Приложение к постановлению администрации Ильинского муниципального района от 31.01.2019 №32

Муниципальная программа

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в  
Ильинском муниципальном районе Ивановской области  
на 2019-2021 годы»**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  программы | Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Ильинском муниципальном районе Ивановской области на 2019- 2021 г.г.» (далее - Программа) |
| Срок реализации Программы | 2019-2021 г. |
| Основания для разработки Программы | Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные  законодательные акты Российской Федерации»; иные нормативные правовые акты федерального, регионального законодательства, а также органов  местного самоуправления Ивановской области в сфере энергосбережения |
| Разработчик  Программы | Администрация Ильинского муниципального района |
| Исполнители  Программы | Администрация, Ильинского муниципального  района;  Отдел образования администрации Ильинского  муниципального района;  Финансовый отдел администрации Ильинского  муниципального района;  МКУ «МФЦ Ильинского муниципального района»; Администрации сельских поселений Ильинского муниципального района (по согласованию). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предприятия, учреждения и организации Ильинского муниципального района. |
| Цель Программы | * повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, * снижение затрат на энергоресурсы; * снижение затрат на оплату энергоресурсов; * снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением воды, топлива, электрической энергии |
| Основные задачи Программы | Задачи Программы:   * внедрение энергосберегающих технологий для повышения эффективности использования топливно- энергетических ресурсов; * снижение потребления электрической энергии; * снижение потребления воды; * снижение потребления моторного топлива. |
| Перечень основных мероприятий | * реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; * повышение эффективности системы электроснабжения; * повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;   -повышение эффективности использования моторного топлива. |
| Источники  финансирования  Программы | * средства местных бюджетов; * средства областного бюджета; * внебюджетные источники   (в случае образования свободного остатка денежных средств у предприятий, учреждений и организаций Ильинского муниципального района) |
| Контроль за реализацией программы | Отдел экономики и муниципального хозяйства администрации Ильинского муниципального района |

Социально-экономическая проблема Ильинского муниципального района Краткая характеристика района.

Ильинский муниципальный район расположен в Центральной полосе России и граничит с севера и северо-запада с Ярославской областью, с юга - с Владимирской, с юго-востока и востока - с Гаврилово-Посадским, Тейковским и Комсомольским районами Ивановской области.

Это самый западный район Ивановской области. Расстояние от поселка Ильинское-Хованское до областного центра' г. Иваново составляет 84 км. Железнодорожное сообщение в районе отсутствует.

В Ильинском муниципальном районе образовано 5 поселений: Ильинское городское поселение, Аньковское сельское поселение, Ивашевское сельское поселение, Исаевское сельское поселение, Щениковское сельское поселение.

Численность населения района на 01.10.2018 года составила 8142 человек, в том числе городское население - 2876 человек, сельское население - 5266 человек.

Социально - экономическое развитие района строится в соответствии с приоритетными направлениями, обозначенными в Стратегии социально- экономического развития района до 2020 года.

В Ильинском муниципальном районе по состоянию на 01.01.2018 зарегистрировано 145 индивидуальных предпринимателя, 14 крестьянско- фермерских хозяйств и 109 юридических лиц. . \*

Основными видами выпускаемой в районе продукции являются молоко, мясо, зерновые культуры, молочные продукты (сливочное масло, сыры), нерудные строительные материалы (гравий, песок, глина).

В районе действуют 71 предприятие розничной торговли, в том числе два магазина торговых сетей «Магнит» и «Дикси», 2 предприятия общественного питания (столовая ПО «Ильинское» и кафе «Сказка»), филиалы двух банков (Сбербанк и Россельхозбанк), Центральная районная больница, 4 общеобразовательных школы, 2 дошкольных образовательных учреждения, 1 учреждение дополнительного образования детей, 2 Дома ремёсел, 11 библиотек, 11 Домов культуры, краеведческий музей. На территории района осуществляют деятельность 5 сельскохозяйственных предприятий, 3 карьера по производству нерудных строительных материалов, автотранспортное предприятие, 5 предприятий ЖКХ.

Промышленность в Ильинском муниципальном районе представлена обрабатывающим производством \_ и добычей полезных ископаемых. Градообразующих промышленных предприятий на территории района нет.

К социально значимым промышленным предприятиям относится ОАО «Аньковское» , которое производит животное масло, сыры и сырные продукты.

**Постановка социально-экономической проблемы.**

Основу топливной составляющей структуры потребления Ильинского муниципального района составляет природный газ. Этот факт определяет зависимость экономики от поставок данного вида топлива.

Существуют проблемы в сфере производства и распределения электрической и тепловой энергии. В связи с изменением экономической ситуации котельные несут нагрузку ниже установленной мощности. Оборудование и электросетевая инфраструктура имеют значительный износ и, как следствие, заниженный КПД и значительные потери при передаче и распределении. При этом в районе вкладывается недостаточно средств на замену оборудования, исчерпавшего свой ресурс, и на реконструкцию сетевых объектов.

На большинстве предприятий района используется оборудование, которое в настоящее время морально устарело и требует для своей работы значительных затрат энергоресурсов, что определяет большую энергоемкость выпускаемой продукции. Рост объемов производства продукции неизбежно потребует увеличения выработки энергии, а следовательно и увеличения расхода топлива.

В последнее время с увеличением количества бытовой техники резко возросло потребление энергии населением.

В такой ситуации, когда энергопотребление неуклонно растет, а имеющиеся ресурсы ограничены, основной проблемой становится неэффективность использования топлива и энергии. Она связана, прежде всего, с отсутствием у производителей и потребителей энергоресурсов стимулов к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности их использования, что определено несовершенством действующих правовых, финансово-экономических и тарифных механизмов. Они в настоящее время не стимулируют производителей и потребителей энергоресурсов снижать затраты на энергоносители.

