

Информация

о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 01.01.2024

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Кировской области» на 2020-2030 годы государственной программы Кировской области «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергоэффективности» на 2020-2030 годы утверждена постановлением Правительства Кировской области от 30.12.2019 № 756-П (в ред. постановления Правительства Кировской области от 30.06.2023 № 354-П). Общий объем финансирования подпрограммы на 2020-2030 годы – 2 218 575,40 тыс. рублей.

Цель Подпрограммы – обеспечение ускорения перевода экономики Кировской области на энергоэффективный путь развития.

Задачи Подпрограммы:

совершенствование энергетического менеджмента;

расширение практики применения энергосберегающих технологий.

Для выполнения требований федерального законодательства в области энергосбережения и реализации государственной программы принят ряд региональных нормативных правовых документов:

- 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).
- 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; перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программы, и сроки их проведения утверждены решением правления региональной службы по тарифам Кировской области от 28.03.2023 № 9/6-пр-2023.

Для достижения поставленных целей и решения задач Подпрограммы разработаны и реализуются мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности региона.

«Совершенствование энергетического менеджмента»

На решение задачи «Совершенствование энергетического менеджмента» направлена реализация отдельного мероприятия «Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением»:

1. Представление физическим лицам, организациям, органам государственной власти, органам местного самоуправления муниципальных образований Кировской области информации о требованиях законодательства об энергосбережении, о повышении энергетической эффективности и о ходе реализации его положений путем представления указанной информации оператору государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» за счет предоставления Кировскому областному государственному образовательному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Региональный центр энергетической эффективности» (КОГОбУ ДПО «РЦЭЭ») субсидии из областного бюджета на выполнение государственного задания на предоставление государственных услуг в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с порядком, утвержденным Правительством Кировской области.

В 2023 году сформировано 49 региональных отчетов для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Отчеты органов исполнительной власти и местного самоуправления размещены в ПС ГИС «Энергоэффективность» (lk.gisee.ru) и на сайте КОГОбУ ДПО «Региональный центр энергетической эффективности» (www.energy43.ru) в разделе «Информация по предоставлению отчетности».

2. Информационное обеспечение реализации Подпрограммы, в том числе освещение в средствах массовой информации, проведение конференций, выставок, семинаров и иных мероприятий по пропаганде энергосбережения.

С целью популяризации энергосберегающего образа жизни в Кировской области проводятся:

- ✓ *Уроки по энергосбережению.*

Главной целью таких уроков является привлечение внимания молодежи к проблемам экономии энергии и энергоресурсов, формирование у школьников культуры и мотивации энергосбережения. КОГУП «Агентство энергосбережения» оказывает методическую, организационную и консультативную поддержку проведения уроков по энергосбережению и сопутствующих мероприятий, разместив на своем сайте подборку необходимых материалов.

В 2023 году проведено 6 уроков на тему энергосбережения, на которых присутствовали около 600 человек.

- ✓ *Издание журнала «ЭКО-ТЭК».*

Подготовлено и выпущено 1 номер информационно-аналитического журнала «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс»

(«ЭКО-ТЭК»), который распространяется бесплатно во все муниципальные образования и на предприятиях ЖКХ области. В журнале публикуется информация об изменениях федерального и регионального законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, новости, теория и практика энергосбережения во всех отраслях экономики, пропаганда энергосбережения и повышения энергоэффективности.

✓ *#Энергоночь2023.*

20 мая 2023 года в рамках всемирной ночи музеев прошла традиционная акция #Энергоночь 2023, организаторами акции выступают КОГУП «Агентство энергосбережения», «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго», Кировский филиал ПАО «Т Плюс», МУП «Водоканал» и АО «Горэлектросеть». Место проведения – музей истории энергетики и электрификации Кировской области.

В этом году мероприятие было посвящено 120-летию первой городской электростанции, с которой началось развитие энергетики Кировской области.

Музей истории энергетики и электрификации Кировской области традиционно открывает свои двери для широкого круга посетителей только раз в году – во время акции #Энергоночь. Фонд этого крупнейшего отраслевого музея региона насчитывает более 900 экспонатов.

Среди интересных экспонатов – макет первой электрической станции на Вятке, стенд в виде карты Кировской области с нанесенной схемой электроснабжения региона, счетчик постоянного тока фирмы «Сименс Шуккерт» 1893 года производства и ряд других.

