

Информация

о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в I полугодии 2016 года

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Кировской области» на 2014-2020 годы государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013-2020 годы утверждена постановлением Правительства Кировской области от 17.12.2012 № 186/788 (в ред. постановления Правительства Кировской области от 21.06.2016 № 106/355). Общий объем финансирования программы – 8 562 559,90 тыс. руб.

Для выполнения требований федерального законодательства в области энергосбережения и реализации областной целевой программы принят ряд региональных нормативных правовых документов:

- Перевод экономики и социальной сферы на энергоэффективный и энергосберегающий путь развития является одним из основных приоритетов Стратегии социально-экономического развития Кировской области до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 12.08.2008 №142/319 «О принятии Стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года» (в ред. постановления Правительства Кировской области от 06.12.2009 № 33/432).
- План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Кировской области (распоряжение Правительства Кировской области от 04.05.2010 № 141). Определяет конкретные мероприятия, сроки реализации и ответственных исполнителей по энергосбережению.
- Порядок стимулирования энергосбережения в областных государственных бюджетных учреждениях утвержден постановлением Правительства Кировской области от 08.02.2010 № 39/42 (в ред. постановления Правительства Кировской области от 13.04.2016 № 94/211). Стимулирование энергосбережения в учреждениях осуществляется за счет сохранения в бюджетной смете учреждения лимитов бюджетных обязательств в размере объема экономии энергетических ресурсов от установленного лимита после внедрения энергосберегающих мероприятий.
- О создании межведомственного координационного совета по энергосбережению в Кировской области (постановление Правительства Кировской области от 29.09.2010 № 71/486). Координационный совет создан с целью подготовки предложений для Правительства Кировской области по вопросам реализации государственной политики энергосбережения и деятельности органов исполнительной власти Кировской области по проблемам энергосбережения.
- Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме (распоряжение Правительства Кировской области от 30.12.2010 № 496).

- Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению региональной службой по тарифам Кировской области (решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 07.05.2010 № 16/7).
- Формы отчетов об исполнении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, тарифы на товары и услуги которых устанавливает региональная служба по тарифам Кировской области (решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 15.03.2013 № 8/1).
- Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в виде целевых показателей, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016-2018 годы; перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программы на 2016-2018 годы, и сроки их проведения утверждены решением правления региональной службы по тарифам Кировской области от 31.03.2016 № 13/1-пр-2016.

Для достижения поставленных целей и решения задач Программы разработаны и реализуются мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности региона.

Отдельное мероприятие «Совершенствование энергетического менеджмента»

В соответствии с возложенными на регион полномочиями Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр энергетической эффективности» (далее – Региональный центр), подведомственное министерству промышленности и энергетики Кировской области предоставляет информацию о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности путём предоставления её оператору государственной информационной системы в области энергосбережения.

В I полугодии 2016 подготовлено 25 региональных отчетов для включения в государственную информационную систему (ГИС) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в адрес Министерства энергетики Российской Федерации – оператора ГИС.

На совершенствование энергетического менеджмента из областного бюджета выделено 1 260 тыс. руб., реализовано в I полугодии 642,86 тыс. руб.

Информация размещается в подсистеме ГИС «Энергоэффективность» и представлена на сайте www.energy43.ru в разделе «Мониторинг энергоэффективности».

Отдельное мероприятие «Реализация мероприятий по повышению эффективности потребления энергоресурсов за счет внебюджетных средств, предоставляемых в виде целевых займов»

Правительством Кировской области разработан и с 2000 г. реализуется механизм экономического стимулирования энергосбережения, суть которого – в формировании и управлении внебюджетными средствами, за счет которых на конкурсной основе предприятиям и организациям оказывается финансовая поддержка во внедрении энергосберегающих проектов.

Организатором проведения конкурса является КОГУП «Агентство энергосбережения», подведомственное министерству промышленности и энергетики Кировской области.

Внебюджетные консолидированные средства на энергосбережение формируются за счет аккумулирования средств, поступающих от организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, тарифы (цены) на которые устанавливаются региональной службой по тарифам Кировской области и направляются на:

- внедрение приборов автоматики, регулирования и иных устройств, обеспечивающих оптимизацию технологических процессов и приводящих к снижению потребления энергетических ресурсов и воды.
- Установку, замену и модернизацию оборудования, в том числе технологического, на более экономичное, обеспечивающее снижение затрат на энергетические ресурсы и воду.
- Вовлечение в использование, в том числе расширение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.
- Режимную наладку энергопотребляющего оборудования.
- Установку приборов и систем учета производства, передачи, распределения и потребления энергетических ресурсов и воды.
- Проведение энергетических обследований.
- Мероприятия по пропаганде идей энергосбережения и формированию бережливой модели поведения в обществе, в том числе издание информационно-аналитического журнала «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» (ЭКО-ТЭК), публикации в средствах массовой информации, проведение межрегиональной конференции-выставки по энергосбережению, обучающих семинаров, курсов, презентаций, выставок и участие в них, создание теле- и видеоматериалов.
- Прочие мероприятия, предусмотренные законодательством в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Финансирование проектов по энергосбережению осуществляется на возвратной основе в виде беспроцентного целевого займа по результатам проведенного отбора.

Во II квартале 2016 года КОГУП «Агентство энергосбережения» продолжило отбор (конкурс) финансирования проектов по энергосбережению.

В соответствии с решением комиссии по отбору проектов целевые беспроцентные займы на возвратной основе с целью повышения эффективности потребления энергетических ресурсов в I полугодии 2016 года выделены 6 предприятиям Кировской области на сумму 8 939,2 тыс. руб.:

- ✓ ООО «Кондитер» на реализацию проекта «Энергосберегающие мероприятия в кондитерском цехе ООО «Кондитер» – 275 тыс. руб.
- ✓ Куменское РайПО, проект «Перевод торгово-холодильного оборудования на комбинированное холодоснабжение» – 829,4 тыс. руб.
- ✓ МУП «Газтеплосервис», проект «Реконструкция газовой котельной №5» – 4 500 тыс. руб.
- ✓ Шабалинское РайПо, проект «Проведение энергосберегающих мероприятий на предприятиях общественного питания» – 537 тыс. руб.
- ✓ ОАО «Радуга», проект «Реконструкция котельной предприятия» – 1 797,8 тыс. руб.
- ✓ МУП «Коммунальщик», п. Кикнур, проект «Реконструкция котельной №5» – 1 000 тыс. руб.

Годовой экономический эффект после реализации энергосберегающих мероприятий составит 4 437,3 тыс. руб., средний срок окупаемости – 2,6 года.

Отдельное мероприятие «Реализация программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности»

Для проведения мероприятий, направленных на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при производстве, передаче энергетических ресурсов осуществляется:

- учет в инвестиционных и производственных программах производителей ТЭ, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций водоснабжения и водоотведения, разработанных ими в установленном законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности порядке программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования;
- предынвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая

- разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований;
- оснащение ПУ, используемых ЭР в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных ПУ, автоматизированных систем учета и систем диспетчеризации;
 - замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, ПГ, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, ЭЭ с учетом доступности использования, близости расположения к источникам ПГ, газовых смесей, ЭЭ и экономической целесообразности такого замещения;
 - модернизация оборудования, используемого для выработки ТЭ, передачи ЭЭ и ТЭ, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности; снижение потребления ЭР на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности; сокращение потерь ЭЭ, ТЭ при их передаче; сокращение объемов ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды; сокращение потерь воды при ее передаче.

На модернизацию оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, производства воды, передачи электрической и тепловой энергии, реализовано 58 756 тыс. руб. из внебюджетных источников. В период с января по июнь 2016 года проведены следующие работы:

- ✓ в Омутнинском районе заменен участок теплотрассы с применением современных теплоизоляционных материалов (653 м), проводится реконструкция водопроводных сетей (626 м);
- ✓ в МУП ЖКХ «Песковский коммунальщик» произведена замена насоса перекачки стоков № 1;
- ✓ в Кстининском и Пасеговском сельских поселениях Кирово-Чепецкого района подготовлена проектно-сметная документация по реконструкции и модернизации системы теплоснабжения и замене газового котла в котельной с. Пасегово;
- ✓ на Кировской ТЭЦ-3, Кировский филиал ПАО Т Плюс введен в эксплуатацию высокоэффективный теплофикационный парогазовый энергоблок ПГУ-220 с установленной электрической мощностью 236 МВт и установленной тепловой мощностью 136 Гкал/час. В состав энергоблока входит газовая турбина ГТЭ-160 ОАО «Силовые машины», котел-утилизатор Е-236/41 и теплофикационная паровая турбина Т-63-76-8,8;
- ✓ МУП «Водоканал» проводится установка общедомовых приборов учета холодной воды в г. Кирово-Чепецке.
- ✓ При поддержке ООО «ЕЭС. Гарант» в I полугодии 2016 года ОАО «Кировская теплоснабжающая компания» (далее – ОАО «КТК») проводит модернизацию

123 городских центральных тепловых пунктов. Автоматизация центральных тепловых пунктов ОАО «КТК» предполагает оснащение данных объектов контроллерами, датчиками и устройствами беспроводной связи.

Работы будут продолжены в III квартале 2016 года.

Отдельное мероприятие «Реализация мероприятий по повышению эффективности потребления энергоресурсов в потребительском секторе»

Для повышения эффективности потребления ЭР в потребительском секторе осуществляются:

- ✓ мероприятия по модернизации оборудования, используемого для потребления ЭР, в том числе по замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности при потреблении ЭР;
- ✓ расширение использования в качестве источников энергии вторичных ЭР и (или) возобновляемых источников энергии.

С целью снижения расходов энергетических ресурсов на выработку продукции на предприятиях Кировской области выполнен ряд энергоэффективных мероприятий.

