Приложение 3

к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства на территории МО Березняковского сельского поселения» на 2014-2020 годы

**ПАСПОРТ ПОДПРОГРАММЫ**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЕЗНЯКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА 2014-2020 ГОДЫ»**

**МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**«РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА Н А ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЕЗНЯКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ» НА 2014-2020 ГОДЫ**

**(ДАЛЕЕ СООТВЕТСТВЕННО - ПОДПРОГРАММА, МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА)**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование муниципальной программы | «Развитие жилищно-коммунального хозяйства на территории муниципального образования Березняковского сельского поселения» на 2014 – 2020 годы |
| Наименование подпрограммы | «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования Березняковского сельского поселения»на 2014-2020 годы |
| Ответственный исполнитель  подпрограммы | Администрация Березняковского сельского поселения |
| Цель подпрограммы | Основные цели подпрограммы:  1) создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов на территории;  2) сокращение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг муниципальных бюджетных учреждений;  3) сокращение расходов населения при оплате за коммунальные услуги;  Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:  - осуществить оценку фактического потенциала повышения энергоэффективности и энергосбережения по объектам энергопотребления, расположенные на территории муниципального образования;  - выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использованию энергоресурсов;  - организовать систему учета потребления энергетических ресурсов и воды на территории муниципального образования; |
| Задачи подпрограммы | Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов коммунального комплекса. |
| Перечень  основных мероприятий | необходимо выполнить следующие мероприятия:  - проведение энергетических обследований;  - установка приборов учета;  - повышение энергетической эффективности потребления тепловой энергии;  - повышение энергетической эффективности при потреблении электрической эффективности;  - повышение эффективности использования и сокращения потерь воды;  - сокращение объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;  - повышение энергетической эффективности уличного освещения и систем освещения зданий, строений и сооружений;  - обучение специалистов области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;  - информационное сопровождение подпрограммы. |
| Сроки реализации Подпрограммы | 2014-2020 годы |
| Объемы и источники финансирования | Общий объем финансирования **930,0 тыс.руб.**  В т.ч. по годам реализации:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | По источникам финансирования | 2014г.  тыс.руб. | 2015г.  тыс.руб. | 2016г.  тыс.руб. | 2017г  тыс.руб. | 2018г  тыс.руб. | 2019г  тыс.руб. | 2020г  тыс.руб. | Всего,  тыс.руб. | | Всего:  Средства поселения | 10,0 | 10,0 | 266,0 | 128,0 | 336,0 | 170,0 | 10,0 | 930,0 | |
|  | Администрация Березняковского сельского поселения |
|  | В результате реализации подпрограммы возможно обеспечить:  1. оснащенность учетом энергоресурсов объектов муниципальной формы собственности;  2. ежегодное снижение потребления энергоресурсов объектами бюджетной сферы не менее 2% и 15% - за весь период реализации подпрограммы по отношению к уровню 2010 года;  3. получение устойчивой динамики изменения целевых показателей области энергосбережения и повышения энергической эффективности на территории поселения; |

**1. Основные понятия и термины**

В настоящей Программе применены следующие термины и определения:

энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

потенциал энергосбережения - реальный объем энергии, который возможно сэкономить при полном использовании имеющихся ресурсов с помощью проведения специальных мер.

экономическая эффективность энергосбережения - система стоимостных показателей, отражающих прибыльность (или убыточность) мероприятий по энергосбережению.

энергетический ресурс **-** носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

энергоёмкость продукции– ценовая составляющая потребленной энергии в себестоимости произведенной продукции.

эффективное использование ТЭР - достижение технически возможной и экономически оправданной эффективности использования ТЭР.

условное топливо - условно-натуральная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива данного вида к теплосодержанию 1 кг условного, (7000 ккал/кг).

топливно-энергетический баланс– система полного количественного сопоставления прихода и расхода (включая потери и остатки топливно-энергетических ресурсов хозяйствующего субъекта за выбранный интервал времени).

энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

**2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

**ПОДПРОГРАММЫ, СРОКИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

Целями подпрограммы являются:

1) создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов на территории;

2) сокращение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг муниципальных бюджетных учреждений;

3) сокращение расходов населения при оплате за коммунальные услуги;

Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:

- осуществить оценку фактического потенциала повышения энергоэффективности и энергосбережения по объектам энергопотребления, расположенные на территории муниципального образования;

- выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использованию энергоресурсов;

- организовать систему учета потребления энергетических ресурсов и воды на территории муниципального образования;

- организовать систему мониторинга и информационного сопровождения реализации мероприятий подпрограммы;

- стимулирование реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования.

