный период 2015 год.** | |
| **потреблено** | **тыс. руб.** |
| 1 | Электрическая энергия | Бюджетные потребители | тыс. кВт/ч | 72,56 | 514,7 |
| 2 | Тепловая энергия | Бюджетные потребители | Гкал | 393,6 | 941,26 |
| 3 | Водоснабжение | Бюджетные потребители | тыс. м3 | 0,64 | 30,22 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **1486,18** |

Как видно из представленной выше таблицы, фактические расходы местного бюджета на коммунальные ресурсы, потребленные муниципальными учреждениями, в 2015 году составили 1486,18 тыс. руб., из них основную часть (63,33%) составляют затраты на тепловую энергию, 34,63% - затраты на электроэнергию.

Ежегодный расход электроэнергии организациями бюджетной сферы в 2015 составил 72,56 тыс. кВт\*ч, тепловой энергии - 393,6 Гкал, водопотребление – 0,64 тыс. м3.

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов в органах местного самоуправления и организациях бюджетной сферы, обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов не менее чем на 15% по сравнению с 2015 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Возможные к реализации технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях:

* повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
* перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
* тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;
* восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;
* проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;
* установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;
* внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;
* повышение теплозащиты/реконструкция тепловых сетей;
* обеспечение сервисного обслуживания и метрологического обследования систем учета, контроля и управления энергопотребления;
* централизованная замена ламп на энергосберегающие;
* централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
* рационализация расположения источников света в помещениях;
* автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
* автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях)

Далее рассчитаем экономический эффект от повышения энергетической эффективности к 2020 году по требованию Федерального закона №261-ФЗ в бюджетной сфере при установленной норме снижения расхода коммунальных ресурсов на 3% ежегодно, см таблицу ниже.

Ожидаемый экономический эффект от проведения мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере» (в соответствии с требованиями закона № 261-фз)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ресурса** | **Фактический расход за базовый 2015 год** | **Динамика снижения ресурсов на 3% по годам** | | | | | **Прогнозируемое абсолютное отклонение в 2020 г от 2015 г** |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Электрическая энергия, тыс.кВт.ч | 72,56 | 70,38 | 68,27 | 66,22 | 64,24 | 62,31 | 10,25 |
| Тепловая энергия, Гкал | 393,60 | 381,79 | 370,34 | 359,23 | 348,45 | 338,00 | 55,60 |
| Водопотребление, тыс.м3 | 0,64 | 0,62 | 0,60 | 0,58 | 0,57 | 0,55 | 0,09 |

Обеспечение достижения снижения потребления энергетических ресурсов будет достигнуто за счет выполнения мероприятий настоящей Программы (в т.ч. за счет утепления зданий и сооружений, применение терморегулятор на радиаторах отопления использования экономичной водоразборной арматуры, замены светильников типа ДРЛ, проведения очередных энергетических обследований).

***Основные мероприятия***

***подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»***

| **№**  **п/п** | | **Наименование мероприятия** | | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | | | **Источник финансирования (в установленном порядке)** | | **Исполнители (в установленном порядке)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | | **в том числе по годам** | | | | | | | | |
| **2016** | | **2017** | **2018** | | | **2019** | **2020** | |
| **1** | | **2** | | **3** | **4** | | **6** | | **7** | **8** | | | **9** | **10** | | **11** | | **12** |
| **1. Организационно-правовые мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | | Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы | | 2016 г. | - | | - | | - | - | | | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | | Администрация МО |
| 1.2. | | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования | | 2016-2020 гг. | - | | - | | - | - | | | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | | Администрация МО,  Бюджетные учреждения |
| 1.3. | | Заключение энергосервисных контрактов | | 2017 г. | - | | - | | - | - | | | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | | Администрация МО |
| 2. Учет энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Установка терморегуляторов на радиаторы отопления | | 2016-2020 гг. | 294,0 | | 54,0 | | 60,0 | 60,0 | | | 60,0 | 60,0 | | бюджет МО | | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ |
| Итого | | | |  | 294,0 | | 54,0 | | 60,0 | 60,0 | | | 60,0 | 60,0 | |  | |  |
| 3. Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Проведение энергетических обследований | | 2019г | | | 80,0 | | - | - | | - | 80,0 | | | - | | бюджет МО | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ |
| Итого | | |  | | | 80,0 | | - | - | | - | 80,0 | | | - | |  |  |
| **Всего** | | |  | | | 374,0 | | 54,0 | 60,0 | | 60,0 | 140,0 | | | 60,0 | |  |  |

**4.5. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»**

Коммунальный комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью муниципального образования, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения.

Теплоснабжение объектов жилищного хозяйства и социальной сферы МО Боровское сельское поселение осуществляется ООО "Карелэнергоресурс". Поставщиком услуг водоснабжения и водоотведения является ООО "Северо-запад".

