

Информация

о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.01.2018

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 23.10.2017 № 36-П). Общий объем финансирования программы – 6 373 305,49 тыс. руб.

Для выполнения требований федерального законодательства в области энергосбережения и реализации государственной 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.
- 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 энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, предоставляет информацию о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности оператору государственной информационной системы в области энергосбережения.

В 2017 году сформировано 49 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 профинансировано – 1 359,3 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» (далее – Оператор), подведомственное министерству энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

Организации, осуществляющие на территории Кировской области регулируемые виды деятельности в области водоснабжения и водоотведения, электро- и теплоэнергетики, при представлении в региональную службу по тарифам Кировской области предложений на установление тарифов вправе в составе предложений на установление тарифов включить предложения о включении в тарифы затрат на формирование внебюджетных средств на энергосбережение. Указанные затраты на формирование внебюджетных средств на энергосбережение учитываются при установлении цен (тарифов) на товары, услуги для таких регулируемых организаций.

Внебюджетные средства на энергосбережение направляются на следующие мероприятия:

- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации.
- Предынвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, разработку схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также проведение энергетических обследований.
- Модернизация оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи, потребления электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения

- энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности.
- Использование в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.
 - Снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности.
 - Сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии, воды при их передаче, а также мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды.
 - Замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.
 - Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе издание информационно-аналитического журнала «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» (ЭКО-ТЭК) (далее – журнал «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, создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения.
 - Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
 - Обеспечение деятельности Оператора по управлению внебюджетными средствами на энергосбережение.
 - Проведение Оператором правовой, финансовой и технической экспертизы энергосберегающих мероприятий, изложенных в бизнес-плане претендента на получение целевого займа, и проверка обоснованности расчета окупаемости проекта.
 - Оплата расходов на содержание, обслуживание, хранение объектов (предметов) залога, полученных Оператором в результате обращения взыскания на

заложенное имущество за неисполнение заемщиком принятых на себя обязательств.

- Проведение Оператором экспертизы программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.
- Прочие мероприятия, предусмотренные законодательством в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В IV 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 в 2017 году выделены 13 предприятиям Кировской области на сумму 20 699,104 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» – 636,160 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.
- ✓ Шабалинское РайПО, проект «Замена холодильного оборудования на предприятиях торговли Шабалинского РайПО» – 419 тыс. руб.

Годовая экономия проектов победителей после реализации энергосберегающих мероприятий составит 10 266,250 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 тепловой энергии, 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 приборами учета, используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем учета и систем диспетчеризации;
- замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природного газа, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергии с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения;
- модернизация оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической энергии и тепловой энергии, 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 энергетических ресурсов на собственные

нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности; сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче; сокращение объемов электрической энергии, 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 623 070,878 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, Нолинском, Советском и Яранском районах. Экономия – 1 443,2 тыс. руб.
- ✓ АО «Кировская теплоснабжающая компания» – реконструкция теплосетей. В городе Кирове и в городе Кирово-Чепецке произведена замена около 30 км трубопроводов, восстановлена тепловая изоляция на надземных магистральных тепловых сетях (г. Киров и г. Кирово-Чепецк).
- ✓ Кировский филиал ПАО «Т Плюс». Чистка трубной системы основных бойлеров Кировской ТЭЦ-4 высоконапорной установкой АТЮМАТ. Экономия – 110 т.у.т.

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

Для повышения эффективности потребления энергетических ресурсов в потребительском секторе осуществляются:

- ✓ мероприятия по модернизации оборудования, используемого для потребления энергетических ресурсов, 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 энергетических ресурсов;

- ✓ расширение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

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

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

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 Филиале «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» города Кирово-Чепецка выполнен комплекс технических мероприятий: замена прожекторов с галогеновыми лампами на светодиодные прожекторы, монтаж ЧРП на вентиляторы, реконструкция системы управления компрессором, реконструкция тепловой сети спутников, монтаж полиэтиленовых труб, наладка паровых и водогрейных котлов.

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 зданиях образовательных учреждений Верхнекамского, Вятскополянского и Кильмезского района проведен демонтаж существующих светильников и установка новых светодиодных светильников (2 505 шт.).

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 111 257 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 742,900 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 35 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.

В рамках заключенного контракта (02.09.2013) между ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» и администрацией муниципального образования Омутнинское городское поселение 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 IV квартале 2017 года в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 122 тыс. кВт*ч, что в денежном эквиваленте составляет 275 тыс. руб., а за 51 месяц реализации контракта – 1 101 200 тыс. кВт*ч или 6 550 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 IV квартале 2017 года составил почти 32 000 Гкал, в денежном выражении – 25 500 тыс. руб., а за период реализации контрактов экономия составляет 197 000 Гкал, что в денежном выражении составляет 151 000 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 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.

Величина полученной экономии по энергосервисным контрактам соотносится с прогнозными расчетами специалистов.

В рамках действующего контракта в IV квартале 2017 года завершены работы, предусмотренные контрактом по модернизации системы уличного освещения в г. Кирово-Чепецке. Контракт заключен (12.09.2017) между ПАО «Ростелеком» и МКУ «Дорожно-эксплуатационная служба» (МКУ «ДЭС») сроком на пять лет

Энергосервисным контрактом предусмотрена замена существующих световых приборов, входящие в систему наружного освещения на светодиодные (энергоэффективные) в количестве 3 963 шт.; установка автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО); формирование подменного фонда светильников; замена и установка новых кронштейнов для крепления светильников на опорах; замена аварийных опор и установка новых опор.

Объем планируемой экономии при реализации энергосервисного договора составит 11 млн. кВт*ч.

В IV квартале 2017 года в городе Кирово-Чепецке экономия составила – 122 890 кВт* или 915 530 рублей.