*Общие проблемы в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности:*

- нехватка специалистов, имеющих необходимые профессиональные навыки и профильную подготовку в сфере эффективного и рационального использования энергии;

- слабая нормативно-правовая база по эксплуатации общедомовых приборов учета;

- неразвитость механизма стимулирования энергосбережения;

- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих

технологий, повсеместной установки приборов учета и регулирования тепловой энергии;

- отсутствие организационно-правовой базы для притока инвестиций в энергосберегающие проекты.

*Жилищно-коммунальное хозяйство и топливно-энергетический комплекс.* Одной из важнейших задач является сокращение потребления тепловой и

электрической энергии в жилищно-коммунальном секторе и сверхнормативных потерь при производстве и передаче энергоресурсов до потребителя.

Основные проблемы жилищно-коммунального хозяйства и топливно- энергетического комплекса:

* значительный износ основных фондов;
* значительная протяженность и износ сетей, разбросанность поселений и социально значимых объектов;
* повышенные потери при производстве и потреблении энергии, высокий расход первичных топливных ресурсов;
* несоответствие оснащенности производства современному научно- техническому уровню;

- неплатежеспособность потребителей и ограниченность бюджетных средств для совершенствования систем энергоснабжения.

Кроме того, в жилищном хозяйстве практически везде отсутствуют общедомовые приборы регулирования расхода и учета потребления топливно- энергетических ресурсов. Не все квартиры в жилых домах оборудованы приборами учета расхода газа и воды. В числе проблемы присутствует несанкционированный разбор энергоносителей.

Приоритетными направлениями деятельности по энергосбережению в сфере ЖКХ являются:

проведение обязательных энергетических обследований, подготовка энергетических паспортов и мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов на всех котельных и зданиях;

* внедрение энергосберегающей технологии;

модернизация систем теплоснабжения с применением эффективных теплоизоляционных материалов и конструкций;

* внедрение автоматизированной системы контроля и управления энергией на объектах;
* оснащение потребителей приборами регулирования и учета расхода электрической и тепловой для снижения коммерческих потерь;
* снижение расходов организаций жилищно-коммунального хозяйства на топливо, тепловую, электрическую энергию;
* перевод угольных котельных на природный газ;

использование частотных преобразователей для регулирования производительности насосов в котельных, центральных тепловых пунктах, насосных станциях;

* упорядочение режимов работы котельных установок в соответствии с расчетными нагрузками с целью повышения их коэффициента полезного действия;
* снижение теплопотребления строящихся и эксплуатируемых зданий за счет повышения термического сопротивления ограждающих конструкций, применения стеклопакетов;

*в организациях, финансируемых из бюджета:*

* повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, потребляемых организациями бюджетной сферы, и сокращение на этой основе их затрат на энергообеспечение;
* оснащение приборами учета всех потребителей энергоресурсов.

*Промышленность.*

Удельный вес топлива и электроэнергии в материальных затратах на производство продукции в районе растет.

Приоритетными направлениями деятельности по энергосбережению в промышленности являются:

* снижение удельного потребления энергии на единицу выпускаемой продукции на предприятиях (энергоемкости), повышение конкурентоспособности продукции за счет увеличения показателей энергоэффективности;
* ускорение разработки и организации производства продукции, имеющей улучшенные энергетические характеристики;
* улучшение метрологического контроля, надзора и статистического наблюдения за расходом энергоресурсов;
* повышение коэффициента полезного действия действующих энергетических

установок; . '

* снижение потерь энергоносителей в инженерных сетях;
* повышение теплозащиты зданий, трубопроводов тепловых сетей;

введение в действие экономических рычагов, стимулирующих энергосбережение;

проведение энергетических обследований предприятий, реализация мероприятий по экономии энергоресурсов, проведение паспортизации предприятий;

внедрение энергоэкономичного оборудования и энергосберегающих технологий;

* установка на предприятиях недостающих приборов учета расхода тепла, газа, воды и других энергоресурсов.

*Выводы.*

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

* росту затрат предприятий района 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;

* опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций образования, культуры и т.п. и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Высокая энергоемкость предприятий может стать причиной снижения темпов роста экономики района и налоговых поступлений в бюджет.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации согласованных действий со стороны органов местного самоуправления, предприятий и организаций по повышению эффективности потребления энергии и ресурсов других видов на территории района.

1. Программно-целевой метод управления энергосбережением

Основным инструментом управления энергосбережением в Ильинском муниципальном районе предлагается программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение муниципальной программы энергосбережения.

В предстоящий период должны быть выполнены требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

применение энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства;

* проведение энергетических обследований;
* учет энергетических ресурсов;
* ведение энергетических паспортов;
* ведение топливно-энергетических балансов;
* нормирование потребления энергетических ресурсов;
* наблюдение за потреблением энергетических ресурсов и их эффективным использованием.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом обусловлена следующими причинами:

1. Недостатком бюджетных средств в органах местного самоуправления для финансирования мероприятий по энергосбережению.
2. Необходимостью обеспечить выполнение задач социально-экономического развития, поставленных на региональном и муниципальном уровнях.
3. Необходимостью повышения эффективностй расходования бюджетных средств.

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов в экономике района становится одной из приоритетных задач его социально-экономического развития.

Выполнение Программы будет содействовать переводу экономики Ильинского муниципального района на энергосберегающий путь развития на основе создания организационных, экономических и других условий, обеспечивающих высокоэффективное^ использование энергоресурсов, снижение удельного уровня их потребления, повышение конкурентоспособности предприятий и экономики района в целом.

2. Цель Программы, целевые индикаторы и ожидаемые результаты

1. Цели Программы

В общем виде проблемная ситуация выглядит так: в условиях реформирования экономики, глубокого спада производства, массовых неплатежей нарастает зависимость района от стоимости энергоресурсов, растут дотации из бюджета, увеличиваются вредные выбросы в окружающую среду, снижается уровень жизни населения, растет социальная и политическая напряженность в обществе.