Сквозной темой мероприятия стала энергобезопасность. Организаторы поставили перед собой задачу рассказать о правилах безопасности вблизи энергообъектов максимально легко и доступно.

✓ *#Обучение представителей органов местного самоуправления по программе повышения квалификации управленческих кадров органов местного самоуправления Кировской области в сфере жизнеобеспечения.*

В апреле 2023 года по поручению министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области КОГОбУ ДПО «Региональный центр энергетической эффективности» проведены курсы повышения квалификации руководителей (заместителей глав администраций районов по вопросам жизнеобеспечения) и специалистов по вопросам жизнеобеспечения органов местного самоуправления.

Целью курсов повышения квалификации ставится освещение вопросов, находящихся в ведении органов местного самоуправления в сфере жизнеобеспечения, и доведение подходов органов исполнительной власти при проведении государственной политики в установленной сфере деятельности.

Участниками курсов стали руководители и специалисты органов местного самоуправления из различных районов и округов Кировской области.

На курсах повышения квалификации рассмотрены такие темы, как изменения законодательства в сфере энергосбережения; организация тепло-, водо-, электро-, газоснабжения и водоотведения; тарифное регулирование; энергосервисный контракт и концессионное соглашение; повышение энергоэффективности и другие темы.

✓ *В правительстве Кировской области прошла выставка «Энергетики Вятки*

на страже Родины».

Выставка объединила информацию о работе энергетического комплекса Кировской области с 1941 по 1945 год. Надо отметить, что ни оборонная промышленность, ни обрабатывающие производства не могут работать без стабильно работающей энергетики. Ведь подвигом тех людей, которые в кратчайшие сроки, в экстремальных условиях перевозили предприятия, запускали новые производства, строили заводы, помогали фронту, невозможно не восхищаться. На выставке можно увидеть, как работали наши предшественники. Выставка рассказывает, что с началом Великой Отечественной войны в Киров и область было эвакуировано 117 заводов и фабрик, среди них «Маяк», «Авитек», «Крин», «Сельмаш». Нагрузки энергетических предприятий выросли в два раза. Для обеспечения энергией оборонных предприятий от электроэнергии были отключены жилые дома. На выставке представлены фотографии энергетиков, которые выполняли интернациональный долг в Афганистане, кто воевал в Чечне. Организатором выставки выступило КОГУП "Агентство энергосбережения", предприятие, подведомственное министерству энергетики и ЖКХ Кировской области.

✓ *#ВместеЯрче2023.*

Всероссийский Фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче проводится при поддержке Минэкономразвития России, Минпросвещения России, Министерства науки и высшего образования России, Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь), Российского движения школьников, Госкорпорации «Фонд содействия реформированию ЖКХ» и открыт для участия в организации федеральных, региональных, муниципальных органов власти, бизнеса, общественных и образовательных организаций. Мероприятие проводится с 2016 года.

Региональный этап Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче в 2023 году проходит в восьмой раз, в городе Кирове он прошел 24 сентября на территории КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».

Фестиваль прошел в формате семейного праздника в целях популяризации среди населения культуры бережного отношения к природе и демонстрации современных энергоэффективных технологий, используемых в различных секторах экономики России.

Организаторами Фестиваля выступили министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, Региональное отделение Общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение первых» Кировской области при поддержке ФГБУ «Российский детско-юношеский центр», Кировской области Россети «Центр и Приволжье» «Кировэнерго», АО «Горэлектросеть», филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс», КОГУП «Агентство энергосбережения», управление по делам молодежи, физической культуры и спорта администрации города Кирова и Городского Добровольческого Центра, структурное подразделение МКУ ОПМК «Перекрёсток», «Газпром межрегионгаз Киров», «Газпром газораспределение Киров», АО «Куприт», МУП «Водоканал», Вятский государственный университет.

В парке Дворца творчества – Мемориал работало огромное количество площадок, на которых специалисты в доступной форме рассказывали о простых способах экономии энергии в быту, а также о современных энергоэффективных технологиях на предприятиях.

Все пришедшие на праздник нашли себе занятие по душе: дети младшего возраста расписывали значки в виде лампочки, играли в настольные игры и экологическое лото, тем временем взрослые приняли участие в конкурсах и мастер-классах, квесте. На празднике работал пункт приёма отработанных батареек и лампочек.

Взрослые смогли поучаствовать в конкурсах, мастер-классах, а те, кто пришел всей семьей, приняли участие в спортивных мероприятиях, викторине «Папа, мама, я – энергоэффективная семья».

Фестиваль объединил молодежь и семейную аудиторию в стремлении привлечь детей и молодёжь к традициям уличных игр, познакомил с новыми формами проведения досуга, научил энергосберегающему образу жизни и помог разобраться во внедрении современных энергосберегающих технологий.

Всего в празднике приняло участие более 1500 человек.

Придав мощный старт этому фестивальному движению, КОГУП «Агентство энергосбережения» продолжит работу по популяризации осознанного и грамотного использования энергоресурсов.

Фестивальная волна «Вместе Ярче», запущенная в областном центре, продолжится в районах Кировской области другими событиями уже в виде тематических уроков и «Дней энергосбережения» в школах, творческих и научно-исследовательских конкурсов для школьников и студентов, Дней открытых дверей на предприятиях ТЭК с демонстрацией энергосберегающих технологий.

✓ *#Областной конкурс «Экономь тепло и свет – это главный всем совет».*

В конце декабря состоялось подведение итогов конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет». Это ежегодный конкурс проводится с целью приобщения населения к пониманию проблем энерго-, ресурсосбережения и участию в их решении на местном и региональном уровнях.

В этом году на конкурс было представлено более 3 000 работ, призывающих к бережливому отношению к ресурсам Земли, электрической и тепловой энергии, экологии. Это плакаты, пиктограммы, проекты, стихи, рассказы, сказки, мультипликационные фильмы, поделки из бросового материала на тему энергосбережения и энергоэффективности.

Среди участников конкурса воспитанники детских садов, школьники, студенты, работники дошкольных учреждений, родители, бабушки и дедушки.

Участниками этого конкурса стала вся Кировская область, возраст конкурсантов составил от 2 до 83 лет. Организаторы конкурса уверены, что все участники не только сами будут помнить о необходимости энергосбережения, но и обратят внимание на эту проблему своих родителей, сверстников и друзей.

В финал вышло 260 работ: победители конкурса получают дипломы, за подготовку детей-победителей по достаточно сложной теме «Энергосбережение» благодарственными письмами будут отмечены педагоги.

3. Проведение экспертизы программ по энергосбережению организаций,

осуществляющих регулируемые виды деятельности.

В 2023 году КОГУП «Агентство энергосбережения» проведена экспертиза 112 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

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.

На проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением реализовано 2 582,270 тыс. рублей, из них 1 988,600 тыс. рублей – средства областного бюджета и 593,670 тыс. рублей – внебюджетные источники.

«Расширение практики применения энергосберегающих технологий»

На решение задачи «Расширение практики применения энергосберегающих технологий» направлена реализация отдельных мероприятий:

1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в потребительском секторе.

Для повышения эффективности потребления энергетических ресурсов в потребительском секторе проводятся мероприятия:

- ✓ Модернизация оборудования, используемого для потребления энергетических ресурсов, в том числе по замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов:
 - ООО ТПК «Экосистемы» проводится модернизация систем отопления в образовательных учреждениях Кировской области.
 - На предприятиях Кировской области произведена замена оборудования на более энергоэффективное, проведена реконструкция тепловых и электрических сетей, заменены светильники с лампами ДРЛ и лампами накаливания на светодиодные светильники.
 - ОАО «Коммунэнерго» проведена замена оборудования на новое энергоэффективное, перекладка изношенных трубопроводов на современные предизолированные трубы в ППУ-изоляции.
 - Кировским филиалом ПАО «Т Плюс» введена в эксплуатацию блочно-модульная котельная в мкр. Цепели и пос. Пригородный, реконструирована котельная в мкр. Чистые Пруды и пос. Сидоровка с переводом на природный газ. В 2023 году ПАО «Т Плюс» проведена

замена около 60 км трубопроводов в Кирове и Кирово-Чепецке. Общая сумма инвестиций составила более 2 млрд. рублей. Всего за сезон ПАО «Т Плюс» в Кирове модернизировали 52 объекта.

На данные цели из внебюджетных источников в 2023 году реализовано 2 474 755,815 тыс. руб.

2. Предоставление целевых займов за счет внебюджетных средств на мероприятия по энергосбережению победителям отбора.

Правительством Кировской области разработан и с 2000 года 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 выделены 10 предприятиям Кировской области на сумму 51 291 тыс. рублей:

- 1) Кикнурское РайПО, проект «Замена холодильного оборудования» – 1 000 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 664 тыс. рублей. Срок окупаемости – 1,3 года.
- 2) Фаленское РайПО, проект «Модернизация производственного оборудования» – 540 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 200 тыс. рублей. Срок окупаемости – 2 года.
- 3) АО «Кировская коммерческая компания», проект «Замена оборудования котельной с обустройством дополнительного бункера с пневмоподачей» –

- 1 900 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 872 тыс. рублей. Срок окупаемости – 2 года.
- 4) ООО «Интеграция», проект «Замена и модернизация технологического оборудования» – 430 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 45 тыс. рублей. Срок окупаемости – 2 года.
 - 5) ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецк, проект «Внедрение шнекового обезвоживателя осадка на очистных сооружениях водоотведения г. Кирово-Чепецка» – 3 740 тыс. рублей. Годовая экономия – 3 003 тыс. рублей. Срок окупаемости – 2,6 года.
 - 6) ООО «Зуевский хлебокомбинат», проект «Модернизация оборудования для хлебопечения»: замена хлебопекарной печи, расстойного шкафа, и установка котла для системы отопления» – 3 262 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 980,699 тыс. рублей. Срок окупаемости – 3,7 года.
 - 7) ООО «Калейдоскоп», проект «Установка газопоршневой электростанции для выработки электроэнергии в слободе Талица» – 6 000 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 6 006 тыс. рублей. Срок окупаемости – 1,9 года.
 - 8) ООО «Пищевик» (пос. Кикнур), проект «Замена среднетемпературного холодильного оборудования в торговых залах магазинов "Восток" и "Шанс" – 964 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 835 тыс. рублей. Срок окупаемости – 1,28 года.
 - 9) Октябрьское СельПо (Фаленский район), проект «Замена холодильного и климатического оборудования в магазине товары повседневного спроса» – 455 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 250 тыс. рублей. Срок окупаемости – 2,18 года.
 - 10) АО «Аэропорт Победилово», проект «Установка отопительного оборудования, работающего на природном газе» – 33 000 тыс. рублей. Годовая экономия после проведения энергосберегающих мероприятий составит – 33 000 тыс. рублей. Срок окупаемости – 3,63 года.
- ✓ Анализ реализации энергосервисных контрактов, реализуемых на территории Кировской области.

Начиная с 2010 года, в Кировской области заключено 118 энергосервисных контрактов (в 2010 году – 5; в 2011 – 17; в 2012 – 1; в 2013 – 1; в 2014 – 2; в 2015 – 1; в 2016 – 6; в 2017 – 11; в 2018 – 10; в 2019 – 21, в 2020 – 18, в 2021 – 7, в 2022 – 10, в 2023 – 8), направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов, из них реализовано 52 энергосервисных контрактов. Экономический эффект после проведенных энергоэффективных мероприятий составил 456 647,893 тыс. рублей.

В настоящее время в Кировской области реализуется 66 энергосервисных контрактов:

- 4 контракта – 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. В IV квартале 2023 года сэкономлено – 2 844 782 кВт*ч или

24 173 тыс. рублей, а в 2023 году сэкономлено 10 944 335 кВт*ч или 92 015 тыс. рублей.

- 34 контракта – 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 в IV квартале 2023 года сэкономлено 237 284 кВт*ч или 2 203 тыс. рублей, а в 2023 году сэкономлено 780 165 кВт*ч или 7 728 тыс. рублей.
- 28 контрактов – по оптимизации потребления тепловой энергии. В учреждениях Кировской области проведена установка узлов автоматизации системы отопления. Промывка теплового оборудования и коммуникаций. Балансировка и регулировка системы отопления. Устройство теплоизоляции магистральных трубопроводов. Образовательными учреждениями в IV квартале 2023 года сэкономлено 80 438 кВт*ч, 1629 Гкал или 4 259 тыс. рублей, а в 2023 году сэкономлено 131 605 кВт*ч, 4 042 Гкал или 10 041 тыс. рублей.

После проведения энергосберегающих мероприятий учреждениями Кировской области в 2023 году сэкономлено – 109 784 тыс. рублей.