Целью данной подпрограммы является повышение энергоэффективности ОКК, обеспечение устойчивого и надежного снабжения потребителей коммунальными ресурсами.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие основные задачи:

* сократить непроизводительный расход энергоресурсов за счет внедрения системы перспективных технических регламентов, отраслевых стандартов и норм расхода энергоресурсов;
* обеспечить расчет и утверждением нормативов потерь, расходов и запасов при выработке и передаче тепловой энергии;
* провести техническое перевооружение и модернизацию производства с целью повышения его энергетической эффективности и сокращения сверхнормативных потерь энергоресурсов при производстве, передаче и распределении ТЭР;
* повысить эффективность функционирования энергоснабжающих предприятий и реализации программ снижения потерь и издержек, включающих в себя работы по следующим направлениям:
  + внедрение установок, обеспечивающих комбинированное производство энергии;
  + снижение потерь энергии;
  + повышение эффективности проведения ремонтных работ;
  + оптимизация численности персонала и оплаты труда;

В отношениях с организациями коммунального комплекса необходимо предусматривать включение мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности использования энергии в технические задания по разработке инвестиционных программ, а также в производственные и инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Механизм реализации данной подпрограммы включает в себя возможность предоставления в установленном порядке субсидии из местного бюджета и государственных гарантий организациям коммунального комплекса, согласовавшим свои программы энергосбережения с органами местного самоуправления.

Ввиду планирования передачи полномочий на уровень правительства Республики Карелия в системах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, предлагаемые мероприятия носят ознакомительный характер.

***Основные мероприятия***

***подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | **Источник финансирования (в установленном порядке)** | **Исполнители (в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | | |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1. Организационно-правовые мероприятия** | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Обеспечение доступа потребителей к информации по энергосбережению | 2015-2020 гг. | - | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО, ООО  "Карелэнергоресурс", ООО "Северо-запад" |
| 1.2. | Принятие целевых программ энергосбережения в организациях коммунального комплекса и согласование их с администрацией МО | 2015-2020 гг. | - | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | ООО "Карелэнергоресурс", ООО "Северо-запад" |
| 1.3. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов ОКК муниципального образования | 2015-2020 гг. | - | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | ООО "Карелэнергоресурс", ООО "Северо-запад" |
| 2. Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов ОКК | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Повышение эффективности функционирования энергоснабжающих предприятий, реализация программ снижения потерь и издержек\* | 2015-2020 гг. | - | - | - | - | - | - | - | собственные средства  ООО  "Карелэнергоресурс",  ООО "Северо-запад" | ООО "Карелэнергоресурс", ООО "Северо-запад" |
| Итого | |  | - | - | - | - | - | - | - |  |  |

*\*мероприятия, их стоимостная оценка и ожидаемый эффект будут сформированы после проведения энергетических обследований*

**5. Ресурсное обеспечение Программы**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета МО Боровское сельское поселение, а также за счет средств организации коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса).

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования Программы составляет 5453,4 тыс. руб (см. Таблицу 5.1.):

2016 год – 504,0 тыс. руб.,

2017 год – 1050,0 тыс. руб.,

2018 год – 1050,0 тыс. руб.,

2019 год – 1250,0тыс. руб.,

2020 год – 1228,0 тыс. руб.

Таблица 5.1. Объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Боровское сельское поселение (за счет всех источников финансирования)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятий** | **Объем финансирования, тыс. руб.**  **по годам** | | | | | |
| **всего** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности | 150,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде" | 4230 | 400 | 900 | 900 | 1000 | 1030 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения" | 328 | 20 | 60 | 60 | 80 | 108 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере" | 374 | 54 | 60 | 60 | 140 | 60 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в коммунальном хозяйстве" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** | 5082 | 504 | 1050 | 1050 | 1250 | 1228 |

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета МО Боровское сельское поселение носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

**6. Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация МО Боровское сельское поселение (заказчик).

Заказчик контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующего помещения.

**7. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты следующие результаты:

* сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;
* обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;
* повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

* формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;
* снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
* подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
* создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
* внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения;

Повышение эффективности использования энергоресурсов, развитие всех отраслей экономики по энергосберегающему пути будет происходить в том случае, если в каждой организации и каждом домохозяйстве будут проводиться мероприятия по энергосбережению.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные, правовые и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия жизнедеятельности человека, повышение качества и уровня жизни населения, развитие экономики и социальной сферы на территории муниципального образования.

***7.1. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Начальное значение показателя** | Значение показателя по годам  **(нарастающим итогом)** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | 2020 |
| 1 | Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 2 | Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук | 0 | 27 | 87 | 147 | 214 | 286 |
| 3 | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 4,96% | 4,96% | 4,96% | 4,96% | 4,96% | 4,96% |
| 4 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета\* | 0% | 9,57% | 30,85% | 52,13% | 75,89% | 100% |
| 5. | Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта\* | 0 | 9,1% | 18,2% | 27,3% | 36,4% | 45,5% |

\* от общего числа многоквартирных домов (282 дома)

***7.2. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Начальное значение показателя** | Значение показателя по годам  **(нарастающим итогом)** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | 2020 |
| 1 | Количество установленных СД ламп в системе наружного освещения, штук | 0 | 5 | 20 | 35 | 55 | 82 |
| 2 | Доля светильников СД в системе наружного освещения в общем количестве светильников, % | 0% | 5,1% | 20,4% | 35,7% | 56,1% | 100% |

***7.3. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Начальное значение показателя** | Значение показателя по годам  **(нарастающим итогом)** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | 2020 |
| 1 | Наличие в организациях коммунального комплекса согласованных с органами местного самоуправления программ энергосбережения (в процентах к общему числу организаций). | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**8. Механизм реализации и порядок**

**контроля за ходом реализации Программы**

Реализация Программы обеспечивается за счет проведения программных мероприятий на следующих уровнях:

* бюджетные учреждения, муниципальные предприятия, организации коммунального комплекса;
* органы местного самоуправления.