Поэтому основной целью Программы является повышение эффективности использования ресурсов за счет снижения расхода топливно-энергетических ресурсов к 2021 году на 25%, что позволит экономике района выйти на следующий этап развития, а также повысит его энергетическую безопасность. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Ильинском муниципальном районе позволит обеспечить снижение объема потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов до уровня, позволяющего в рамках утвержденного лимита потребления газа реализовать дальнейший темп социально-экономического развития. Кроме того, реализация программных мероприятий позволит сократить вредные выбросы в атмосферу.

Основными целями Программы являются:

* обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий;
* активное вовлечение всех групп потребителей в энергоресурсосбережение;
* создание благоприятных условий для превращения энергосбережения в привлекательную сферу для бизнеса;
* сокращение вредных выбросов в окружающую среду;
* перевод экономики района на энергосберегающий путь развития.

В соответствии с заданиями в Программе определены необходимые мероприятия по сокращению потерь и использованию выявленного потенциала энергосбережения.

1. Целевые индикаторы и ожидаемые результаты

Для повышения эффективности государственного управления и регулирования энергосбережения в Ильинском муниципальном районе введена система индикативного управления.

2.2.1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

* доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
* доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) прцборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
* доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
* доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета), в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования;

объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы;

* доля предприятий, прошедших обязательный энергоаудит.

1. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

* экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении;
* экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении;
* экономия воды в натуральном и стоимостном выражении;
* экономия природного газа в натуральном и стоимостном выражении.

1. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном сфере:

* удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за

которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

* удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение отношения удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
* удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);
* удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
* изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);
* изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
* изменение отношения удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
* удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);
* удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
* изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);
* изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
* изменение отношения удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;

доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениям, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;

* доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;
* доля объемов воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;
* доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) бюджетными учреждениями, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;
* доля расходов бюджета муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий);
* динамика расходов бюджета муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий);
* доля расходов бюджета муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива;
* динамика расходов бюджета муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива;

доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет бюджета муниципального образования, в общем объеме бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование;

число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальными заказчиками;

* доля муниципальных заказчиков в общем объеме муниципальных заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры (контракты);
* доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для муниципальных нужд (в стоимостном выражении);
* удельные расходы областного бюджета на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчете на одного жителя);
* доля бюджетных организаций, прошедших обязательный энергоаудит.

2.2.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде:

* доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории муниципального образования;
* доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;
* доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;
* доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования (за исключением многоквартирных домов);

доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;

* доля объемов воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории муниципального образования;
* доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с 'использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;
* доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;
* доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за который осуществляются с использованием прибор'ов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории муниципального образования;

доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах на территории муниципального образования;

* число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование;
* доля жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование, в общем числе жилых домов;
* удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение отношения удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);
* удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых)‘приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую

осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий); . •

* изменение отношения удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);
* удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение отношения удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);
* удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
* изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с' применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);
* изменение отношения удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с .использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий).

2.2.5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:

* изменение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии;
* динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям;
* динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче;
* динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче;
* динамика изменения объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды.

Планируемые пороговые значения индикаторов ежегодно устанавливаются постановлением Правительства Ивановской области.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы:

создание системы управления проектами по энергосбережению, содействующей переводу экономики Ильинского муниципального района на энергосберегающий путь развития;

* прекращение безучетного потребления тепловой энергии организациями, финансируемыми из бюджетов различных уровней;
* сокращение нерационального расходования топливно-энергетических ресурсов во всех отраслях экономики к 2021 году.

3. Задачи Программы, сроки реализации, мероприятия

**и ресурсное обеспечение Программы**

3.1. Задачи Программы

Основными задачами Программы в соответствии с поставленными целями являются:

* снижение удельных показателей потребления электрической и тепловой энергии, воды и природного газа, сокращение потерь энергоресурсов;
* сокращение расхода бюджетных средств на возмещение выпадающих доходов теплоснабжающим организациям при государственном регулировании тарифов на тепловую энергию для населения;
* сокращение выбросов продуктов # сгорания при производстве тепловой и электрической энергии, в т.ч. выбросов вредных веществ;
* разработка комплекса нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере энерго- и ресурсосбережения, а также проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением для создания системы показателей, характеризующих эффективность использования энергетических ресурсов, их мониторинга, а такжё сбора и анализа информации об энергоемкости экономики района;
* принятие программ по повышению эффективности использования энергии в отраслях экономики;
* расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов;

а также:

* развитие образовательных программ, повышение эффективности пропаганды энергосбережения;
* подготовка в различных сферах экономики специалистов в области энергосбережения;
* организация ведения топливно-энергетических балансов.

1. Сроки реализации Программы

Программа рассчитана на 2019 - 2021 годы.

1. Мероприятия и ресурсное обеспечение Программы

Финансирование Программы осуществляется за счет следующих источников:

1. Бюджетные средства (областные, местные).
2. Внебюджетные средства, в том числе:

* собственные средства (прибыль, амортизация) предприятий и организаций, участвующих в Программе;
* внебюджетные источники в рамках ведомственных целевых программ;
* средства, включаемые в тарифы;
* средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов. Общий объем финансирования программных мероприятий определяется дополнительно.

Система мероприятий Программы, обеспечивающая выполнение поставленных целей, состоит из 2 блоков.

Первый блок представляет межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности по району и области в целом, в том числе:

* организационно-правовые мероприятия;
* создание комплекса правовых актов, обеспечивающих нормативную базу для реализации энергосберегающих программ и проектов и стимулирующих повышение эффективности энергосберегающей деятельности в Ильинском муниципальном районе;
* образование в сфере энергосбережения.

Второй блок содержит в себе 4 раздела:

1. Энергоэффективность в жилищно-коммунальной сфере.
2. Энергоэффективность в бюджетной сфере.
3. Энергоэффективность в промышленности.
4. Модернизация и реконструкция объектов теплоснабжения Ильинского муниципального района.

