

## **Информация**

### **о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.07.2018**

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 19.03.2018 № 126-П). Общий объем финансирования программы – 6 188 845,37 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.

В I полугодии 2018 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 1 252,2 тыс. руб., реализовано в I полугодии 2018 года – 638,878 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 целевой беспроцентный займ в I полугодии 2018 года выделен ООО «Литон» для реализации проекта «Модернизация уличного освещения производственного корпуса и склада готовой продукции» на сумму 576 тыс. руб.

Суммарный годовой экономический эффект после реализации энергосберегающих мероприятий составит 289,2 тыс. руб., 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 в I полугодии 2018 года 94 760,898 тыс. руб.

За счет внебюджетных источников в п. Восточном Омутнинского района проводится реконструкция теплосетей с применением современных теплоизоляционных материалов.

МУП «Нововятский Водоканал», 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 около 5 км трубопроводов. В настоящее время продолжаются работы на улицах Некрасова, Упита, Пугачева, Полевой, Монтажников, Профсоюзной, Солнечной. В III квартале 2018 года также планируется установить 20 новых теплообменников на 8 ЦТП и завершить проект автоматизации всех ЦТП г. Кирова.

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 «Нововятский Водоканал» – модернизация оборудования, перекладка сетей водопровода.

ОАО «Коммунэнерго» запланирована реконструкция котельных в Зуевском, Котельничском и Нолинском, Советском и Яранском районах.

Работы будут продолжены в III квартале 2018 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 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 городе Котельниче проведена замена существующих световых приборов, входящих в систему наружного освещения на светодиодные на автомобильных дорогах, внутриквартальных парковых территориях и фасадах жилых домов в количестве 1 556 шт. 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.

На данные цели из внебюджетных источников реализовано 49 945 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.

Также, начиная с 2010 года, в Кировской области заключено 45 энергосервисных контрактов, из них реализовано 24 энергосервисных контракта, направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов. Экономический эффект после проведенных энергоэффективных мероприятий составил 67 177,56 тыс. рублей.

Во II квартале 2018 года на территории Белохолуницкого района Кировской области заключен энергосервисный контракт на выполнение работ, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования освещения внутреннего освещения здания администрации Белохолуницкого муниципального района сроком на пять лет между обществом с ограниченной ответственностью «ЕЭС-Гарант» (ООО «ЕЭС-Гарант») и Администрацией Белохолуницкого муниципального района Кировской области.

В здании администрации Белохолуницкого муниципального района Кировской области проведен демонтаж устаревших светильников и монтаж 404 новых светодиодных светильников (02.04.2018). Объем планируемой экономии при реализации энергосервисного контракта составит – 101 521кВт\*ч. Стоимость контракта составила 780 тыс. рублей.

Во II квартале 2018 года экономия составила 7 759 кВт\*ч или 25 тыс. рублей.

В настоящее время реализуется 20 энергосервисных контрактов по:

- ✓ модернизации уличного освещения на улицах и дворовых территориях в городе Омутнинске и в городе Кирово-Чепецке.

В городе Кирово-Чепецке и городе Омутнинске произведена замена существующих световых приборов, входящих в систему наружного освещения на светодиодные; установка автоматизированной системы наружным освещением, формирование подменного фонда светильников; замена и установка новых



кронштейнов для крепления светильников на опорах; замена аварийных опор и установка новых.

В I полугодии 2018 года сэкономлено 1 200 тыс. кВт\*ч или 9 071 тыс. руб., а с начала реализации контракта 4 441 тыс. кВт\*ч или 30 616 тыс. руб.

✓ Техническому перевооружению магистральных тепловых сетей ОАО «КТК» с заменой тепловой изоляции на трубопроводах 200-1000 мм общей протяженностью 23,07 км в городе Кирове и в городе Кирово-Чепецке.

В I полугодии 2018 года сэкономлено 49 090 Гкал или 44 383 тыс. руб., а за период реализации контракта 480 144 Гкал или 379 953 тыс. руб.

✓ Модернизации внутреннего освещения. Проведен демонтаж существующих светильников и установка новых светодиодных светильников в 9 бюджетных учреждениях.

В I полугодии 2018 года получена экономия в размере 55 802 кВт\*ч или 347 тыс. руб., а за весь период реализации контракта сэкономлено 121 590 кВт\*ч или 878 тыс. руб.

✓ Оптимизации потребления тепловой энергии в образовательных учреждениях.

В рамках реализации энергосервисных контрактов в 7 образовательных учреждениях города Кирова проведена установка элемента системы интегрированного управления; промывка теплового оборудования и коммуникаций. Установка запорной арматуры. Гидравлическая балансировка системы отопления.

В I полугодии 2018 года сэкономлено 880 Гкал или 2 139 тыс. руб., а за период реализации контракта 3 036 Гкал или 8 202 тыс. руб.