Так, на ОАО «КЧУС» произведена замена устаревшего электрооборудования на современное энергоэффективное.

На ОАО «Кирово-Чепецкий хлебокомбинат» проведена замена люминесцентных светильников на светодиодные.

На ОАО «ВЭЛКОНТ» проводится реконструкция электроосвещения административно-бытовых помещений; реконструкция системы воздухообеспечения; модернизация систем управления нагревом в электропечах; перевод прессов на плиты индукционного нагрева; автоматизация регулирования подачи воды и пара на гальванические линии; исключение холостой работы технологического оборудования, контроль над отключением электроосвещения.

На ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – выполнен комплекс организационных мероприятий (постоянная регулировка зазора между катодом и анодом; улучшение качества рассола; замена подающих насосов), направленных на снижение расхода электроэнергии при осуществлении электролиза (получение хлора и каустика).

В Зуевском районе при поддержке ООО «ЕЭС. Гарант» осуществляется строительство котельной для ОАО «Косинская бумажная фабрика». Проектом предусмотрен монтаж двух паровых и двух водогрейных котельных агрегатов, обеспеченных максимальным уровнем автоматизации. Дополнительную надежность котельной обеспечит возможность использования двух видов топлива.

Работы будут продолжены в III квартале 2016 года.

На данные цели из внебюджетных источников реализовано 119 453 тыс. руб.

Отдельное мероприятие «Проведение экспертизы программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»

В отчетном периоде КОГУП «Агентство энергосбережения» провело экспертизу 96 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, за счет средств внебюджетных источников в размере 570,24 тыс. руб.

Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, рассмотрены в части выполнения требований законодательства:

- ✓ перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, осуществление которых регулируемой организацией будет способствовать достижению предложенных ей значений показателей, возможных сроков их проведения и оценкой затрат на их проведение;
- ✓ определение целевых показателей и их значений, достижение которых обеспечивается регулируемой организацией при реализации программы;
- ✓ показатели энергетической эффективности объектов, с использованием которых осуществляется соответствующий регулируемый вид деятельности.

Значительная часть представленных программ выполнена в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в части наличия целевых показателей и перечня мероприятий по энергосбережению.

Также, начиная с 2010 года в Кировской области заключено 28 энергосервисных договоров (реализовано 22 энергосервисных контракта), направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов. Экономический эффект после проведения энергоэффективных мероприятий (без вычета стоимости услуг энергосервисной компании) составляет 25 млн. 217 тыс. руб.

В настоящее время в Кировской области продолжается реализация четырех энергосервисных контрактов.

Так, по проекту модернизации городского освещения на улицах и дворовых территориях в г. Уржуме и в г. Омутнинске установлено 1202 энергоэффективных светильника фирмы «Schreder» с лампами «PHILIPS», потребляющие на 40-60% меньше электроэнергии при аналогичном световом потоке и позволяющие достичь максимальной экономии энергетических ресурсов. Ожидаемый экономический эффект – получение 90-95% экономии энергоресурсов в течение срока действия контрактов. Объем планируемой экономии при реализации энергосервисных договоров составит 2,6 млн. кВт*ч, из них в городе Уржуме экономия составит 1,1 млн. кВт*ч, в городе Омутнинске – 1,5 млн. кВт*ч.

Во II квартале 2016 года в городе Уржуме размер экономии электроэнергии составил 69 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 435 тыс. руб., а за 3,5 года реализации контракта сэкономлено 962 тыс. кВт*ч, в денежном эквиваленте 6 060 тыс. руб.; в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 48 тыс. кВт*ч,

что в денежном эквиваленте около 270 тыс. руб., а за 2,5 года действия контракта – 558 тыс. кВт*ч или около 3 124 тыс. руб.

Также продолжается реализация энергосервисных контрактов заключенных между ООО «ЕЭС. Гарант» и ОАО «Кировской теплоснабжающей компанией» по «Замене изоляции теплотрасс ОАО «КТК». Так, в городе Кирове и городе Кирово-Чепецке проведена модернизация тепловой изоляции на магистральных тепловых сетях на трубопроводах диаметром 200 – 1 000 мм общей протяженностью – 23,07 км.

Качественная изоляция теплосетей исключает образование сверхнормативных потерь, сокращает расход топлива тепловыми станциями филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» и, конечно же, повысит качество теплоснабжения потребителей в г. Кирове и г. Кирово-Чепецке. Кроме того, современный внешний вид теплотрасс внесет свой вклад в улучшение облика этих городов.

Важной составляющей энергосервисного контракта является и то, что затраты на модернизацию и техническое переоснащение теплосетей заложены не в тарифных источниках. Все расчеты за проведенные работы и материалы будут производиться за счет сокращения потерь тепловой энергии, достигнутых благодаря использованию новых энергоэффективных теплоизоляционных материалов.

Размер экономии в I полугодии 2016 года составил 10 700 Гкал, а за период реализации контрактов 74 000 Гкал. Величина полученной экономии соотносится с прогнозными расчетами специалистов.