

Информация

о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.07.2017

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 21.02.2017 № 48/97). Общий объем финансирования программы – 6 470 382,73 тыс. руб.

Для выполнения требований федерального законодательства в области энергосбережения и реализации государственной 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. Межведомственный 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. Положение и состав межведомственного координационного совета утверждены постановлением Правительства Кировской области от 29.09.2010 № 71/486 (в ред. постановления Правительства Кировской области от 26.12.2016 № 35/281).

- 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 утверждены решением правления региональной службы по тарифам Кировской области от 07.05.2010 № 16/7 (в ред. решения правления региональной службы по тарифам Кировской области от 30.12.2016 № 51/7-пр-2016).
- 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 (в ред. решения правления региональной службы по тарифам Кировской области от 28.03.2017 № 11/4-пр-2017).
- 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 11.04.2017 № 13/6-пр-2017).

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 2017 года сформировано 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 1 359,3 тыс. руб., реализовано в I полугодии 2017 года – 693,520 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.

В соответствии с решением комиссии по отбору проектов целевые беспроцентные займы на возвратной основе с целью повышения эффективности потребления энергетических ресурсов в I полугодии 2017 года выделены 6 предприятиям Кировской области на сумму 9 649,744 тыс. руб.:

- ✓ ООО «Радуга», проект «Модернизация осветительных установок. Замена электрических плит на индукционные. Замена холодильного оборудования» – 1 000 тыс. руб.
- ✓ Оричевское РайПО, проект «Реконструкция системы освещения и замена электрических печей на индукционные» – 2 047,104 тыс. руб.
- ✓ Нолинское РайПО, проект «Перевод торгово-холодильного оборудования на комбинированное холодоснабжение – 636,200 тыс. руб.
- ✓ Зуевское РайПО, проект «Модернизация оборудования предприятий» – 1 460 тыс. руб.
- ✓ Яранское РайПО, проект «Модернизация системы теплоснабжения объектов предприятия» – 2 420 тыс. руб.
- ✓ ООО «Кировавтогаз», проект «Модернизация системы теплоснабжения в с. Васильевское Немского района» – 2 086,440 тыс. руб.

Годовая экономия проектов победителей после реализации энергосберегающих мероприятий составит 4 878,080 тыс. руб., средний срок окупаемости – 2 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;

- регулирование тарифов на коммунальные ресурсы методом индексации на основе долгосрочных параметров регулирования, направленное на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 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, направлено в I полугодии 2017 года 6 874 тыс. руб. За счет внебюджетных источников проведены следующие работы:

- ✓ в Кикнурском, Немском, Сунском районе произведена замена участка теплотрассы с применением современных теплоизоляционных материалов (503 м).
- ✓ Филиалом «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», МУП «Нововятский Водоканал», АО «Кировская ТЭЦ-1», филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» проводится модернизация систем освещения, замена ламп накаливания.
- ✓ Филиалом «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проводятся теплосберегающие мероприятия.
- ✓ АО «Кировские коммунальные системы», МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, МУП ЖКХ «Коммунальник», МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» проводится модернизация оборудования, перекладка сетей водопровода.
- ✓ ОАО «Коммунэнерго» запланирована реконструкция котельных в Зуевском, Котельничском и Нолинском районах.

- ✓ АО «Кировская теплоснабжающая компания» осуществляет ремонт теплотрассы (2 567 м).

Годовая экономия после реализации энергосберегающих мероприятий составит 738,133 тыс. кВт*ч, 39 тыс. м³ воды, 3 550,822 тыс. руб.

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 «Кирово-Чепецкий хлебокомбинат», ОАО «Городской молочный комбинат», МУПП «Гордормостстрой», АО «Автотранспортное предприятие», МУП гостиница «Вятка» проведена модернизация системы освещения.

На ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – выполнен комплекс технических и организационных мероприятий:

- ✓ постоянная регулировка зазора между катодом и анодом;
- ✓ замена светильников дневного света на светодиодные;
- ✓ оптимизация работы печей пиролиза с пониженным расходом пара;
- ✓ монтаж разводки трубопроводов азота в зале электролиза из пропилена.

За счет реализованных мероприятий планируется сэкономить 53 тыс. кВт*ч электроэнергии в год и 50 тыс. м³ азота, что благоприятно сказалось на рентабельности производства завода в целом.