*Основные мероприятия Программы:*

* снижение потерь при передаче и распределении тепловой и электрической энергии;
* проведение энергетического обследования промышленных предприятий,

предприятий сельского хозяйства;

* проведение энергетических обследований и паспортизация жилых домов, стимулирование энергосбережения в жилищно-коммунальной сфере;
* паспортизация объектов бюджетной сферы, стимулирование бюджетных учреждений к проведению энергосберегающих мероприятий;
* разработка новых и оптимизация существующих схем теплоснабжения населенных пунктов района;
* комплексная модернизация и реконструкция основных средств предприятий, участвующих в производстве и передаче топливно-энергетических ресурсов;
* установка энергосберегающего антинакипного оборудования;

*Мероприятия Программы* будут формироваться на основании утвержденной муниципальной программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Ежегодно, в течение всего срока действия, Программа корректируется с учетом возможности предоставления субсидий в рамках областного и местных бюджетов, объемов финансирования за счет внебюджетных источников.

Корректировка Программы производится посредством представления в отдел экономики и муниципального хозяйства администрации Ильинского муниципального района предложений от администраций сельских поселений, предприятий и организаций на очередной финансовый год для последующего их обобщения и внесения на рассмотрение в установленном порядке.

3.3.2. Основные мероприятия Программы по разделам

Раздел 1. Энергоэффективность в жилищно-коммунальной сфере и топливно-энергетическом комплексе.

В Ильинском муниципальном районе общая площадь жилищного фонда в многоквартирных домах составляет 29707,2 м2.

Количество предприятий, оказывающих жилищно-коммунальные услуги - 5.

Проблемы жилищно-коммунальной сферы связаны с многолетним недофинансированием капитального ремонта, реконструкции жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры. За прошедшее десятилетие существенно увеличился износ жилого фонда и коммунальных объектов, что привело к увеличению объемов ветхого и аварийного жилья, снижению надежности, экологической безопасности эксплуатации инженерных систем, повышению текущих расходов на их содержание.

Системы управления, ценообразования и финансирования отрасли в современных социально-экономических условиях не обеспечивают не только развитие, но и стабилизацию существующего уровня обслуживания населения. Одновременно возросла доля собственных расходов населения Ильинского района на оплату жилья и коммунальных услуг в структуре семейных расходов. Темпы роста доли платежей граждан за жилье и коммунальные услуги (без заметного улучшения их качества) все чаще вызывают неудовлетворение низкодоходной части населения. При этом во многом высокие эксплуатационные затраты жилищно-коммунального хозяйства (далее - ЖКХ) вызваны низким качеством проектирования и строительства объектов, применением недолговечных материалов, пренебрежением к последующим затратам на текущее содержание жилья и коммунальной инфраструктуры.

Жилищно-коммунальное хозяйство относится к наиболее капиталоемким отраслям экономики района. Мероприятия по повышению эффективности использования энергии в жилищно-коммунальном хозяйстве будут осуществляться по следующим направлениям:

* повышение эффективности использования энергии в жилищном фонде Ильинского района и на коммунальных объектах муниципальной собственности;
* проведение энергосберегающих мероприятий\* (проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов, обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии, энергосберегающими приборами защиты теплового оборудования).

Основной задачей в сфере жилищно-коммунального хозяйства области является реализация комплекса мер, направленных на приведение показателей энергоемкости в данной сфере к современным требованиям, поэтапной реализации проектов высокой энергетической эффективности на объектах муниципальной собственности. В результате проведения данных мероприятий темп роста стоимости коммунальных услуг для граждан, проживающих в жилищном фонде района, не должен превысить индекса потребительских цен за соответствующий период.

Одновременно при обеспечении установленных стандартов качества и надежности предоставления 'коммунальных услуг должна быть решена задача по предоставлению возможности гражданам индивидуально регулировать потребление коммунальных ресурсов и получать текущую информацию о фактических объемах их потребления.

В результате реализации проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде темп роста стоимости жилищно- коммунальных услуг для граждан, проживающих в многоквартирных жилых домах, в которых были проведены энергосберегающие мероприятия, не должен превысить индекса потребительских цен за соответствующий период.

Для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов необходимо проведение следующих мероприятий, направленных на снижение потерь тепловой и электрической энергии:

* замена санитарно-технического оборудования и запорной арматуры на энергосберегающие;
* реконструкция водопроводных сетей;
* модернизация насосного оборудования перекачивающих станций;
* реконструкция систем электроснабжения;
* замена ламп накаливания на энергосберегающие осветительные приборы;
* замена старых окон на современные с применением тройных стеклопакетов;
* остекление лоджий и балконов в зданиях и др.;
* замена приборов учета по мере истечения межповерочного интервала на многотарифные приборы учета;
* использование при освещении лестничных клеток жилых домов датчиков движения и энергосберегающих осветительных приборов;
* модернизация тепловых пунктов с установкой частотных регуляторов на насосное оборудование;
* модернизация тепловых пунктов с установкой энергосберегающих приборов защиты теплового оборудования;
* применение люминофорных красок для указателей адресов на домах и учреждениях района, дорожных знаков и указателей.