Подпрограмма реализуется в один этап.

Срок реализации – 2014-2020 годы.

**3. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ подПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

3.1.1. Централизованные системы энергоснабжения

Генерирующей компанией, обеспечивающей централизованное энергоснабжение района, является ОАО «Иркутскэнергосбыт». Обслуживание и ремонт систем электроснабжения осуществляется предприятием ООО РЭС «ИЭСК».

Теплоснабжение.

Основным источником тепла промышленных предприятий и жилой застройки являют электрокотельная п. Березняки. Не благоустроенный жилой фонд обеспечиваются теплом от отопительных печей.

Теплоснабжение осуществляется от котельной, схемы тепловых сетей открытые и закрытые, тип прокладки тепловых сетей смешанный - надземный и подземный (в непроходных каналах), в двухтрубном исполнении, подающими одновременно тепло на отопление. В общем, по поселению состояние теплосетей удовлетворительное, с пониженной пропускной способностью, часть из них находится в ветхом состоянии (30 %).

Отпуск тепла составил в 2011г. -12574,377 Гкал; 2012 г. – 13079,96 Гкал; 2013 – 16158,64 Гкал; прогноз на 2014г.- 16694,541 Гкал; 2015 г. -16694,5 Гкал; 2016 г. -16694,5 Гкал; 2017 г. -16694,5 Гкал; 2018 г. - 16694,5 Гкал;

Электроснабжение.

Электроснабжение района осуществляется от Иркутской энергосистемы.

Электрические сети 0,4; 6; 10; 35; 110 кВ выполнены воздушными, одно, двухцепными.

Основной проблемой электрических сетей является загнивание деревянных опор ВЛ более 50 %, сечение проводов занижено, что приводит к потерям напряжения более 15 %.

Для улучшения качества электроснабжения в поселении в 2009-2010 гг. выполнены работы по реконструкции существующих ВЛ с частичной заменой опор. В 2016 году были заменены опоры по улице Мира. В планах 2017-2018гг. замена опор частично по ул.Романовская, мира, Янгеля.

Экономию энергоресурсов в результате повышения эффективности основных технологических процессов в централизованных системах предполагается осуществить в рамках реализации мероприятий по оптимизации режимов их работы, технического перевооружения и модернизации существующего энергетического оборудования по производству, транспорту и распределению электрической и тепловой энергии с применением инновационных технологических процессов, совершенствования систем контроля и управления ими.

Экономия топлива на стадии производства электрической и тепловой энергии может достигаться в основном за счет замены устаревшего оборудования на новое более эффективное, оптимизации его загрузки, участия в графиках электрических и тепловых нагрузок, увеличения производства электрической энергии на тепловом потреблении, снижения потребления энергоресурсов на собственные нужды. Экономия электроэнергии достигается в результате оптимизации функционирования тягодутьевого оборудования, сетевого и подпиточного насосного оборудования, установки частотно-регулируемого привода электродвигателей, сокращения потерь в электрических сетях. Повышение эффективности транспорта тепловой энергии осуществляется путем замены низкокачественной изоляции, запорной и регулирующей арматуры на современные энергоэффективные образцы, проведения работ по регулировке и наладке тепловых сетей, устранения утечек теплоносителя и т.п.

3.1.2. Централизованные системы водоснабжения и водоотведения

Система водоснабжения Березняковского сельского поселения состоит из 2 водозаборов подземного типа, состоящих из 2 подземных скважин, водопроводных сетей, общей протяженностью 8,8 км, из них 2,4 км – сети ветхие.

Основные проблемы водоснабжения заключаются в неравномерном распределении достаточного количества качественной питьевой воды, в износе водохозяйственных систем и применении экологически небезопасных способ очистки и подготовки питьевой воды.

Мероприятия по повышению эффективности использования и сокращения потерь воды, сокращение объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды запланированы администрацией поселения, обслуживающей организацией по водоснабжению.

Обслуживающая организация обеспечивает подачу потребителям поселения питьевой воды в объеме около 9779 тыс. м3/год.