При реализации программных мероприятий на предприятии (в организации, учреждении) руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности предприятия (организации, учреждения), организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов на предприятии (в организации, учреждении).

Муниципальный заказчик Программы организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Муниципальный заказчик определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивает мотивацию и контроль достижения установленных отраслевых показателей энергоэффективности, а также несёт ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

В отношении муниципальных бюджетных учреждений, муниципальных предприятий, а также органов местного самоуправления, - управление Программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно муниципальными заказчиками из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает глава администрации МО Боровское сельское поселение. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится муниципальными заказчиками Программы в установленном для размещения муниципальных заказов порядке.

Управление со стороны органов местного самоуправления за реализацией программных мероприятий в коммерческом секторе экономики, а также в некоммерческих организациях и домохозяйствах, осуществляется через применение экономических стимулов, в том числе координацию и укрупнение спроса, а также снижение издержек на получение информации и доступа к эффективным энергосберегающим технологиям.

При подготовке и согласовании муниципальных программ социально-экономического развития отрасли вопросы управления энергосбережением должны быть выделены в отдельный раздел.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Муниципальный заказчик Программы ежеквартально, до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, рассматривает ход реализации программных мероприятий.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в муниципальных учреждениях – один раз в квартал. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, составляется отчет установленной формы.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы в коммерческом секторе экономики, муниципальных и некоммерческих организациях отрасли, устанавливает координатор Программы.

Функции по управлению энергосберегающими мероприятиями в отрасли должны быть установлены локальным правовым актом органа местного самоуправления в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы.

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации МО Боровское сельское поселение, подготавливает:

* информацию о реализации программных мероприятий;
* ежегодные доклады о ходе реализации программных мероприятий   
  и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодные доклады должны содержать:

* сведения о результатах реализации программных мероприятий в отрасли за отчетный год;
* данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
* сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы (подпрограммы) утвержденным показателям;
* информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
* сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий;
* оценку эффективности результатов реализации Программы;
* оценку влияния фактических результатов реализации программных мероприятий на социальную сферу и экономику муниципального образования.

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация МО Боровское сельское поселение ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация МО Боровское сельское поселение:

* обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;
* производит в установленном порядке отбор исполнителей программных мероприятий и финансирует в установленном порядке их проведение;
* осуществляет мониторинг хода реализации Программы, в том числе сбор и анализ статистической и иной информации об эффективности использования энергетических ресурсов, организации независимой оценки показателей результативности и эффективности программных мероприятий, их соответствии целевым индикаторам и показателям;
* составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;
* контролирует выполнение в установленные сроки программных мероприятий, эффективность и целевое использование выделенных на реализацию Программы бюджетных средств;
* готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации МО Боровское сельское поселение;
* готовит и (или) согласовывает проекты нормативных правовых актов по вопросам энергосбережения;
* публикует в средствах массовой информации не реже двух раз в год с одновременным размещением в сети Интернет основных сведений о результатах реализации Программы, состоянии целевых показателей и индикаторов, объеме финансовых ресурсов, затраченных на выполнение Программы, а также о результатах мониторинга реализации программных мероприятий;
* выполняет иные функции по управлению программными мероприятиями в соответствии с действующим законодательством и Программой.

Глава Администрации МО Боровское сельское поселение ежегодно, до 01 июня года, следующего за отчетным, на основании представленного заместителем главы Администрации доклада рассматривает итоги выполнения Программы за прошедший год.

В целях стимулирования выполнения программных мероприятий предусматривается осуществление комплекса мер, включающих систему ценообразования, льгот, дотаций, а также использования высвобождаемых энергетических ресурсов, проведение эффективной тарифной, налоговой, бюджетной и кредитной политики.

Предусмотренные Программой финансово-экономические механизмы и механизмы стимулирования распространяются на лиц, являющихся исполнителями программных мероприятий.

Финансирование энергосберегающих мероприятий за счет средств местного бюджета осуществляется в соответствии с решением Совета депутатов о бюджете на соответствующий финансовый год.

Объем и структура бюджетного финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями бюджета и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

**9. Оценка эффективности реализации Программы**

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого индикатора по формуле:

I**f**

E = ------- х 100% ,

I**n**

где :

E – эффективность реализации Программы (в процентах);

I**f** – фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации Программы;

I**n** – нормативный индикатор, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

* Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;
* Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;
* Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.