**Основные мероприятия раздела  
’'Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве  
и топливно-энергетическом комплексе”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование мероприятия по энергосбережению | Объем  финансирования  тыс. руб. | Источник  финансирования  (в  установленном  порядке) | Исполнители (в установленном порядке) | Экономия  ТЭР,  т.у.т. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Организационные мероприятия, подготовка кадров и принятие программ по повышению эффективности использования энергии | | | | |
| 1.1. | Совершенствование нормативной базы и методического  обеспечения  энергосбережения |  | ► |  |  |
| 1.2. | Подготовка кадров в области энергосбережения и обеспечение доступа потребителей к  информации по  энергосбережению |  | внебюджетные  источники | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.3. | Участие в работе научно-практических конференций и семинаров |  | внебюджетные  источники | Администрация  района,  администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |
| 1.4. | Разработка и принятие программ  энергосбережения на предприятиях ТЭК |  | внебюджетные  источники | Руководство  предприятий  ТЭК совместно с  администрациями  муниципальных образований (по согласованию) |  |
| 1.5. | Анализ ситуации и разработка схем электро- и теплоснабжения населенных пунктов  Ильинского  муниципального района с последующей их  оптимизацией |  |  | Администрации муниципальных образований (по согласованию) |  |
| 1.6. | Взаимодействие с  областными органами государственной власти в части создания  законодательных условий для повышения  эффективности использования энергии в отрасли |  | • | Администрация  района |  |
| 2. | Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов | | | | |
| 2.1. | Проведение комплекса работ по техническому перевооружению, модернизации, оптимизации режимов работ существующего оборудования и  перераспределению электрических и тепловых нагрузок | » • \* | внебюджетные  источники | Предприятия  ЖКХ  совместно с  администрациями  муниципальных образований (по согласованию) |  |
| 2.2. | Повышение эффективности функционирования энергоснабжающих предприятий, реализация программ снижения потерь и издержек |  | внебюджетные  источники | Предприятия ТЭК (по согласованию) |  |
| 2.3. | Снижение затрат электрической энергии на собственные нужды  энергоснабжающих организаций |  |  | Предприятия, организации (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4. | Изучение причин и разработка мер по исключению роста  удельного расхода  тепловой энергии и других энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде |  |  | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |
| 2.5. | Реализация комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в  муниципальном  жилищном фонде области |  | внебюджетные  источники | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |
| 3. | Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов | | | | |
| 3.1. | Проведение обязательных энергетических обследований энергоснабжающих предприятий района |  | внебюджетные  источники | Предприятия совместно с  администрациями  муниципальных образований (по согласованию) |  |
| 3.2. | Разработка и внедрение энергетических паспортов предприятий ТЭК |  |  | Предприятия ТЭК (по согласованию) |  |
| 3.3. | Проведение энергетических обследований и ведение энергетических паспортов на объектах жилищного фонда |  | внебюджетные  источники | Предприятия ЖКХ совместно с  администрациями  муниципальных образований (по согласованию) |  |
| 4. | Учет энергетических ресурсов | | | | |
| 4.1. | Оснащение современными приборами учета  коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии, замена  устаревших счетчиков на  счетчики повышенного  класса точности всех энергоснабжающих предприятий, получающих государственную поддержку области | \* | 'внебюджетные  источники | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2. | Оснащение предприятий современными техническими средствами учета и контроля на всех этапах выработки,  передачи и потребления ТЭР |  | внебюджетные  источники | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |
| 5. | Мониторинг потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования | | | | |
|  | Введение форм  мониторинга потребления ресурсов на предприятиях |  |  | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия, организации (по согласованию) |  |

Раздел 2. Энергоэффективность в бюджетной сфере

В бюджетной сфере сохраняется ряд острых проблем, важнейшей из которых является высокий износ основных фондов и инфраструктуры бюджетной сферы, при крайне недостаточных инвестициях в обновление фондов.

Расходы на содержание бюджетных учреждений составляют значительную часть. Поэтому одной из приоритетных задач в области энергосбережения является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату энергоресурсов.

В муниципальных учреждениях проделана большая работа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

-муниципальные учреждения разработали и реализуют собственные программы по энергосбережению;

-осуществлялось оснащение муниципальных учреждений приборами учета потребления энергоресурсов;

-произведена установка специализированных устройств сбора и обработки данных для автоматизации процессов получения информации о потреблении ресурсов в муниципальных учреждениях;

-осуществлена замена точек внутреннего освещения энергосберегающими лампами;

-определены лица, ответственные за реализацию мероприятий в области энергосбережения;

- проводится работа по выполнению комплекса энергосберегающих мероприятий, разработанных по результатам проведенных энергетических обследований (замена оконных блоков на энергоэффективные, замена ламп накаливания на энергосберегающие, теплоизоляция стен и чердачных перекрытий, приобретение энергоэффективного, оборудования и т.п.).

В период реализации данного раздела основной проблемой в бюджетной сфере будет снижение эффективности управления и оказания услуг, связанное с опережающим ростом стоимости коммунальных ресурсов, и вызванное этим

резкое увеличение удельного веса расходов на оплату коммунальных услуг в общих расходах бюджетных организаций района.

Изменение удельного веса расходов на оплату коммунальных услуг в общих расходах бюджетных организаций района в предстоящий период характеризуется следующими показателями:

По образовательным учреждениям:

Расходы на оплату коммунальных услуг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  предприятий | Расходы на оплату коммунальных услуг, в тыс .руб. | | | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| МБОУ Ильинская СОШ | 3412,0 | 2576,0 | 3000,0 | 3000,0 | 3000,0 |
| МБОУ Аньковская СОШ | 2370,9 | 2341,7 | 2575,9 | 2833,5 | 3116,8 |
| МКОУ Гарская ООШ | 1418,0 | 1553,0 | ■ 1600,0 | 1600,0 | 1600,0 |
| МКОУ Щенниковская НОШ | 524,4 | 630,0 | 665,0 | 665,0 | 665,0 |
| МКОУ Аньковский детский сад | 680,0 | 800,0 | 890,0 | 890,0 | 890,0 |
| МБДОУИЛ детский сад Улыбка | 2737,73 | 2653,67 | 2700,0 | 2700,0 | 2700,0 |
| МБУ ДО ЦДО | 66,5 | 80,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 |