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ**

**УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДЫ**

Организация учета энергоресурсов и воды на всех этапах (производство, распределение, потребление) является отправным пунктом для всех энергосберегающих мероприятий. Реализация программы установки узлов учета позволит не только сэкономить часть финансовых средств, но и выявить участки с повышенными потерями, контролировать результаты внедрения энергосберегающих мероприятий, создать условия для всех участников процесса производства и потребления энергии и воды.

В настоящее время среднее удельное холодное водопотребление на одного жителя поселения составляет - 3 м3., по теплу – 0,03860 м3., водоотведение – 2,5 м3. Из-за неполного приборного учета расчеты за потребленную воду осуществляются, как правило, по утвержденным норам, а не за фактическое потребление. Установка приборов учета в жилых домах и квартирах, в бюджетных учреждениях (как показывает опыт) позволит снизить до 2016 года удельное водопотребление на 10-15 % без снижения уровня комфортности, кроме того, выявит уровень утечек в сетях и заставит предприятия, эксплуатирующие сети, заниматься, устранением утечек.

Данные по оснащенности приборами учета жилищного фонда и объектов социальной сферы приведены в таблицах.

**ОСНАЩЕННОСТЬ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПОСЕЛЕНИЯ НА 01.01.2015Г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Многоквартирные дома, в которых требуется установка приборов учета | |
| Кол-во,  шт | Доля, от общего числа объектов, % |
| Всего объектов,  в т.ч. оснащенных: | 17 | 100 |
| Тепловыми счетчиками | - | 100 |
| Электрические счетчики | 17 | 100 |
| Счетчики ХВС | 17 | 100 |

**ОСНАЩЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ ПРИБОРАМИ УЧЕТА**

**ПОСЕЛЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | общее количество | |
| Кол-во | Доля, от общего числа объектов, % |
| Всего объектов, в т.ч оснащенных: | 8 | 100 |
| Тепловыми счетчиками | 4 | 50 |
| Счетчиками ГВС | - | - |
| Электрические счетчики | 8 | 100 |
| Счетчики ХВС | 4 | 50 |

**ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование |  | |
| Кол-во | Доля, от общего числа объектов, % |
| Всего объектов, в т.ч оснащенных: | 4 | 100 |
| Тепловыми счетчиками | - |  |
| Счетчиками ГВС | - |  |
| **Электрические счетчики** | 4 | 100 |
| **Счетчики ХВС** | - |  |

Ожидаемый эффект от внедрения приборов учета потребления энергетических ресурсов и воды должен составить: по электрической энергии 10-15 %, по холодной воде 10-15 %, экономия тепловой энергии составит 15 %.

Решение задачи обеспечения полномасштабного внедрения систем приборного учета всех видов энергоресурсов и воды при их производстве и потреблении обеспечивается за счет реализации следующих мероприятий:

1. поддержка населения в части установки общедомовых и поквартирных приборов учета;

2. оснащение объектов бюджетной сферы приборами учета.

3. оснащение приборами учета муниципального жилищного фонда.

Программой для оказания адресной поддержки по установке квартирных счетчиков энергетических ресурсов социально незащищенным гражданам района в бюджете Иркутской области и бюджете района будут предусмотрены денежные средства.

**5. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЖИЛИЩНОМ СЕКТОРЕ**

На территории Березняковского сельского поселения находятся 2 поселка, Березняки и Игирма, жилищный фонд которого составляет общей площадью 39,868 тыс. м2, 320 ед. На муниципальный жилой фонд приходится 21,772 тыс. м2, 470 ед. На индивидуальный жилой фонд – 18096 тыс. м2, 348 ед. Жилые дома с физическим износом до 65% составляют 70 % общего жилищного фонда, на ветхие дома со сверхнормативным износом (более 30%). Жилищный фонд поселения представлен в подавляющей степени жилыми домами в деревянном исполнении*.*

Жилищный фонд поселения отличается средним уровнем благоустройства. Обеспеченность жилищного фонда основными видами инженерного оборудования составляет:

водопроводом – 56 %

канализацией – 56 %

центральным отоплением – 56 %

напольными электроплитами – 100 %.

Основными видами благоустройства обеспечено до 56 % от общего жилищного фонда.

Для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в жилищном секторе поселения рекомендуется проведение хорошо зарекомендовавших себя на практике мероприятиях в реальных условиях, таких как:

- усиление теплозащиты стен, швов и перекрытий (замена старых окон на стеклопакеты, заделка межпанельных швов, смена утеплителя на чердачных перекрытиях и др.);

- снижение потерь тепла с инфильтрацией воздуха путем уплотнения щелей и неплотностей оконных и дверных проемов, установка входных дверей;

- замена санитарно-технического оборудования и запорной арматуры на энергосберегающее;

- теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления.

