

Информация

о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.10.2017

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. Стратегия социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года принята постановлением Правительства Кировской области от 12.08.2008 № 142/319 (в редакции 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.

По состоянию на 01.10.2017 сформировано 37 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 – 1 026,410 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.

В III квартале 2017 года КОГУП «Агентство энергосбережения» продолжило отбор (конкурс) финансирования проектов по энергосбережению.

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 за 9 месяцев 2017 года выделены 12 предприятиям Кировской области на сумму 20 280,144 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.
- ✓ Арбажское РайПО, проект «Энергоэффективные мероприятия на объектах Арбажского РайПО» – 1 400 тыс. руб.
- ✓ ООО «Союз», проект «Реконструкция системы теплоснабжения» – 1 976 тыс. руб.
- ✓ МУП ЖКХ Омутнинского района, проект «Перевод твердотопливной котельной КОГАУ СПО «Омутнинский государственный политехнический техникум» на природный газ» – 4 380 тыс. руб.
- ✓ ООО «Орловское кооперативное предприятие», проект «Энергоэффективность Орловского предприятия» – 1 620 тыс. руб.
- ✓ ООО «Немский пищевик», проект «Замена оборудования в цехе по производству колбасных изделий и полуфабрикатов» – 636,4 тыс. руб.
- ✓ ИП Морозов А.Н., проект «Реконструкция системы освещения объектов горнолыжного комплекса «Калинка-Морозов» – 618 тыс. руб.

Годовая экономия проектов победителей после реализации энергосберегающих мероприятий составит 10 171,54 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 367 662,3 тыс. руб. За счет внебюджетных источников проведены следующие работы:

- ✓ в Кикнурском, Немском, Сунском, Подосиновском районах произведена замена участка теплотрассы с применением современных теплоизоляционных материалов (1503 м).

- ✓ АО «Газпром газораспределение Киров» – строительство и реконструкция газопроводов. Модернизация системы освещения. Перевод автомобильного транспорта на альтернативные виды топлива.
- ✓ ООО «Газпром теплоэнерго Киров». Внедрение коррекционной обработки воды в системе ГВС на котельных для улучшения теплопередачи в теплообменниках ГВС вследствие отсутствия отложения на теплообменных поверхностях.
- ✓ 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» проведена реконструкция котельных в Зуевском, Котельничском и Нолинском районах. Экономия – 1 000 тыс. руб.
- ✓ АО «Кировская теплоснабжающая компания» – реконструкция теплосетей. В городе Кирове и в городе Кирово-Чепецке произведена замена около 30 км трубопроводов.
- ✓ Кировский филиал ПАО «Т Плюс». Чистка трубной системы основных бойлеров высоконапорной установкой АТЮМАТ Кировской ТЭЦ-4. Экономия – 110 т.у.т.

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 863 тыс. кВт*ч электроэнергии в год и 50 тыс. м³ азота и 144 Гкал в месяц, что благоприятно сказалось на рентабельности производства завода в целом.

В городе Кирово-Чепецке на улицах и дворовых территориях производится замена светильников уличного освещения на светодиодные (3963 шт.). Объем планируемой экономии при реализации мероприятий составит 11 млн. кВт*ч.

В здании спортивной школы г. Уржум проведен демонтаж устаревших светильников и монтаж новых 27 светильников с заменой ламп ДРЛ на светодиодные.

На данные цели из внебюджетных источников направлено 91 609 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 29 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 6 энергосервисных контрактов.

Энергосервисный контракт по модернизации системы уличного освещения в г. Кирово-Чепецк заключен (12.09.2017) сроком на пять лет между публичным акционерным обществом междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком») и муниципальным казенным учреждением «Дорожно-эксплуатационная служба» (МКУ «ДЭС»).

ПАО «Ростелеком» производит доставку оборудования, установку, замену и утилизацию вышедшего из строя оборудования в течение срока действия договора.

Первым пунктом данного контракта предусмотрена замена светильников уличного освещения на светодиодные. В г. Кирово-Чепецке на улицах и дворовых территориях будет установлено 3 963 энергоэффективных светильника.

Второй важный момент контракта касается системы управления уличным освещением. В настоящее время единственный пульт управления находится в собственности предприятия «Коммунэнерго», соответственно ежегодно из городской казны тратятся средства на аренду данного оборудования. Сумма аренды постоянно растет, поэтому было принято решение об организации новой системы управления уличным освещением.

И третий момент – это замена 30 опор сетей уличного освещения, которые в настоящее время находятся в аварийном состоянии.

Контракт предусматривает, что часть денежных средств, которые подрядная организация сумеет сэкономить, будут поступать в городской бюджет, остальное станет прибылью самого подрядчика. Объем планируемой экономии при реализации энергосервисного договора составит 11 млн. кВт*ч.

В рамках прочих 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 меньше электроэнергии при аналогичном световом потоке и позволяющих достичь максимальной экономии энергетических ресурсов.

В III квартале 2017 года в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 31 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 244 тыс. руб., а за 4 года реализации контракта – 973 тыс. кВт*ч или 6 300 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.

Расчеты за проведенные работы и материалы производятся за счет сокращения потерь тепловой энергии, достигнутых благодаря использованию новых энергоэффективных теплоизоляционных материалов.

Размер экономии в III квартале 2017 года составил почти 5 500 Гкал, в денежном выражении – 5 000 тыс. руб., а за период реализации контрактов экономия составляет 165 500 Гкал, что в денежном выражении составляет 126 000 тыс. руб.

✓ 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 35 700 тыс. руб.

✓ 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.

С начала реализации контракта экономия составила 2 750 кВт*ч, что в денежном выражении составляет 14,6 тыс. руб.