Доля расходов на оплату коммунальных услуг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  предприятий | Доля расходов на оплату коммунальных услуг в общих расходах, в % | | | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| МБОУ Ильинская СОШ | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 |
| МБОУ Аньковская СОШ | 15,9 | ,16,0 | 17,6 | 19,36 | 21,3 |
| МКОУ Гарская ООШ | 16 | 19 | 18 | 18 | 18 |
| МКОУ Щенниковская НОШ | 19 | 20 | 18 | 18 | 18 |
| МКОУ Аньковский детский сад | М | 14 | 17 | 17 | 17 |
| МБДОУИЛ детский сад Улыбка | 19,25 | 16,19 | 18,29 | 18,29 | 18,29 |
| МБУ ДО ЦДО | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Необходимым шагом для реализации энергосберегающих мероприятий в бюджетных учреждениях является проведение энергетического обследования и паспортизации объектов бюджетной сферы. Энергетическое обследование и паспортизация объектов бюджетной сферы осуществляются в целях:

* выявления потенциала энергосбережения;
* определения основных энергосберегающих мероприятий;
* определения объектов бюджетной сферы, на которых в первую очередь необходимо проводить энергосберегающие мероприятия;
* установления нормативных показателей энергопотребления (лимитирования энергопотребления).

Основные мероприятия раздела  
’’Энергоэффективность в бюджетной сфере”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование  мероприятия  по энергосбережению | Объем  финансирования, тыс. руб. | Источник  финансирования  (в  установленном  порядке) | Исполнители (в установленном порядке) | Экономия  ТЭР,  т.у.т. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Организационные мероприятия, подготовка кадров и принятие программ по повышению эффективности использования энергии | | | | |
| 1.1. | Совершенствование  нормативной базы и методического  обеспечения  энергосбережения |  |  | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |
| 1.2. | Подготовка кадров в области  энергосбережения |  |  | Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |
| 1.3. | Внедрение системы  энергетического  менеджмента в  организациях бюджетной сферы района | \* |  | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4. | Участие в  научно-практических  конференциях и семинарах по энергосбережению |  | • | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |
| 2. | Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов | | | | |
| 2.1. | Реализация  комплекса энергосберегающих мероприятий для  снижения  расходов  топливно-  энергетических ресурсов (после проведения энергетических обследований) |  | внебюджетные  источники | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |
| 3. | Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов | | | | |
| 3.1. | Проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций бюджетной сферы района |  | внебюджетные  источники | Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |
| 3.2. | Ведение энергетических паспортов организаций бюджетной сферы района | г | внебюджетные  источники | Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. | Ревизия договорных и  расчет прогнозных  нагрузок по  электрической и тепловой  энергии, внесение  изменений в договоры  с энергоснабжающими  организациями,  приведение  заявленной  договорной мощности к реальным значениям нагрузки |  | • | Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  | |
| 4. | Учет энергетических ресурсов | | | | | |
|  | Оснащение современными приборами учета  коммунальных  ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии, замена  устаревших счетчиков  на счетчики  повышенного  класса точности всех организаций бюджетной сферы района |  | - | Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  | |
| 5. | Мониторинг потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования | | | | | |
| 5.1. | Введение форм  мониторинга потребления ресурсов в организациях бюджетной сферы | \* | \* | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  | |
| 5.2. | Подготовка  ежегодного  отчета о потреблении энергетических ресурсов в организациях бюджетной сферы района |  | *а* | Администрация  района.  Администрации поселений, предприятия и организации (по согласованию) |  |  |

**Раздел 3. Энергоэффективность в промышленности**

Основной отраслью промышленного производства является пищевая и перерабатывающая промышленность.

К социально значимым промышленным предприятиям относится ОАО «Аньковское» , которое производит животное масло, сыры и сырные продукты. Объем отгруженной продукции за январь-сентябрь 2018 года превысил показатель за 2017 год на 32%, за 2018 год ожидается рост объема на 75%.

Целью данного раздела является повышение конкурентоспособности и энергоэффективности промышленности района за счет снижения за период реализации Программы удельных показателей энергоемкости промышленного производства на 10 %, внедрения современного энергосберегающего оборудования и технологий.

Для выполнения комплекса мероприятий, планируемых данным разделом, необходимо организовать работу по:

- совершенствованию нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

разработать и внедрить нормативные акты по стимулированию энергосбережения,

разработать и внедрить типовые формы договоров на поставку топливно- энергетических и коммунальных ресурсов, стимулирующие энергосбережение, создать комплексную систему нормативно-методического обеспечения эффективного использования ТЭР, включая разработку норм освещения, стимулирующих энергосбережение в осветительных установках,

внедрению энергоэффективного оборудования и энергосберегающих технологий, в том числе:

выполнить мероприятия по повышению теплозащитных характеристик производственных и административных зданий,

устранить потери энергоносителей (пар, тепло, вода, воздух, конденсат и др.) путем замены нестандартной запорно-регулирующей арматуры, клапанов конденсатоотводчиков и уплотнения узлов технологического оборудования и линий,

совершенствовать схемы тепло-, водо-, газо-, воздухо- и электроснабжения с целью оптимизации режимов работы системы внутризаводского энергоснабжения,

выполнить мероприятия по промывке трубопроводов, нагревательных приборов и теплообменников наружных и внутренних систем отопления с применением прогрессивных химических, акустических и вибрационных методов,

внедрить комплекс мероприятий по сокращению потерь теплоэнергии (установка приборов защиты теплового оборудования от отложений солей жесткости, коррозии, оптимизации работы ЦТП, котельных),

внедрить комплекс мероприятий по сокращению потерь электроэнергии (установка автоматических компенсаторов, оптимизация режима работы компрессорных установок, применение энергосберегающего

электроосветительного оборудования, трансформаторов с магнитопроводами с аморфной лентой и др.),

применять в производственных корпусах локальные газовые лучистые излучатели для отопления,