- комплексная модернизация теплоснабжения зданий с установкой автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов;

- модернизация внутриподъездной осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов и датчиков движения в местах общего пользования;

Из предложенного перечня мероприятий управляющими жилищным фондом организациями для массового применения были определены следующие:

- теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления;

- промывка трубопроводов систем отопления;

- заделка межпанельных швов.

**6. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ**

Бюджетная сфера включает комплекс сооружений муниципальной собственности. В его состав входят объекты образования, здравоохранения, культуры, расположенные на территории Березняковского сельского поселения.

Расходы на содержание этих объектов составляет большую часть всех расходов в поселении, одной из приоритетных задач в области энергосбережения является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату энергоресурсов. Основные мероприятия, обеспечивающие экономию энергетических ресурсов в зданиях бюджетной сферы, во многом соответствуют мероприятиям, реализуемым в жилищном секторе. Состав мероприятий для конкретного объекта составляется после проведения энергетических обследований. Мероприятия подбираются на основании технико-экономического анализа, данный список может ежегодно дополняться любыми целесообразными мероприятиями.

Поставленные цели и задачи потребуют существенных усилий и напряженной работы всех муниципальных учреждений. Комплексный подход к реализации мероприятий позволит обеспечить достижение ее цели: повышение энергоэффективности за счет реализации энергосберегающих мероприятий.

Основным показателем эффективности является то, что в результате комплексного подхода к задаче энергосбережения через реализацию в полном объёме мероприятий будет возможно:

1. обеспечить рациональное использование тепловой энергии, электроэнергии и холодной воды на объектах;

2. снизить расходы бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг по отоплению, холодному и электроэнергии, потребляемых объектами бюджетных учреждений поселения.

3. оплачивать фактическое, а не расчетное (нормативное) потребление тепловой энергии и холодной воды данными объектами;

4. обеспечить поддержание комфортной температуры внутри здания данного объекта, независимо от резких погодных колебаний для обеспечения нормальной жизнедеятельности людей

**7. ОБЪЁМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Источниками финансирования Подпрограммы являются средства бюджета Нижнеилимского района, областного бюджета, а также внебюджетные средства.

Требуемый объем денежных средств, необходимый для реализации мероприятий Подпрограммы за счет всех источников финансирования, на период до 2020 года составляет 930,0 тыс.руб., структура финансирование Подпрограммы представлена в таблице 1. Объемы требуемых денежных средств финансирования Подпрограммы также представлены.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исполнители Программы | Общий объем финан-сиро-вания | В том числе по годам (тыс. руб.) | | | | | | | |
|
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | 2020 |
| 1 | администрация | 930,0 | 10,0 | 10,0 | 266,0 | 128,0 | 336,0 | 170,0 | 0 | |
| 2 | СДК | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
|  | ВСЕГО | 930,0 | 10,0 | 10,0 | 266,0 | 128,0 | 336,0 | 170,0 | 0 | |

