

## **Информация**

### **о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.10.2018**

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Кировской области» на 2014-2021 годы государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013-2021 годы утверждена постановлением Правительства Кировской области от 17.12.2012 № 186/788 (в ред. постановления Правительства Кировской области от 09.08.2018 № 395-П). Общий объем финансирования программы – 2 369 788,73 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).
- 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 28.06.2018 № 326-П).
- 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).
- 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 2019-2021 годы; перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программы на 2019-2021 годы, и сроки их проведения утверждены решением правления региональной службы по тарифам Кировской области от 30.03.2018 № 10/5-пр-2018.

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.

По состоянию на 01.10.2018 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 1 252,2 тыс. руб., реализовано за 9 месяцев 2018 года – 945,539 тыс. руб.

Информация размещается в подсистеме ГИС «Энергоэффективность» и представлена на сайте [www.energy43.ru](http://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 соответствии с решением комиссии по отбору проектов целевые беспроцентные займы на возвратной основе с целью повышения эффективности потребления энергетических ресурсов за 9 месяцев 2018 года выделены 4 предприятиям Кировской области на сумму 12 650 тыс. руб.:

- 1) ООО «Литон», проект «Модернизация уличного освещения производственного корпуса и склада готовой продукции» – 576 тыс. руб.
- 2) Куменское РайПО, проект «Газоснабжение природным газом здания котельной Куменского РайПО. Замена оборудования предприятия» – 1 800 тыс. руб.
- 3) ООО «Водоотведение», проект «Автоматизация и диспетчеризация КНС-2» – 9 946 тыс. руб.
- 4) Сунское РайПО, проект «Энергосберегающие мероприятия Сунского РайПО» – 328 тыс. руб.

Суммарный годовой экономический эффект от внебюджетных средств проекта победителя после реализации энергосберегающих мероприятий составит 5 452,47 тыс. руб., срок окупаемости – 2,3 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, за 9 месяцев 2018 года направлено 318 742 тыс. руб. За счет внебюджетных источников проведены следующие работы:

- ✓ МУП «Коммунальщик» Кикнурский район – замена котлов. МУП ЖКХ «Водоканал» – ремонт водопроводных сетей. Модернизация оборудования в котельной в Подосиновском и Фаленском районах.
- ✓ Филиалом «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», АО «Кировская ТЭЦ-1», филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» проводится модернизация систем освещения, замена ламп накаливания.
- ✓ В филиале «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проводятся мероприятия по развитию автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии.
- ✓ АО «Кировская теплоснабжающая компания» продолжается реконструкция теплосетей. В г. Кирове и г. Кирово-Чепецке произведена замена более 6 км трубопроводов. Проведены работы на улицах Некрасова, Упита, Пугачева,

- Полевой, Монтажник, Профсоюзной, Солнечной. Установлены приборы учета холодной воды на ЦТП. Продолжается реконструкция оборудования в котельной и ЦТП.
- ✓ АО «Газпром газораспределение Киров» – проводится комплекс мероприятий направленный на энергосбережение и повышение энергетической эффективности: строительство и реконструкция газопроводов, перевод автомобильного транспорта на альтернативные виды топлива.
  - ✓ АО «Кировские коммунальные системы», МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, МУП «Новоятский Водоканал» – модернизация оборудования, перекладка сетей водопровода.
  - ✓ ОАО «Коммунэнерго» проведена реконструкция котельной в Яранском районе.

### **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.

В п. Барановка, д. Кочкино, д. Плотниковы, п. Пещера, п. Гарь Верхнекамского района, в г. Вятские Поляны и в г. Котельнич – произведена замена существующих световых приборов, входящих в систему наружного освещения на светодиодные (4 386 шт.) на автомобильных дорогах, внутриквартальных парковых территориях и фасадах домов. Установлена автоматизированная система управления наружным освещением. Сформирован подменный фонд оборудования (светильников).

В городе Белая Холуница и поселке городского типа Афанасьеве проведен демонтаж устаревших светильников и монтаж новых светодиодных в количестве 404 шт. и 178 шт. соответственно.

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк" осуществляет замену светильников на светодиодные. Также проводится модернизация систем управления электроприводом, и продолжается реализация комплекса мер, направленных на понижение потерь в паропроводах.

В филиале «КЧКХ» АО «ОХК «УралХим» заменяются светильники и прожектора на светодиодные. Проведена реагентная обработка ВОЦ для устранения

отложений в теплообменном оборудовании, а также наладка паровых и водогрейных котлов "топливо-воздух".

На ОАО «Городской молочный завод» г. Кирово-Чепецк продолжается замена ламп на светодиодные.

ФГУП «ФЭСКО» проведена модернизация систем внутреннего и наружного освещения (870 экономичных светильников), модернизацию систем водоснабжения (78 приборов учета для экономии воды), установку автоматизированных систем учета энергоресурсов в здании гимназии.

На данные цели из внебюджетных источников реализовано 101 116 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 339 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, за счет средств внебюджетных источников в размере 1 191,788 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.

Начиная с 2010 года, в Кировской области заключено 48 энергосервисных контрактов, из них реализовано 24 контракта, направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов. Экономический эффект после проведенных энергоэффективных мероприятий составил 67 177,56 тыс. рублей.

В настоящее время в Кировской области реализуется 24 энергосервисных контракта:

- ✓ 5 контрактов – по модернизации уличного освещения на улицах и дворовых территориях. В рамках действующих контрактов произведена замена существующих световых приборов города, входящие в систему наружного освещения на новые светодиодные (энергоэффективные) светильники. Также



установлена автоматизированная система управления наружным освещением с функциями автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии. За 9 месяцев 2018 года сэкономлено 1 858 542 кВт\*ч или 14 079 тыс. рублей.

- ✓ 2 контракта – по техническому перевооружению магистральных тепловых сетей ОАО «КТК» с заменой тепловой изоляции – 2 контракта, по данным контрактам проведена модернизация тепловой изоляции на магистральных тепловых сетях на трубопроводах общей протяженностью – 23,07 км в городе Кирове и Кирово-Чепецке. В этом году сэкономлено ОАО «КТК» сэкономило 55 145 Гкал или 49 462 тыс. рублей.
- ✓ 10 контрактов – по модернизации внутреннего освещения. По данным контрактам в зданиях бюджетных учреждений проведен демонтаж устаревших светильников и монтаж новых светильников с заменой ламп ДРЛ на светодиодные. Бюджетные учреждения за 9 месяцев 2018 года сэкономили 86 959 кВт\*ч или 550 тыс. рублей.
- ✓ 7 контрактов – по оптимизации потребления тепловой энергии. В образовательных учреждениях города Кирова осуществлена установка элемента системы интегрированного управления; промывка теплового оборудования и коммуникаций; установка запорной арматуры; гидравлическая балансировка системы отопления. Образовательными учреждениями в 2018 году получена экономия 897 Гкал или 2 178 тыс. рублей.

За 9 месяцев 2018 года после проведения энергосберегающих мероприятий бюджетными учреждениями Кировской области сэкономлено 16 807 тыс. рублей.