На данные цели из внебюджетных источников направлено 2 181 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 140 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, за счет средств внебюджетных источников в размере 742 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 23 энергосервисных контракта), направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов. Экономический эффект после проведения энергоэффективных мероприятий (без вычета стоимости услуг энергосервисной компании) составляет 31 млн. 487 тыс. руб.

В настоящее время в Кировской области продолжается реализация 5 энергосервисных контрактов.

В рамках заключенных договоров ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» предоставляет потребителям в пользование энергоэффективное осветительное оборудование. По согласованию сторон определен ежемесячный размер экономии в натуральном выражении, исходя из количества предоставленного оборудования, соотношения технических характеристик (потребляемой мощности) ранее используемого и предоставленного оборудования, и режима работы объектов потребителя. ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» обеспечило доставку оборудования потребителю, монтаж, гарантийную замену и утилизацию вышедшего из строя оборудования в течение срока действия договора. Энергоэффективное оборудование передается потребителю в собственность по завершению срока действия договора.

Так, по проекту модернизации городского освещения на улицах и дворовых территориях в г. Омутнинске установлено 675 энергоэффективных светильников фирмы «Schreder» с лампами «PHILIPS», потребляющие на 40-60% меньше электроэнергии при аналогичном световом потоке и позволяющих достичь максимальной экономии энергетических ресурсов. Ожидаемый экономический эффект – получение 90-95% экономии энергоресурсов в течение срока действия контрактов.

Во II квартале 2017 года в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 62 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 437 тыс. руб., а за 45 месяцев реализации контракта – 942 тыс. кВт*ч или 6 056 тыс. руб.

Объем планируемой экономии при реализации энергосервисного договора в городе Омутнинске составит 1,5 млн. кВт*ч.

Также продолжается реализация 4 энергосервисных контрактов заключенных между ООО «ЕЭС. Гарант»:

✓ и ОАО «Кировская теплоснабжающая компания» (ОАО «КТК»). В городе Кирове и городе Кирово-Чепецке реализуются два контракта по «Замене изоляции теплотрасс ОАО «КТК» (заключены 01.09.2014) сроком на 56 месяцев.

Так, за 2015-2016 годы 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 во II квартале 2017 года составил почти 13 000 Гкал, в денежном выражении – 10 000 тыс. руб., а за период реализации контрактов экономия составляет 160 000 Гкал, что в денежном выражении составляет 121 000 тыс. руб. Величина полученной экономии соотносится с прогнозными расчетами специалистов.

✓ Один контракт (заключен 24.05.2016) по автоматизации 60 центральных тепловых пунктов (ЦТП) в городе Кирове сроком на 5 лет.

Автоматизация центральных тепловых пунктов ОАО «КТК» предполагает оснащение данных объектов контроллерами, датчиками и устройствами беспроводной связи. Они позволяют обеспечить дистанционный контроль за главными технологическими параметрами работы объектов и создают возможность осуществления удаленного управления работой ЦТП дежурным начальником смены тепловых сетей. Также ЦТП оборудованы регуляторами по отоплению и ГВС, которые автоматически распределяют теплоноситель в зависимости от потребностей населения. Модернизация ЦТП направлена на то, чтобы улучшить качество подаваемого теплоносителя и снизить его потери. Разница между стоимостью проекта, включенной в инвестиционную программу, и суммой договора будет погашаться в виде ежемесячных платежей полученных в результате оптимизационных внутрихолдинговых мероприятий. Расчетный экономический эффект с учетом прогнозного роста цен составит 45 млн. руб. в год.

Автоматизация и диспетчеризация технологических процессов с комплектацией материально-техническими ресурсами в течение года позволили сэкономить 31 500 тыс. руб.

Таким образом, в городе Кирове система автоматизации ЦТП внедрена уже не в пилотном формате, а комплексно, в качестве работающей модели.

- ✓ и муниципальным автономным образовательным учреждением дополнительного образования детей (МАОУ ДОД) «Детско-юношеская спортивная школа Уржумского района Кировской области» по модернизации внутреннего освещения в физкультурно-оздоровительном комплексе (заключен 08.02.2017) сроком на пять лет.

В здании спортивной школы проведен демонтаж устаревших светильников и монтаж 27 новых светильников с заменой ламп ДРЛ на светодиодные. Ожидаемый экономический эффект – получение 100 % экономии энергоресурсов в течение срока действия контракта.