применять высокоэкономичные лампы в электроосветительных устройствах на базе светодиодов, эффективные электронные устройства на осветительном оборудовании, системы автоматического включения, выключения и регулирования яркости освещения территорий предприятий, цехов и административно-бытовых помещений;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 .Основные мероприятия | | раздела "Энергоэффективность в промышленности" | | | | |
| №  п/п | Наименование мероприятия по энергосбережению | | Объем финансирова ния, тыс. руб. | Источник финансирован ия (в  установление м порядке) | Исполнители (в  установленном  порядке) | Эконо  мия  ТЭР,  т.у.т. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Организационные мероприятия, подготовка кадров и принятие программ по повышению эффективности использования энергии | | | | | | |
| 1.1. | Совершенствование нормативной базы и методического  обеспечения  энергосбережения | |  |  | Администрация района |  |
| 1.2 | Разработка и принятие программ  энергосбережения и повышения эффективности использования ресурсов на предприятиях | | 1 | \* | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 1.3 | Подготовка кадров в области энергосбережения | |  | Внебюджетны е источники | Администрация района |  |
| 1.4 | Внедрение системы энергетического  менеджмента на  предприятиях | |  | Внебюджетны  е источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5 | Проведение научно- практических конференций и семинаров и участие в  них |  | Внебюджетные источники | Администрация района |  |
| 2. Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов | | | | | |
| 2.1 | Внедрение энергоэффективного оборудования и эн ергосберегающих технологий |  | Внебюджетные источники | Администрация района  Промышленные предприятия (по согласованию) |  |
| 2.2 | Проведение мероприятий по оптимизации схем  использования  энергоносителей |  | Внебюджетные источники | Администрация района  Промышленные предприятия (по согласованию) |  |
| 2.3 | Внедрение технологий вторичного использования пара, конденсата, сбросных вод |  | Внебюджетные источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 2.4 | Совершенствование систем водоподготовки, водозабора, подачи воды |  | Внебюджетные источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 2.5 | Использование вторичных энергоресурсов | \* | - | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 3. | Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов | | | | |
| 3.1 | Проведения обязательных  энергетических  обследований |  | Внебюджетны  е источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2 | Проведение энергетических обследований (энергоаудита), в т.ч. энергоаудита осветительных установок, формирование программ энергосбережения предприятий |  | Внебюджетны е источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 3.3 | Ревизия договорных и расчет прогнозных нагрузок по электрической и тепловой энергии, приведения заявленной договорной мощности к реальным значениям нагрузки |  | • | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 4. | Учет энергетических ресурсов | | | | |
| 4.1 | Оснащение предприятий, получающих поддержку, современными приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии,замена устаревших счетчиков на  счетчики повышенного  класса точности |  | Внебюджетны  е источники | Администрация района  Промышленные предприятия (по согласованию) |  |
| 4.2 | Оснащение предприятий современными техническими средствами учета и контроля на всех этапах выработки, передачи и потребления  ТЭР |  | Внебюджетны  е источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 4.3 | Внедрение автоматизированной системы коммерческого учета топливно- энергетических ресурсов |  | Внебюджетны е источники | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 5 | Разработка и ведение топливно-энергетических балансов предприятий | | | | |
| 5.1 | Разработка и внедрение энергетических паспортов предприятий |  |  | Администрация района  Промышленные предприятия (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | Ведение топливно- энергетических балансов предприятий |  |  | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 6. Нормативное потребление энергетических ресурсов | | | | | |
| 6.1 | Разработка и установление лимитов и нормативов энергопотребления и предельных энергопотерь,  в том числе для  структурных подразделений предприятий и технологических  процессов |  | • | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |
| 7. Мониторинг потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования | | | | | |
| 7.1 | Введение форм мониторинга потребления ресурсов на предприятиях |  |  | Администрация района  Промышленные предприятия(по согласованию) |  |

**Раздел 5. Модернизация и реконструкция объектов теплоснабжения Ильинского муниципального района**

Стабилизация ситуации в отрасли теплоснабжения достигается за счет реализации системы мероприятий, имеющих в своей основе взвешенные, высокоэффективные технические подходы, по возможности соединяющие в себе накопленный за последние годы предприятиями коммунальной теплоэнергетики Ильинского района опыт и новые технологии. Технические аспекты программы подкрепляются системой экономических и организационно-методических мероприятий. Основная цель реализации мероприятий данного раздела заключается в реконструкции и модернизации существующих котельных и тепловых сетей с целью достижения качественного теплоснабжения населения при условии экономической устойчивости работы системы теплоснабжения; снижении затрат на производство тепла населенных пунктов района и, как следствие, снижении дотационной составляющей местных бюджетов. В результате коммунальная теплоэнергетика должна приобрести качественно новые свойства: устойчивость функционирования коммунальных систем теплоснабжения в режиме самоокупаемости; исключение возможности

возникновения аварий в системах теплоснабжения и на инженерных сооружениях; способность к саморазвитию \* и самосовершенствованию; способность эффективно и рационально использовать собственные ресурсы территории района с применением энерго- и ресурсосберегающих технологий; способность самостоятельно адаптироваться к изменяющимся внешним условиям; стать инвестиционно привлекательной отраслью.

Развитие предпосылок формирования аварийных ситуаций начинается в первую очередь с неэффективного использования финансовых ресурсов и отсутствия необходимого для поддержания нормальной работоспособности системы при данном режиме управления объема средств. Отсутствие у теплоэнергетических предприятий денежных средств на замену выработавшего свой ресурс оборудования, на проведение модернизации системы приводит к повышению затрат на производство тепловой энергии за счет перерасхода топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), которое является следствием сверхнормативных потерь и утечек и использования экономически нецелесообразных видов топлива. Бюджет нерационального использования ТЭР на предприятиях коммунальной теплоэнергетики достигает десятков миллионов рублей в год. Реализация различных финансовых схем адресного участия бюджетных средств при осуществлении мероприятий по реконструкции и модернизации убыточных котельных, перекладке ветхих участков теплотрасс при обязательном применении средств защиты от электрохимической коррозии, внедрения приборов учета и регулирования и др. является необходимым фактором обеспечения надежности теплоснабжения населения района.

По состоянию 01.01.2018 года в Ильинском муниципальном районе действуют 23 котельных, из которых 3 работают на твердом топливе и 20 на газообразном.

Разветвленная структура теплоисточников небольшой мощности, ветхость сетей, изношенность основного и вспомогательного оборудования, низкий уровень защищенности сетей и объектов теплоснабжения от коррозии - все эти факторы сопутствуют неудовлетворительному .теплообеспечению большинства населенных пунктов района и вызывают рост тарифов на тепловую энергию.

Мероприятия по реконструкции систем теплоснабжения с целью сокращения эксплуатационных издержек в зависимости от технического состояния объекта и выбора наиболее эффективных решений подразделяются на:

* мероприятия, направленные на реконструкцию существующих котельных и перекладку ветхих участков тепловые сетей;
* мероприятия, направленные на реконструкцию тепловых сетей;
* мероприятия, направленные на оснащение котельных КИПиА и приборами коммерческого учета тепловой энергии, а также установку частотных преобразователей, преобразователей солей жесткости;

мероприятия, направленные на оснащения котельных современным оборудованием по химводоподготовке;

* мероприятия по антикоррозионной и антинакипной защите.

При разработке всех вышеперечисленных мероприятий необходимо учитывать защиту инженерных сооружений (баков-аккумуляторов, теплообменников и т.д.) и тепловых сетей от коррозии.

*КИПиА и приборы коммерческого учета тепловой энергии.*

Все теплоисточники, на которых реализуются мероприятия по реконструкции и модернизации, оснащаются необходимым перечнем контрольно­измерительных приборов, системами автоматизации и приборами коммерческого учета тепловой энергии.

*Частотные преобразователи.*

Частотные преобразователи обеспечивают полную электронную защиту преобразователя и двигателя от перегрузок по току, перегрева, утечки на землю и обрыва фазы. Преобразователь позволяет отслеживать и отображать на цифровом пульте основные параметры системы на заданную скорость, выходную частоту, ток и напряжение двигателя, выходную мощность и момент, состояние дискретных входов, общее время работы преобразователя и т.д.

Современные преобразователи частоты имеют множество дополнительных расширений и опций, позволяющих создавать системы автоматического управления, не прибегая к использованию контроллеров.

Частотные преобразователи позволяют с высокой надежностью и эффективностью решать различные задачи автоматизации производства коммунальных ресурсов и экономии электроэнергии.

*Химводоподготовка.*

Отсутствие ХВО и деаэрации в котельных зачастую является одной из основных причин выхода из строя котлоагрегатов. Отсутствие у теплоэнергетических предприятий необходимых средств вынуждает их отказываться от эксплуатации ХВО, а при проведении реконструкции и от ее установки.

*Антикоррозионная защита.*

Для повышения долговечности реконструируемых систем теплоснабжения необходима реализация всей системы антикоррозионных мероприятий, состоящая из следующего комплекса работ:

* рационального выбора трассы и методов прокладки на основании данных коррозионных обследований и технико-экономических обоснований;
* применения соответствующих защитных покрытий;
* применения электрохимической защиты (ЭХЗ).

Комплекс работ по осуществлению ЭХЗ инженерных сооружений и сетей включает следующие этапы:

* коррозионное обследование (если не проводилось ранее);
* проектно-изыскательские работы;
* строительно-монтажные работы;
* пусконаладочные работы;
* техническое обслуживание.

*Антинакипная защита.*

Электронные преобразователи солей жесткости предназначены для защиты теплового оборудования от отложений солей жесткости (накипи). Малогабаритные, неэнергоемкие, не нуждающиеся в постоянном обслуживании и не потребляющие никаких расходных материалов, приборы обеспечивают снижение отложений солей за счет переноса процессов кристаллизации солей жесткости со стенок оборудования в объем воды. Таким образом, приборы позволяют защитить теплообменное оборудование от накипи, снизить или полностью удалить уже имеющиеся отложения, значительно снизить затраты на энергоносители. Срок окупаемости приборов .от 3 месяцев до 1 года. Срок эксплуатации приборов - не менее 10 лет.

*Гидравлическая наладка.*

Завершающим этапом при выполнении реконструкции системы теплоснабжения должна быть гидравлическая наладка или тепловых сетей, или собственно системы теплоснабжения.

Отсутствие или некачественное выполнение какого-либо вида работ обесценивает весь комплекс мероприятий.

Для стабилизации отрасли, повышения экономической рентабельности, привлечения инвестиций в отрасль коммунальной теплоэнергетики необходимо сделать взаимозависимыми критерии надежности энергоснабжения и критерии экономической выгоды.

Объем работ и финансирования определяются по конкретному объекту:

* возможностью привлечения целевыу инвестиций;
* наличием ТЭО и проектно-сметной документации;
* сроками окупаемости капитальных затрат;
* утвержденными в областном бюджете целевыми расходами с учетом долевого участия средств муниципальных образований и предприятий.

В целях установления экономически обоснованного тарифа и в то же время снижения затрат на производство тепловой энергии, а также повышения экономического эффекта производства тепловой энергии необходимо проведение комплекса мер, направленных на реконструкцию и модернизацию котельных.

Основная проблема в решении данной задачи заключается в недостаточности средств бюджетов, а также средств коммунальных предприятий на поддержание в требуемом состоянии теплосетей и реконструкцию котельных. Это связано с большой капиталоемкостью, которая не обеспечена соответствующими финансовыми ресурсами.

**4. Контроль за выполнением Программы**

Контроль за ходом выполнения Программы осуществляет администрация Ильинского муниципального района.

Администрация Ильинского муниципального района:

* осуществляет в пределах своей компетенции регулирование отношений в области энергосбережения на территории района;
* определяет основные направления политики Ильинского района в области энергосбережения;
* принимает решения по текущим вопросам, входящим в ее компетенцию.

Контроль за реализацией Программы осуществляется в пределах своих полномочий администрациями поселений и отделами администрации Ильинского муниципального района.