

## **Информация**

### **о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности во II квартале 2015 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 19.05.2015 № 39/262). Общий объем финансирования программы – 9 639 198,1 тыс. руб.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Кировской области» на 2014-2020 годы в 2015 г. предусмотрено 226 964,2 тыс. руб.: 2 964,2 тыс. руб. средств из областного бюджета; 224 000 тыс. руб. средств внебюджетных источников.

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 14.10.2013 № 231/671). 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 2013-2015 годы (решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 26.04.2013 № 14/6).
- Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, установлены в виде целевых показателей, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2013-2015 годы. Регулируемым организациям необходимо определить значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, ожидаемый экономический, технологический эффект от реализации мероприятий и ожидаемые сроки их окупаемости (решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 13.09.2013 № 32/1).
- 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 (решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 31.03.2015 № 10/3-пр-2015).

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», подведомственное департаменту энергетики и газификации Кировской области выполняет требования законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Основные задачи Регионального центра:

- ✓ Организация повышения квалификации руководителей, специалистов органов государственной власти, областных государственных учреждений по курсу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

В I полугодии 2015 года обучено 50 специалистов, ответственных за энергосбережение в областных государственных учреждениях. В их числе – руководители и специалисты учреждений, подведомственных департаменту образования, департаменту культуры, департаменту социального развития.

Основная цель курса – оказать помощь в выполнении требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности и разработке программы энергосбережения учреждения.

В процессе обучения слушателям разъясняются организационные и технические мероприятия по экономии энергетических ресурсов, экономические вопросы при внедрении энергоэффективных мероприятий, требования законодательства, последовательность и особенность разработки программы энергосбережения своего учреждения (организации) и др. На практических занятиях исследуются осветительные лампы, выявляются потери тепла при помощи тепловизора и т.д.

- ✓ Организация предоставления физическим лицам, организациям, органам государственной власти, органам местного самоуправления информации о требованиях законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, а также о ходе реализации его положений путем ее представления оператору государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и размещения на официальных сайтах органов исполнительной власти Кировской области

По состоянию на 01.07.2015 подготовлено 25 региональных отчетов в государственную информационную систему (ГИС) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в адрес Министерства энергетики Российской Федерации – оператора ГИС.

Информация размещается в подсистеме ГИС «Энергоэффективность» и представлена на сайте [www.energy43.ru](http://www.energy43.ru) в разделе «Мониторинг энергоэффективности».

На обучение сотрудников областных государственных учреждений и предоставления данных в ГИС «Энергоэффективность» в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности из областного бюджета в I полугодии 2015 года реализовано 1599,79 тыс. руб.

### **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 предприятиям и организациям оказывается финансовая поддержка во внедрении энергосберегающих проектов.

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

Внебюджетные консолидированные средства на энергосбережение формируются за счет аккумуляции 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 2015 года КОГУП «Агентство энергосбережения» продолжило отбор (конкурс) финансирования проектов по энергосбережению. На конкурс проектов поступило 4 заявки от предприятий на сумму – 9 184,82 тыс. руб.

В соответствии с решением комиссии по отбору проектов целевые беспроцентные займы на приобретение энергосберегающего оборудования выделены 3 предприятиям Кировской области на сумму 7 992,99 тыс. руб.:

- ООО «Кировавтогаз», проект «Перевод дровяных котельных п. Аркуль № 5 мощностью 196 кВт, № 6 мощностью 224 кВт на газовое оборудование» – 1 830,85 тыс. руб.
- Сунское райпо, проект «Газификация производственных цехов в Столовой № 1 Сунского райпо» – 1 162,14 тыс. руб.
- ООО «Центр расчетов с потребителями города Слободского», проект «Перевод работы топливопотребляющего оборудования на более экономичные и местные виды топлива (с мазута на пеллеты и щепу)» – 5 000 тыс. руб.

Годовой экономический эффект после реализации энергосберегающих мероприятий составит 9 509,61 тыс. руб., средний срок окупаемости – 0,84 года.

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

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

- 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 повышение 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 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, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы;
- 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 2 920 тыс. руб. из внебюджетных источников. Во II квартале 2015 года проведены следующие работы:

- ✓ по ремонту оборудования на котельных, замена старых изоляционных слоев (400 м); по ремонту и перекладке водопроводных сетей (1 055 м); замена наружных сетей теплоснабжения (в Кикнурском, Кирово-Чепецком, Немском, Омутнинском, Котельничском, Мурашинском, Орловском, Фаленском районах и ЗАТО Первомайский);
- ✓ филиалом ОАО «Коммунэнерго» – предприятием котельных и тепловых сетей проводится перевод теплоснабжения г. Нолинска с твердого топлива на природный газ;
- ✓ в Кирово-Чепецком районе проводится строительство и устройство системы оперативного дистанционного контроля при реконструкции тепловых сетей пос. Пригородный.

Работы будут продолжены в III квартале 2015 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 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 «ЗМУ КЧХК» проводится установка системы осушки синтез-газа на агрегате аммиака АМ-70, реконструкция компрессора воздуха на АМ-70, реконструкция сети освещения, установка тепловых счетчиков и приборов автоматического регулирования.

На ООО «РМЗ КЧХК» проводятся работы по восстановлению тепловых контуров зданий (замена ворот, частичная замена оконных блоков на ПВХ конструкции). На ООО «МЦ5 Групп» произведена замена ламп накаливания на энергосберегающие.

На АО «Кирово-Чепецком хлебокомбинате» провели замену светильников с люминесцентными лампами на светодиодные панели (65 шт.).

ООО «ВЭЛКОНТ» осуществляет монтаж приборов учета сточных вод, модернизация систем освещения, замена трубопроводов контурного отопления.

На данные цели из внебюджетных источников реализовано 9 771 тыс. руб. Работы будут продолжены в III квартале 2015 года.

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

Во II квартале 2015 года КОГУП «Агентство энергосбережения» провело экспертизу 256 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности за счет средств внебюджетных источников в размере 959,43 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.

Кроме того, в Кировской области продолжают действовать энергосервисные контракты (с 2010 г. реализовано 22 энергосервисных контрактов по оптимизации энергопотребления). Экономический эффект после проведения энергоэффективных мероприятий (без вычета стоимости услуг энергосервисной компании) составляет 25 млн. 217 тыс. руб.

В настоящее время в Кировской области реализуется два муниципальных контракта: в городе Уржуме (заключен 03.12.2012 – сроком на 4 года) и городе Омутнинске (заключен 02.09.2013 – сроком на 5 лет). По проекту модернизации городского освещения на улицах и дворовых территориях установлено 1202 энергоэффективных светильников 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 2015 года в городе Уржуме размер экономии электроэнергии составил 74 тыс. кВт\*ч, а за 2,5 года реализации контракта сэкономлено 662 тыс. кВт\*ч; в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 40 тыс. кВт\*ч, а за 21 месяц действия контракта – 321 тыс. кВт\*ч.

Также во II квартале 2015 года продолжается реализации энергосервисного контракта «Замена изоляции теплотрасс ОАО «КТК», так в городе Кирове и городе Кирово-Чепецке была успешно завершена модернизация 7,5 км теплосетей. Реализация проекта стала возможна благодаря подписанному энергосервисному контракту ООО «ЕЭС. Гарант» с «Кировской теплоснабжающей компанией» (заключен 01.09.2014 – сроком на 5 лет). Качественная изоляция успешно выдержала испытание зимними морозами и обеспечила комфорт в домах жителей. Размер экономии составил 4 750 Гкал. Величина полученной экономии соотносится с прогнозными расчетами специалистов.



Качественная изоляция теплосетей исключает образование сверхнормативных потерь, сократит 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.