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Получаемый эффект | Планируемые затраты по годам (тыс. руб.) | | | | | | | | | | | Ответственный  исполнитель | Контроль исполнения | |
| 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г | 2019г | | 2020г | | | |  |  | |
| 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | 5 | 6 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организационно-аналитические мероприятия проводимые в зданиях СДК и библиотеках | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение энергетических обследований. Определение удельных расходов электроэнергии, теплоэнергии, горячей воды, холодной воды. Оформление энергетических паспортов на все учреждения и здание администрации | Выявление учреждений с повышенными расходами энергоресурсов, их слабых мест, технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |  | | | администрация поселения | |
| Обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при ремонте, зданий, строений, сооружений. | Снижение потребления энергоресурсов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |  | | | администрация поселения | |
| Организация обучения руководителей учреждений, ответственных за энергоэффективность методам энергосбережения, технико-экономической оценке энергосберегающих мероприятий. | Рационализация и снижение потребления энергоресурсов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |  | | | администрация поселения | |
| Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое, исключение работы оборудования «на холстом ходу» и др.). | Снижение потребления энергоресурсов | 0 | 0 | 20,0 | 0 | 20,0 | 20,0 | | 0 | | |  | | | администрация поселения | |
| Замена, установка нового осветительного оборудования (светодиодные лампы) | Снижение потребления энергоресурсов | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 50,0 | | 50,0 | | 10,0 | |  | | | администрация поселения | |
| Снижение отопительной нагрузки в зданиях или отдельных помещениях в нерабочие периоды. | Снижение отопительной нагрузки на 5%. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Проведение гидравлической регулировки, ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, (проводится эксплуатирующей организацией). | Снижение отопительной нагрузки на 5%. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Заключение энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации | Снижение потребления энергоресурсов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Анализ договоров электро-, тепло-, и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности | Снижение оплаты за энергоресурсы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Ведение систематического мониторинга показателей энергопотребления в учреждениях, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов, сбор и анализ информации об энергопотреблении организаций (зданий, строений, сооружений), автоматизация расчетов за потребляемые энергетические ресурсы. | Получение информации для оперативных действий, анализа энергопотребления и отчетности перед вышестоящими органами и организациями. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Установка радиаторных регуляторов (термостатов) для индивидуального регулирования отопительной мощности в помещениях | Экономия тепловой энергии за счет локального регулирования температуры до 5-10% от общего потребления | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | | | администрация поселения | |
| Проведение теплосберегающих мероприятий: входов, окон, подвалов, установка отражающих экранов за отопительными приборами, ликвидация декоративных конструкций, закрывающих отопительные приборы, очистка отопительных приборов от загрязнений, окрашивание их в светлые тона и т.п. | Экономия тепловой энергии | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| Замена старых окон на пластиковые с двухкамерным стеклопакетом | Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии | 0 | 0 | 21,0 | 18,0 | 16,0 | | 0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| Капитальный ремонт дверных проемов | Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| Капитальный ремонт системы теплоснабжения водоснабжения, водоотведения | Снижение потерь тепловой энергии на отопление, экономия средств на оплату тепловой энергии | 0 | 0 | 215,0 | 100,0 | 250,0 | | 100,0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| энергоаудит |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| установка приборов учета |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |  | | | администрация поселения | |
| Итого |  | 10,0 | 10,0 | 266,0 | 128,0 | 336,0 | | 170,0 | | | 10,0 |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  | | |  | |

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Получаемый эффект, удельные затраты | Сроки выполнения, | Затраты на реализацию мероприятий, тыс.руб. | | | | | | | Ответственный  исполнитель | Контроль исполнения | | |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |  | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | АДМИНИСТРАЦИЯ БЕРЕЗНЯКОВСКОГО СП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. Организационные мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | мероприятия, направленные на установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, включая годовой расход тепловой и электрической энергии на один квадратный метр, в том числе мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении жилых домов | Выявление жилых домов с повышенными расходами энергоресурсов, их слабых мест, технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий,  затрат не требуется | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | мероприятия, направленные на повышение уровня оснащенности общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды, в том числе информирование потребителей о требованиях по оснащению приборами учета, автоматизация расчетов за потребляемые энергетические ресурсы, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов | Получение информации для оперативных действия, анализа энергопотребления и подготовки отчетности | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганду реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением | Культура энергосбережения, включает затраты на разработку информационного материала | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | Контроль за нецелевым использованием энергоносителей (отбор воды из системы отопления и др.). | Снижение потребления энергоресурсов | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | Анализ договоров электро-, тепло-, и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности | Снижение оплаты за энергоресурсы | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | II. Перечень мероприятий в отношении общего имущества в многоквартирном доме | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Система отопления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Установка линейных балансировочных вентилей и балансировка системы отопления | - Рациональное использование тепловой энергии;  - экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | Промывка трубопроводов и стояков системы отопления | - Рациональное использование тепловой энергии;  - экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления в подвальных помещениях с применением энергоэффективных материалов | - Рациональное использование тепловой энергии;  - экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | администрация поселения | | | Система горячего и холодного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ремонт изоляции теплообменников и трубопроводов  системы ГВС в подвальных помещениях с применением  энергоэффективных материалов | - Рациональное использование тепловой энергии;  -Экономия потребления  тепловой энергии и воды в системе ГВС | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | Установка коллективного (общедомового) прибора учета холодной воды | Учет горячей воды,  потребленной в  многоквартирном доме | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | Система электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Замена ламп накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные лампы | - Экономия электроэнергии; - Улучшение качества освещения | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | администрация поселения | | | Установка коллективного (общедомового) прибора учета электрической энергии | Учет электрической энергии, потребленной в многоквартирном доме | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | администрация поселения | | | Дверные и оконные конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе в подъезды и обеспечение автоматического закрывания дверей | -Снижение утечек тепла через двери подъездов;  -Рациональное использование тепловой энергии;  -Усиление безопасности жителей | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | Установка дверей и заслонок в проемах подвальных помещений | - Снижение утечек тепла через подвальные проемы;  -Рациональное использование тепловой энергии | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | Установка дверей и заслонок в проемах чердачных помещений | -Снижение утечек тепла через проемы чердаков;  -Рациональное использование тепловой энергии | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | Заделка и уплотнение оконных блоков в подъездах | - Снижение инфильтрации через оконные блоки;  - Рациональное использование тепловой энергии | 2014-2020 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | 0 | | администрация поселения | | | II. Перечень дополнительных мероприятий в отношении общего имущества в многоквартирном доме | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Система отопления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Модернизация трубопроводов и арматуры системы отопления | -Увеличение срока эксплуатации трубопроводов;  - Снижение утечек воды;  -Снижение числа аварий;  -Рациональное использование тепловой энергии;  - Экономия потребления  тепловой энергии в системе отопления | 2014-2020 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | администрация поселения | | | | Модернизация трубопроводов и арматуры системы ГВС | - Увеличение срока эксплуатации трубопроводов;  - Снижение утечек воды;  - Снижение числа аварий;  -Рациональное использование тепловой энергии и воды;  - Экономия потребления тепловой энергии и воды в системе ГВС | 2014-2020 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | администрация поселения | | | | Система холодного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Модернизация трубопроводов и арматуры системы ХВС | -Увеличение срока эксплуатации трубопроводов;  - Снижение утечек воды;  - Снижение числа аварий;  -Рациональное использование воды;  -Экономия потребления воды в системе ХВС | 2014-2020 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | администрация поселения | | | | Система электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования | - Автоматическое регулирование освещенности;  - Экономия электроэнергии | 2014-2020 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | администрация поселения | | | | Дверные и оконные конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Установка теплоотражающих пленок на окна в подъездах | -Снижение потерь лучистой энергии через окна;  - Рациональное использование тепловой энергии | 2014-2020 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | | Установка низкоэмиссионных стекол на окна в подъездах | 1) Снижение потерь лучистой энергии через окна;2) Рациональное использование тепловой энергии | 2014-2020 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | | Замена оконных блоков | -Снижение инфильтрации через оконные блоки;  -Рациональное использование тепловой энергии;  -Увеличение срока службы окон | 2014-2020 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | администрация поселения | | | | Стеновые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Утепление кровли | -Уменьшение протечек и промерзания чердачныхконструкций; Рациональное использование тепловой энергии; - Увеличение срока службы чердачных конструкций | 2014-2020 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | администрация поселения | | | | Утепление пола чердака | - Уменьшение протечек, охлаждения или промерзания пола технического чердака;  -Рациональное использование тепловой энергии;  - Увеличение срока службы строительных конструкций | 2014-2020 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | администрация поселения | | | | Утепление наружных стен | -Уменьшение промерзания стен;  - Рациональное использование тепловой энергии;  - Увеличение срока службы стеновых конструкций | 2014-2020 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | администрация поселения | | | | Заделка межпанельных и компенсационных швов | -уменьшение сквозняков, протечек, промерзания, продувания, образования грибков;  -рациональное использование тепловой энергии;  -увеличение срока службы стеновых конструкций | 2014-2020 | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | администрация поселения | | | | Система электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Уличное освещение – замена светильников ДРЛ на светодиодные | -экономия электроэнергии  -улучшение качества освещения | 2014-2020 | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | | 10,0 | | | 50,0 | | | 50,0 | | | | | 10,0 | | | | | | | | | администрация поселения | | | | ИТОГО по плану |  |  | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | | 10,0 | | | 50,0 | | | 50,0 | | | | | 10,0 | | | | | | | | |  | | | | ИТОГО по ассигнованиям |  |  | | - | - | - | | | - | | | - | | | - | | | | | - | | | | | | | | |  | | | | - за счет средств бюджета поселения |  |  | | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | | 10,0 | | | 50,0 | | | 50,0 | | | | | 10,0 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |