

Информационно-аналитический журнал Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс

12+

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ
КОНТРАКТЫ

КОМФОРТНАЯ
ГОРОДСКАЯ СРЕДА

ГАЗИФИКАЦИЯ
ОБЛАСТИ

ЭНЕРГО-
СБЕРЕЖЕНИЕ



Энергосбережение — это реализация правовых, организационных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

ФЗ № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»



ПРЕСС-ЦЕНТР ПРАВИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

22 марта 2021 года
г. Киров

Определены инвестиционные проекты, которые будут включены в программу развития электроэнергетики Кировской области на 2022–2026 годы

Отбор проходил на конкурсной основе

Согласно действующему законодательству предусмотрен механизм поддержки использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В соответствии с ним сетевые компании для компенсации потерь обязаны покупать электроэнергию квалифицированных объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, по регулируемым тарифам. Данный механизм поддержки предусматривает обязательное включение такого объекта в программу развития электроэнергетики соответствующего субъекта Российской Федерации.

Включение генерирующего объекта в программу осуществляется при соблюдении следующих принципов: минимизация роста тарифов на электрическую энергию для конечных потребителей; непревышение прогнозного объема производства электрической энергии квалифицированными генерирующими объектами; минимизация экологического ущерба.

Так, Министерством был проведен отбор инвестиционных проектов по включению в программу развития электроэнергетики Кировской области объектов, функционирующих на основе ВИЭ, в отношении которых продажа электроэнергии (мощности) планируется на розничный рынок. Заседание конкурсной комиссии провел министр энергетики и ЖКХ Андрей Балдыков. В мероприятии приняли участие заместитель министра энергетики и ЖКХ Алексей Журавлев, члены конкурсной комиссии, сотрудники министерства.

Всего на рассмотрении было восемь заявок. Сотрудниками министерства и членами конкурсной комиссии проведен их анализ и определено ранжирование допущенных до участия в отборе проектов по величине стоимости производства одного мегаватт-часа электрической энергии от наименьшей до наибольшей.

По итогам отбора в проект Программы развития электроэнергетики Кировской области на 2022–2026 годы включены два проекта, функционирующие на основе ВИЭ: ГПУ «Лубягино» (ООО «Чистая энергия») и «Кильмезская СЭС-1» (ООО «Хевел Региональная Генерация»). Такое решение принято на основе наименьших плановых величин стоимости производства одного мегаватт-часа электрической энергии в данных инвестиционных проектах.

Реализация данных проектов позволит привлечь в Кировскую область дополнительные инвестиции, а также повысить объем собственной генерации электрической энергии.

Сегодня в номере

Редакция

Учредитель
КОГУП «Агентство
энергосбережения»

Главный редактор
Т. Л. Гудей

Редакционный совет
А. Г. Туней,
директор КОГУП
«Агентство энергосбережения»

А. В. Лугинин,
заместитель директора КОГУП
«Агентство энергосбережения»

Адрес редакции, адрес издателя
КОГУП «Агентство энергосбережения»
610047, г. Киров, ул. Уральская, 7,
тел. / факс: (8332) 25-56-60 (103)
E-mail: agency@energy-saving.ru
Электронная версия журнала:
www.energy-saving.ru

Журнал зарегистрирован Управлением
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций по Кировской
области. Свидетельство ПИ № ТУ43-00553
от 22 апреля 2015 года

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации, опубли-
кованной в рекламных объявлениях.
Мнения авторов могут не совпадать
с позицией редакции журнала «ЭКО-ТЭК».
При перепечатке материалов ссылка
на журнал «ЭКО-ТЭК» обязательна

Верстка, цветокоррекция
типография «Репринт»
(ООО «Онлайн-сервис»)

Подписано в печать: 08.04.2021

Отпечатано в типографии «Репринт»
(ООО «Онлайн-сервис»), 622001,
г. Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 49,
тел. (3435) 21-52-10
E-mail: info@reprint.ru
www.reprint.ru

Дата выхода в свет: 12.04.2021

Заказ № 211233

Тираж 999 экз.

Цена свободная

2 **НОВОСТИ**

10 **ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ**

17 **ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ**

Энергосервисные контракты как механизм развития
отечественной экономики

Реализация энергосервисных договоров (контрактов)
на территории Кировской области

30 **ЮБИЛЕИ**

20 лет на страже электросетей

33 **ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Реализация регионального проекта «Формирование
комфортной городской среды на территории Кировской
области» в 2020 году

Надежность электроснабжения города напрямую зависит
от качества и объемов проводимых плановых ремонтов

43 **ГАЗИФИКАЦИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

О газификации сельских населенных пунктов Кировской
области в 2021 году

51 **ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

С уважением к энергоресурсам

61 **СУДЬБА СЕМЬИ В СУДЬБЕ ЭНЕРГЕТИКИ**

Династия энергетиков Красиловых

Журнал «ЭКО-ТЭК» сегодня - это всестороннее освещение федеральных и региональных программ по энергосбережению, практических решений повышения энергоэффективности, новых технологий, российского и международного опыта, проблем финансирования и решения правовых вопросов.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Министр энергетики Российской Федерации Николай Шульгинов: «Комплексный договор» позволит полноценно управлять процессом газификации и упростить процедуру подключения для населения»



Николай Шульгинов выступил с докладом на селекторном совещании под руководством председателя партии «Единая Россия» Дмитрия Медведева на тему «О газификации регионов и подключении граждан к газораспределительным сетям».

«Люди ждут, что страна будет газифицирована, поэтому нам необходимо поменять модель, изменить устаревшее распределение ответственности, когда за магистральные газопроводы, отводы и ГРС отвечал «Газпром», а за внутрипоселковые газопроводы, котельные и «последнюю милю» – власти. Это сработало на какой-то период, но сейчас региональный оператор – это безальтернативная идея, и ее нужно будет поддержать», – подчеркнул Дмитрий Медведев.

Как отметил в своем выступлении заместитель председателя правительства Александр Новак, ускорение газификации регионов России является приоритетной задачей социально-экономического развития страны, поставленной поручением президента от 31 мая 2020 года.

«Фактически, все крупные города уже газифицированы, программы газификации касаются чаще всего пунктов с малой численностью или удаленных, остается много потребителей, до

которых газ можно и нужно довести», – сообщил вице-премьер.

Николай Шульгинов в своем докладе сообщил, что, несмотря на достигнутые хорошие показатели развития газовой отрасли и газификации граждан, остается ряд проблем, сдерживающих темпы газификации, в их числе недостаточная пропускная способность магистральной инфраструктуры, низкое исполнение обязательств по газификации со стороны регионов, а также отсутствие достаточных источников финансирования.

«Причины такой ситуации видятся в том, что региональные программы газификации не учитываются в принятии тарифных решений. В связи с поставленной президентом страны задачей по внедрению социально ориентированной системы газификации и газоснабжения населения страны нами велась проработка вариантов повышения темпов газификации со всеми заинтересованными федеральными органами исполнительной власти», – сказал Николай Шульгинов.

Предлагаемая Минэнерго России целевая модель газификации сводится к шести основным направлениям:

- создание Единого регионального оператора газификации на базе газораспределительных организаций, под контролем которого будет реализация мероприятий по газификации, включая «последнюю милю», что позволит сконцентрировать полномочия и ответственность в едином центре;
- формирование Единой программы газификации для синхронизации действий при планировании и реализации строительства как магистральной, так и распределительной инфраструктуры;
- закрепление возможности заключения «комплексного договора» на поставку газа, подключение и техническое обслуживание сопутствующего оборудования, который позволит единому оператору полноценно управлять процессом газификации, оптимизировать сроки и упростить процедуру подключения для населения;
- заключение «комплексного договора» с использованием структур «единого окна», многофункциональных центров;
- минимизация сроков подключения к газовой инфраструктуре;
- минимизация стоимости подключения к газовой инфраструктуре.

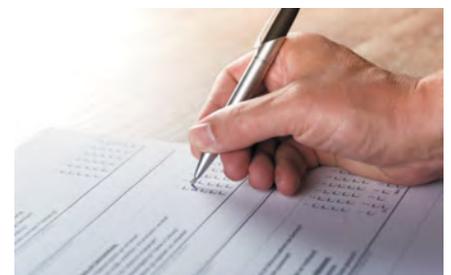
Кроме того, сообщил Николай Шульгинов, Минэнерго разработана и внесена в правительство «дорожная карта» по внедрению социально ориентированной и экономически эффективной системы газификации и газоснабжения, которая, помимо прочего, предполагает изменения в части сокращения сроков и стоимости строительства инфраструктуры, унификацию подходов и выработку единых стандартов при строительстве газопроводов.

«В «дорожной карте» ряд пунктов направлены на неотложные меры реагирования, а именно на догазификацию тех домохозяйств, которые находятся в непосредственной близости от действующей инфраструктуры. Таких около двух миллионов, и их газификация может быть осуществлена в ускоренном порядке. Для реализации «дорожной карты» при Минэнерго создан и сейчас комплектуется Центр компетенций по газификации, который будет оказывать методологическую поддержку регионам и участникам процесса», – уточнил глава Минэнерго России.

Министр особо подчеркнул, что реализация предложенных коренных изменений невозможна без активного участия регионов страны. Так, важно правильно определить потребность региона в газе, корректно сформировать топливно-энергетический баланс, отвечающий требованиям социально-экономического развития региона и оптимальным образом задействующий не только газ, но и все доступные виды топливно-энергетических ресурсов.

*Министерство
энергетики РФ*

В 2021 году изменены сроки представления деклараций о потреблении энергетических ресурсов



НОВОСТИ

Государственным, муниципальным учреждениям и органам государственной власти необходимо будет предоставить декларации о потреблении энергетических ресурсов за 2020 год в соответствии с законодательством в период с 1 августа по 1 ноября 2021 года. Ранее начала этого периода подавать информацию не следует. Данные изменения распространяются только на предоставление отчетности в 2021 году.

Новые сроки закреплены приказом Минэкономразвития России от 25.01.2021 № 23 «О внесении изменений в пункт 4 Порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 28.10.2019 № 707» (зарегистрировано Минюстом России № 62669 от 05.03.2021).

*Министерство
энергетики РФ*

ЖКХ

Общественная палата РФ попросила правительство увеличить субсидии на оплату ЖКУ



Правительству РФ предложили вдвое увеличить число граждан, получающих помощь на оплату коммунальных услуг. Идея сформулирована в письме Общественной палаты РФ и НП «ЖКХ-Контроль» премьер-министру Михаилу Мишустину. Также в обращении предложено использовать как основание для выплаты низкий семейный доход за последние два месяца вместо полугода.

Сегодня субсидии на ЖКХ получают 5,4% российских семей. По словам автора инициативы, главы комиссии Общественной палаты РФ по ЖКХ Светланы

Разворотневой, значительный процент бюджета, выделяемого на субсидии, остается невостребованным по причине сложности их получения: в частности, согласно статье № 160 Жилищного кодекса РФ, помощь не предоставляется гражданам, имеющим задолженность по коммунальным услугам. Эксперт комитета Госдумы по жилищной политике и ЖКХ Илья Осипов отмечает, что ситуация парадоксальная: должников невозможно стимулировать к погашению, отказывая в субсидии, если изначальный долг возник именно из-за нехватки средств.

С другой стороны, выдача субсидий гражданам не гарантирует их использования по прямому назначению, оставляя возможность нецелевого расходования средств. По словам первого зампреда комитета ГД по жилищной политике Сергея Пахомова, для устранения этой недоработки в Госдуму внесен проект поправки в ст. 159 ЖК РФ, предполагающий перечисление субсидий напрямую УК и ресурсоснабжающим организациям.

«Известия»

РЕГИОНЫ

В Красноярске в 2021 году закроют все неэффективные котельные

Мероприятие проводится в рамках федеральной программы «Чистый воздух». Уже по этой программе в Красноярске было закрыто 10 неэффективных котельных, еще 20 закроют в 2021 году. Практически все котельные принадлежат КрасКому и выбрасывают ежегодно в атмосферу 84,68 т угольной пыли и других вредных веществ.

Чтобы они перестали загрязнять воздух, к началу следующего отопительного сезона будет построено 6,36 километра



новых тепловых сетей. Большую часть проложат в частном секторе Покровки. По новой схеме теплоснабжения более тридцати жилых и нежилых зданий, в том числе три школы, два детских сада, две поликлиники и медицинский центр, в Покровке будут получать тепло и горячую воду от Красноярской ТЭЦ-3.

«Комсомольская правда»

В Башкирии впервые начали производить RDF-топливо



В Стерлитамаке на заводе по сортировке и обработке твердых коммунальных отходов (ТКО) запущено производство RDF-топлива, применяемого, в том числе, и на объектах теплоснабжения.

RDF-топливо производится из твердых коммунальных отходов и в настоящее время является достаточно распространенным видом экоотоплива, который активно эксплуатируется в странах Европы: к примеру, Швеция специально импортирует ТКО для переработки и производства RDF-топлива. Благодаря высокой калорийности RDF-топливо может применяться в котельных, а также в производственных отраслях, где требуются высокие температурные режимы.

Руководитель российских проектов в Стерлитамаке Айрат Максатов рассказал, что на производстве удалось достичь качественной рецептуры, которая позволяет сделать выбор в пользу RDF-топлива. По его словам, это позволит не только отказаться от газового топлива и сэкономить ресурсы, но и воплотить в жизнь программу национального проекта «Экология». Также заявлено, что новая установка по производству RDF-топлива может решить проблему утилизации пластиковых пакетов, являющихся одним из основных загрязнителей Мирового океана.

*«Молодежная
газета»*

Около 90% светильников на улицах Нижнего Новгорода заменят на светодиодные в 2021 году



Мэрия Нижнего Новгорода заключила контракт на замену более шестидесяти тысяч светильников с натриевыми лампами, установленных на улицах города, в том числе во дворах, на светодиодные. Это крупнейший энергосервисный контракт в России, говорится в сообщении, размещенном на сайте администрации Нижнего Новгорода.

«Нижний Новгород заключил с компанией «Светосервис-Волгоград» крупнейший в России энергосервисный контракт, предусматривающий масштабное обновление системы уличного освещения <...> Сумма ежегодной экономии муниципальных расходов на уличное освещение составит примерно 150 миллионов рублей», – приводятся в сообщении слова губернатора Нижегородской области Глеба Никитина.

Как отметил глава города Юрий Шалабаев, до 1 июля 2021 года в Нижнем Новгороде заменят более шестидесяти тысяч светильников. Всего в Нижнем Новгороде установлено около семидесяти тысяч светильников, часть из них ранее была заменена на энергосберегающие по программам благоустройства и в рамках нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги».

По словам Шалабаева, начальная стоимость контракта составила 3,5 миллиарда рублей – столько бы Нижний Новгород потратил на электроэнергию за восемь лет при существующей системе освещения на улицах. В ходе конкурсных процедур экономия составила около одного миллиарда рублей. Эти средства, в частности, планируется направить на дополнительное освещение города в год его 800-летия.

«Это позволит, в частности, решить еще одну задачу подготовки к юбилею:

обеспечить архитектурную подсветку Нижнего Новгорода. Будет решаться и вопрос «чистого неба» – избавления города от переплетения проводов на столбах», – приводятся в сообщении слова Никитина.

ТАСС

Около полумиллиарда рублей за семь лет было вложено в воронежское освещение. Все инвестиции в новые фонари были частными



Департамент ЖКХ и энергетики Воронежской области сообщил о реализации программы по модернизации уличного освещения. Оказалось, что с 2013 года на замену фонарей было потрачено почти 480 миллионов рублей. При этом инвестиции поступали от частного бизнеса в рамках исполнения энергосервисных контрактов. Модернизация затронула 17 районов Воронежской области. В итоге только за 2020 год было установлено 1 935 новых светодиодных фонарей в Отрадненском, Орловском, Воленском и Митрофановском сельских поселениях.

Суть энергосервисных контрактов заключается в том, что инвесторы за свой счет меняют старые светильники на новые, энергосберегающие, которые потребляют электричество в четыре раза меньше. А затем в течение следующих пяти-семи лет бизнес получает денежные средства, которые образуются в бюджете за счет экономии от оплаты значительно меньших объемов потребленной энергии. Выигрывают и частник, и власти.

– С 2013 года при поддержке правительства Воронежской области девять частных компаний заключили энергосервисные контракты с администрациями двадцати двух поселений региона

и вложили более 479 миллионов рублей в установку 26 тысяч новых светодиодных светильников. Помимо Семилук, срок действия контрактов уже завершился еще в двух городах области: в Анне экономия составила 80%, в Россоши – 83%, – рассказал руководитель департамента ЖКХ и энергетики Воронежской области Максим Зацепин. – Это взаимовыгодное государственно-частное партнерство позволяет без привлечения бюджетных средств качественно модернизировать систему уличного освещения, а значит, делать жизнь воронежцев комфортнее и безопаснее.

«Блокнот-Воронеж»

В России введут стандарты по цифровизации искусственного освещения

Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт (ВНИСИ) имени С. И. Вавилова разработал новые национальные стандарты в сфере цифровизации инновационного искусственного освещения. Работа была выполнена при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО.

Проект призван содействовать реализации национальной программы «Цифровая экономика в Российской Федерации» и направлен на формирование нормативной базы цифровых технологий в области искусственного освещения на основе светодиодов.

В государственной системе сертификации для обязательной оценки соответствия подготовлены следующие стандарты:

- ГОСТ Р «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Термины и определения»;



- ГОСТ Р «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Классификация объектов»;

- ГОСТ Р «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Требования к интеграции со смежными информационными системами».

Разработан также предварительный национальный стандарт (ПНСТ): «Светильники светодиодные. Информационные технологии. Умное производство. Требования к типовой цифровой модели».

Разработанный комплекс стандартов, не имеющих российских и международных аналогов, призван стать нормативно-технической основой информационного обеспечения искусственного освещения для развития умного производства светодиодных светильников, инвентаризации объектов освещения и их цифровой интеграции в информационные и аналитические системы, такие как «Умный город», «Умная дорога» и прочие.

Стандарты предполагается применять при технической инвентаризации и паспортизации объектов систем освещения и систем управления освещением, при подготовке исходных данных для проектирования, эксплуатации, капитального ремонта и реконструкции систем и объектов освещения.

К разработке стандарта были привлечены специалисты «Светосервис-ТелеМеханика». Проекты стандартов прошли публичное обсуждение с участием технического комитета по стандартизации «Киберфизические системы» (ТК 194), НИИИС имени Лодыгина, Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе (АПСС) и других предприятий. Стандарты планируется утвердить и ввести в действие в начале 2021 года.

В Ярославле заменят более 27 500 устаревших энергоемких светильников на новые светодиодные

Это станет возможным благодаря энергосервисному контракту, который направлен на энергосбережение и



повышение энергетической эффективности системы наружного освещения в городе. Замена подлежат более 27 000 осветительных устройств, что составляет 90% всех светильников города.

Энергоэффективные мероприятия позволят обеспечить экономию городского бюджета на электроэнергию, расходуемой на уличное освещение, в размере 60%, что соответствует порядка 170 миллионам рублей в год.

– Мы долго шли к заключению энергосервисного контракта, и сейчас уже можно сказать, что историческое событие для города состоялось. Данный контракт имеет высокую социальную и экономическую важность для Ярославля, в том числе обеспечит гражданам комфортные и безопасные условия. Наша общая работа над восстановлением и модернизацией освещения очень важна. Уверен, что проблемы с освещением и жалобы жителей по этому поводу уйдут в прошлое, – сказал Владимир Волков.

Мэр Ярославля также обратил внимание на то, что никакие дополнительные бюджетные средства не расходуются. Кроме того, согласно условиям контракта 5% от полученной экономии останется в бюджете города. Но и это еще не все. Энергосервисный контракт позволит мэрии сэкономить бюджетные средства на обслуживании наружного освещения, поскольку гарантия на все светильники установлена на семилетний срок и в случае неисправности светильника его замена будет произведена за счет подрядной организации.

– Вместе с мэрией мы нацелены на то, чтобы сделать Ярославль светлее, лучше и безопаснее. В дальнейшем подобные энергосервисные проекты мы планируем реализовать в Угличе и в муниципальных районах Ярославской области. Основную часть работ планируется завершить к концу весны. Реализация проекта станет настоящим подарком для ярославцев к празднованию Дня

города, – отметил исполняющий обязанности заместителя генерального директора – директора филиала «Россети Центр Ярэнерго» Игорь Шарошихин.

Новые светильники появятся на всех улицах, парках и дворах города. В первую очередь энергетики приступят к работам на центральных проспектах и магистралях, соединяющих центр города и спальные районы.

Кроме замены светильников, будут также заменены кронштейны и произведена организация аппаратных и программных средств управления установками наружного освещения (АПСУНО). АПСУНО обеспечит возможность централизованного контроля и управления наружным освещением удаленно, сбора и хранения данных об энергопотреблении объектов для организации учета электроэнергии. Данная система позволит осуществлять контроль состояния и диагностику работы линий наружного освещения, появится возможность отслеживать изменения текущей потребляемой мощности и контролировать несанкционированные подключения.

К монтажу освещения приступят уже в этом месяце. На работах будет задействовано около тридцати бригад.

*Официальный портал
города Ярославля*

Более полумиллиарда рублей сэкономили бюджетные организации Ульяновской области. Вопрос исполнения топливно-энергетического баланса рассматривался на заседании штаба по развитию региона 25 января, которое провел губернатор Сергей Морозов



«Мы рассмотрим вопрос исполнения лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями более подробно на совещании по финансово-экономическим вопросам с участием руководителей областных министерств и муниципальных образований. Но уже сейчас должен быть подготовлен нормативно-правовой акт регионального правительства, направленный на энергосбережение ресурсов государственными и муниципальными учреждениями и исполнение лимитов потребления», – отметил глава региона.

По оперативной информации Министерства энергетики, ЖКК и городской среды Ульяновской области, по итогам одиннадцати месяцев 2020 года фактическое потребление топливно-энергетических и коммунальных услуг в бюджетной сфере составило свыше 2 миллиардов 257 миллионов рублей при утвержденных показателях в 2 миллиарда 840 миллионов рублей. Таким образом, экономия составила более 20%. Для сравнения в январе-ноябре 2019 года потребление ТЭР составило 2 миллиарда 392 миллиона рублей, экономия составила 307 миллионов рублей.

Как отметил министр энергетики, ЖКК и городской среды Александр Черепан, основными причинами такой большой экономии стали: введение дистанционного обучения в сфере образования, отмена мероприятий в учреждениях культуры и спорта, приостановление работы ряда бюджетных организаций весной 2020 года в связи с распространением коронавируса. Наряду с этими факторами на размер экономии традиционно влияют мероприятия, направленные на энергоэффективность и энергосбережение. В частности, экономия электроэнергии по уличному освещению сложилась за счет заключения контрактов с установкой энергоэффективного оборудования.

Среди организаций, которые финансируются из областного бюджета, наибольшая экономия зафиксирована по учреждениям Министерства здравоохранения (89,6 миллиона рублей), Министерства просвещения и воспитания (48,6 миллиона рублей). Из муниципальных образований Ульяновской области максимальная экономия в потреблении энергоресурсов и коммунальных услуг за январь-ноябрь 2020 года достигнута в Ульяновске (208,5 миллиона рублей),

Инзенском районе (31,4 миллиона рублей), Старомайном районе (23,3 миллиона рублей).

По оценке специалистов, потребление топливно-энергетических ресурсов и коммунальных услуг по областным и муниципальным учреждениям в 2021 году составит 3 миллиарда 548 миллионов рублей (102,7% по отношению к плану 2020 года). Потребление вырастет, в том числе за счет ввода в эксплуатацию новых объектов, например, детского технопарка «Кванториум», учебно-производственных мастерских в Кузатовском технологическом техникуме, Инзенском государственном техникуме отраслевых технологий, экономики и права, Ульяновском техникуме отраслевых технологий и дизайна.

Одними из эффективных методов снижения потребления являются энергосервисные контракты в бюджетных учреждениях Ульяновской области. На данный момент на территории региона заключено 193 энергосервисных контракта (далее ЭСК) на общую сумму в полтора миллиарда рублей. Из них по установке системы погодного регулирования заключено 154 ЭСК, по модернизации системы уличного освещения – 14, по переводу котельных на другой вид топлива – 25. В целях энергосбережения и экономии финансовых средств в 2021 году запланировано перевести котельные ряда социальных объектов с электрической энергии и угля на газ. В рамках модернизации наружного освещения планируется обновление систем уличного освещения в Новоульяновске и Ульяновске.

*Правительство
Ульяновской области*

В Хакасии улучшают уличное освещение с помощью энергосервисных контрактов

В Черногорске, втором по величине городе республики, происходят положительные сдвиги в решении многолетней проблемы недостаточного уличного освещения.

Недавно впервые администрацией города заключен энергосервисный контракт. Сумма контракта более двадцати восьми миллионов рублей на установку 2 200 светильников.



Один из двух подрядчиков уже выполнил работу, установив половину из намеченных по контракту светильников. Второй подрядчик приступит к реализации контракта в ближайшее время.

Светодиодные светильники имеют меньшую мощность по сравнению с ртутьсодержащими, а значит, потребляют меньше электроэнергии. Они на 60–80 процентов экономнее. Несмотря на то, что энергосберегающие дорожки традиционных, они служат дольше и окупаются за один-два года.

За счет полученной экономии по счетам за оплату электроэнергии муниципалитет в течение пяти-шести лет будет расплачиваться с энергосервисной компанией. Администрация города и инвестор договариваются между собой о долевом распределении сэкономленных средств.

– Уличное освещение – полномочие органов местного самоуправления. Но так как средств в местном бюджете на освещение всех улиц не хватает, единственный выход для муниципалитетов – энергосервисные контракты. По такому методу уже модернизировали уличное освещение в с. Бея, Белый Яр, Изыхские Копи, Усть-Абакан, Подсине. Недавно контракт заключен в Саяногорске. По республиканской программе энергосбережения и повышения энергоэффективности субсидии на уличное освещение для городов не предусмотрены. Деньги из республиканского бюджета выделяются только муниципалитетам с населением менее тридцати тысяч жителей, куда инвесторы не хотят заходить, – рассказал председатель республиканского комитета энергетики и тарифного регулирования Манук Данданян.

Энергосервисный контракт включает в себя как расчет, так и технические работы с материалами. В органах местного самоуправления нет компетентных специалистов для выполнения этих работ своими силами. Поэтому их доверяют

НОВОСТИ

профессионалам. Исходные данные для расчета берутся за год, предшествующий заключению контракта.

Место установки фонарей и сроки исполнения определяют исключительно городские власти. Тормозит работу погода. Из-за сильных ветров, которые в Хакасии в феврале не редкость, установка светильников на опоры становится невозможной. Но как только условия позволяют, благоустройство продолжается. Освещение защищают от осадков и грозы. Ведь в случае попадания молнии может выйти из строя электроснабжение всей улицы.

Жители Черногорска пишут обращения в городскую администрацию, в правительство Хакасии. Люди жалуются на то, что зимой, когда день короткий, дети идут в школу или из школы в темноте, при этом не освещена проезжая часть. Также тьма способствует росту преступности. Поэтому установка уличных фонарей – это вопрос безопасности, который должен быть приоритетным.

*Правительство
Республики Хакасия*

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В правительстве Кировской области состоялось совещание на тему развития газоснабжения и газификации Кировской области с участием заместителя генерального директора АО «Газпром газораспределение Киров» по строительству и инвестициям Александра Остапчука, представителей профильного департамента ПАО «Газпром», министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области Андрея Балдыкова.

Стороны обсудили вопросы совместной работы в рамках Программы развития газоснабжения и газификации ПАО «Газпром» на 2021–2025 годы.

Отмечено, что для ускорения и синхронизации работы в части исполнения программы газификации Кировской области в ближайшее время будет сформирована рабочая группа, в состав которой войдут представители ПАО «Газпром» и правительства Кировской области. Свою деятельность рабочая группа будет

осуществлять на основании разработанного и утвержденного правительством регламента.

В текущем году, согласно плану-графику синхронизации работ по газификации Кировской области, ПАО «Газпром» планирует построить на территории региона 10 межпоселковых газопроводов общей протяженностью более шестидесяти километров и распределительный газопровод протяженностью 75 километров в г. Слободском.

Таким образом, в 2021 году газ придет в 22 населенных пункта в Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Куменском, Малмыжском, Оричевском, Слободском районах, а также в отдельные районы г. Слободского и г. Кирова. В свою очередь, правительство региона обеспечит строительство внутрипоселковых газопроводов протяженностью около восьмидесяти шести километров, подготовку к приему газа порядка пяти тысяч домовладений, пяти котельных и предприятий

*Энергетика и ЖКХ
Кировской области*

В областном бюджете Кировской области сократятся расходы на содержание Фонда капитального ремонта



Административно-хозяйственные расходы фонд сможет покрывать за счет штрафов недобросовестных подрядчиков.

Депутаты Законодательного собрания Кировской области во втором чтении поддержали внесение изменений в закон Кировской области «О Фонде капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов». Изменения касаются финансирования административно-хозяйственных расходов Фонда капитального ремонта и предусматривают возможность использования де-

нежных средств, полученных в результате применения штрафных санкций за нарушение подрядными организациями условий договоров об оказании услуг.

Данные средства фонд сможет использовать для финансирования своей деятельности, в частности на уплату государственной пошлины, на оплату расходов, связанных с начислением и сбором взносов на капитальный ремонт, содержанием и текущим ремонтом помещений, занимаемых фондом, и приобретением программно-аппаратных средств, в том числе оргтехники и программного обеспечения.

– Принятие законопроекта позволит более гибко подходить к формированию плана финансово-хозяйственных расходов фонда, обеспечив использование всех доступных источников финансирования. Утверждение плана расходов осуществляет совет фонда и попечительский совет фонда, в состав которых входят и депутаты Законодательного собрания Кировской области и представители министерства финансов Кировской области, прямо заинтересованные в оптимизации расходов областного бюджета. То есть принятый закон позволит сократить расходы областного бюджета на финансирование на административно-хозяйственное содержание Фонда капитального ремонта, – отметил министр энергетики и ЖКХ Андрей Балдыков.

*Энергетика и ЖКХ
Кировской области*

В 2020 году Кировэнерго снизил потери электроэнергии на 9,4 млн кВт*ч

*По итогам работы «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» за 2020 год объем полезного отпуска электроэнергии в сеть составил 4959 миллиона кВт*ч. Фактические потери снижены на 9,4 миллиона кВт*ч относительно 2019 года.*



Достигнутый показатель свидетельствует об эффективности проводимых специалистами филиала мероприятий, направленных на снижение потерь в электросетевом комплексе. Одним из инструментов в этой работе стало выявление бездоговорного и безучетного потребления электрической энергии. За 2020 год сотрудники Кировэнерго провели 643 рейда, в ходе них было осуществлено 5 858 инструментальных проверок узлов учета юридических лиц и 4 342 проверки физических лиц. Энергетики производили осмотры энергопринимающих устройств на предмет незаконных подключений и проверяли корректность работы приборов учета. Всего был выявлен 241 факт безучетного и 6 случаев бездоговорного использования электроэнергии на общий объем потребления 3,868 миллиона кВт*ч.

Среди нарушителей – бизнесмены, индивидуальные предприниматели, владельцы предприятий малого и среднего бизнеса. По выявленным фактам незаконного потребления электроэнергии составлены протоколы об административных правонарушениях, материалы переданы в правоохранительные органы для привлечения нарушителей к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

Напомним, что низкий уровень потерь электроэнергии в сетях положительно влияет на надежность и качество электроснабжения. Усиливая работу по борьбе с хищениями энергоресурса, Кировэнерго защищает интересы добросовестных потребителей, так как несанкционированные подключения и незаконное использование электроэнергии забирают часть мощности и увеличивают нагрузку на сети, а значит, влекут за собой снижение качества электроснабжения. В 2021 году работа по снижению потерь электроэнергии будет продолжена.

*Россети Центр
и Приволжье Кировэнерго*

Кировэнерго проводит работу по консолидации бесхозяйных электросетевых объектов

Филиал «Россети Центр и Приволжье» – Кировэнерго проводит работу по оформлению прав собственности в от-

ношении бесхозяйных электросетей и их дальнейшему обслуживанию.

Бесхозяйные электросетевые объекты – это линии электропередачи и трансформаторные подстанции, которые ранее принадлежали неспециализированным организациям, к настоящему времени прекратившим свое существование. Как правило, от таких сетей запитаны бытовые потребители электрической энергии. В случае возникновения проблем в работе электросетевых объектов именно эти потребители оказываются заложниками сложившейся ситуации.

Кировский филиал «Россети Центр и Приволжье» стал одним из первопроходцев по наработке судебной практики в части признания прав собственности на бесхозяйные электросетевые объекты. По итогам 2020 года филиал получил во владение 55 бесхозяйных электросетевых объектов: 11 трансформаторных подстанций суммарной мощностью 1,85 МВА и 44 линии электропередачи суммарной протяженностью 29,72 километра.



«Передача бесхозяйных электросетей в собственность Кировэнерго позволит обеспечить их эффективную эксплуатацию, а также высокие стандарты качества и надежности электроснабжения потребителей. Кировский филиал «Россети Центр и Приволжье» обладает необходимым уровнем технической оснащенности, имеет всю необходимую материальную базу и укомплектован профессиональными кадрами», – рассказал заместитель генерального директора – директор филиала «Кировэнерго» Владимир Владимирович Колесников.

В 2021 году филиалом будет продолжена работа по оформлению прав собственности в отношении бесхозяйных электросетевых объектов.

*Россети Центр
и Приволжье Кировэнерго*

Энергетики «Россети Центр и Приволжье» отремонтировали 117 подстанций 110 кВ в Кировской области



В «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» подведены итоги реализации ремонтной кампании 2020 года. Среди ключевых объектов – 117 подстанций класса напряжения 110 киловольт (кВ).

От каждого из этих центров питания зависит электроснабжение крупного населенного пункта или целого муниципального района области. Из самых значимых отремонтированных в 2020 году центров питания можно выделить ПС 110/6 кВ «Кирс», отвечающую за электроснабжение Верхнекамского района, ПС 110/35/10 кВ «Макарьев», от которой зависит электроснабжение населенных пунктов в Котельничском районе, ПС 110/35/10 кВ «Суна» в Сунском районе Кировской области.

Кроме того, крупные ремонты проведены на подстанциях 110 кВ «Юрья», «Бахта», «Нишнеивкино», «Арбаж», «Городская», «Яранск», «Ветошкино». Там выполнен капитальный ремонт разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, выключателей и шинных мостов, а также текущий ремонт другого подстанционного оборудования.

Другим важным направлением производственной программы филиала стали ремонты трансформаторных подстанций (ТП) 10/0,4 кВ. Так, в 2020 году силами Кировэнерго отремонтировано 1027 ТП 10/0,4 кВ. В разрезе РЭС (районов электрических сетей) самые большие объемы ремонтов ТП – в Слободском РЭС (отремонтировано 68 ТП), Нолинском РЭС (отремонтировано 60 ТП), Котельничском РЭС (отремонтировано 78 ТП), Яранском РЭС (отремонтировано 74 ТП), Вятскополянском РЭС (62 ТП).

«Качественная и своевременная реализация мероприятий ремонтной

НОВОСТИ

программы позволяет подготовить электросетевой комплекс региона к надежному функционированию в период нестабильных погодных условий, низких температур и обеспечить надежное электроснабжение потребителей», – подчеркнул заместитель генерального директора – директор кировского филиала «Россети Центр и Приволжье» Владимир Колесников.

*Россети Центр
и Приволжье Кировэнерго*

В 2020 году энергетики Кировэнерго выполнили расчистку и расширение более трех тысяч гектаров трасс под воздушными линиями электропередачи



В «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» подведены итоги реализации программы по расчистке и расширению просек воздушных линий электропередачи (ВЛ) в 2020 году. Всего за этот период работы были выполнены на площади 3069 гектаров.

Существенная часть электросетей Кировэнерго проходит через лесные массивы. Для того чтобы предотвратить технологические нарушения, которые могут быть вызваны перекрытием на древесно-кустарниковую растительность и падением деревьев на провода ВЛ, энергетики ежегодно вкладывают в расчистку трасс значительные силы и средства.

Так, в течение 2020 года выполнена расчистка от поросли на площади 3069 гектаров. Большие объемы работ сделаны под линиями электропередачи 110кВ (932 гектара) и ВЛ-35 кВ (627 гектаров). От каждой воздушной линии электропередачи такого класса напряжения зависит электроснабжение крупных населенных пунктов и целых административных районов области.

Параллельно велись работы по техническому перевооружению воздушных линий электропередачи 35–110 кВ с расширением просек. Наиболее крупные объекты – это воздушные линии электропередачи ВЛ-35 кВ Шестаки – Нагорск, ВЛ-110 кВ Иванцево – Кирс. Общий объем работ по расширению в рамках производственной программы Кировэнерго превысил 57 гектаров.

В 2021 году работа по этому направлению будет продолжена. Планируется расчистить от поросли 2895 гектаров.

*Россети Центр
и Приволжье Кировэнерго*

«Т Плюс» вложит 700 миллионов рублей в кировские ТЭЦ

По сравнению с прошлым годом вложения в ремонт энергооборудования увеличатся на 35 миллионов рублей. Данные мероприятия необходимы для обеспечения надежной работы станций, стабильного электроснабжения клиентов компании.

Годовая программа техперевооружения кировского филиала «Т Плюс» составлена с учетом наработанного оборудованием времени и включает в себя плановый ремонт и реконструкцию сотра единицы основного оборудования кировских ТЭЦ: одиннадцати турбин, двадцати одного энергетического котла и восьми водогрейных котлов.

В числе крупных мероприятий текущего года: капитальный ремонт шестого и восьмого котлов на Кировской ТЭЦ-1, второго водогрейного котла на Кировской ТЭЦ-3, седьмого котла и шестого турбоагрегата на Кировской ТЭЦ-4, третьего энергоблока на Кировской ТЭЦ-5.



В настоящее время энергетики уже приступили к работам на градирне № 1 Кировской ТЭЦ-5. Эти работы не влияют на теплоснабжение потребителей города

Кирова. Компания проводит торги на выбор подрядчиков и закупку материалов для проведения ремонтных работ, которые пройдут на станциях в межотопительный период.

Кировский филиал «Т Плюс»

В Кирове построят 15 новых участков теплосетей

Кировский филиал «Т Плюс» летом 2021 года планирует построить в областном центре 15 участков новых теплосетей общей протяженностью более двух километров, включая реконструкцию магистрального участка, которая позволит подключить новых потребителей.

Инвестиции в проект составят более 130 миллионов рублей.

Уже сегодня проведены закупочные процедуры и определены подрядные организации на строительство двух новых теплотрасс к строящимся многоэтажным жилым домам в Кирове. Компания МК-411 «Связьстрой» построит трубопровод к дому по улице Луганской, 64 а, а Кировский ССК – к жилому дому по адресу: переулок Тиминский, 6.



Также в 2021 году «Т Плюс» завершает строительство тепломаршрутизатора в микрорайоне Филейка. В 2019–2020 годах компания сдала около семисот метров трубопроводов от улицы Дзержинского до площади Можайского. Заключительный этап строительства оставшихся шестисот метров коммуникаций до улицы Сутырина запланирован на текущий год. Данные работы помогут улучшить гидравлические режимы в микрорайоне Филейка и подключить новых потребителей на улицах Жуковского и Сутырина. Создание резервной ветки для подачи ресурса в микрорайон также позволит проводить ремонты без отключений клиентов при проведении работ на одной из них.

Кировский филиал «Т Плюс»

Законодательство в энергосбережении



Е. Ряскова,
юрист

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ В 1-м КВАРТАЛЕ 2021 ГОДА

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
1	<p>Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3683-р «Об утверждении плана законопроектной деятельности Правительства РФ на 2021 год»</p>	<p>Правительством РФ утвержден план законопроектной деятельности на 2021 год, в том числе в сфере электроэнергетики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» (в части совершенствования регулирования отношений, связанных с технологическим функционированием электроэнергетики); – «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» (в части совершенствования системы перспективного планирования в электроэнергетике); – «О внесении изменений в статью 23.2 Федерального закона «Об электроэнергетике» (в части уточнения порядка применения платы за технологическое присоединение)». <p>План включает в себя 153 позиции по таким направлениям деятельности, как: создание условий для экономического роста; цифровизация и научно-технологическое развитие; развитие отраслей экономики; развитие институтов социальной сферы и повышение качества жизни; сбалансированное региональное развитие; повышение качества государственного управления.</p>
2	<p>Постановление Правительства РФ от 07.12.2020 № 2035 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»</p>	<p>Определены новые правила установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений.</p> <p>Требования энергетической эффективности устанавливаются Минстроем России и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении; – требования к влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям; – требования к отдельным элементам, конструкциям зданий, строений, сооружений и их свойствам, к используемым в зданиях, строениях, сооружениях устройствам и технологиям, а также требования к включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений технологиям и материалам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий, строений, сооружений, так и в процессе их эксплуатации. <p>В правилах определения класса энергетической эффективности устанавливаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перечень классов энергетической эффективности и их обозначения; – для каждого класса энергетической эффективности соответствующие данному классу минимальные и максимальные значения величины отклонения нормативного показателя, характеризующего удельную величину расхода энергетических ресурсов в многоквартирном доме; – обязательные для наивысших классов энергетической эффективности требования к влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям; – требования к указателю (маркировке) класса энергетической эффективности, который размещается на фасаде многоквартирного дома.
3	<p>Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2188 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 1178»</p>	<p>Внесены уточнения в Основы ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике.</p> <p>Изменения касаются, в частности, особенностей порядка установления цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), произведенную на квалифицированном генерирующем объекте, особенностей определения размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям.</p> <p>Также предусматривается, что дело об установлении цены (тарифа) не открывается в случае применения регулирующими органами метода индексации, а также для установления регулируемых уровней, в том числе, цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) для поставщиков – субъектов оптового рынка, владеющих на праве собственности или ином законном основании тепловыми электростанциями, функционирующими на территории неценовых зон оптового рынка электрической энергии и мощности, с применением метода долгосрочной индексации необходимой валовой выручки.</p>

3 Законодательство в энергосбережении

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
4	<p>Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2160 <i>«О внесении изменений в Правила осуществления контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»</i></p>	<p>Уточнен порядок проведения проверок в рамках контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики. В частности, скорректированы формы контроля за реализацией инвестиционных программ, закреплены возможность и случаи внесения изменений в график проверок. Для проведения проверок Минэнерго России создает комиссии, в состав которых могут быть включены представители государственных органов и организаций. Проверки проводятся на основании приказов о проведении проверки, издаваемых Минэнерго России. Срок проведения проверки увеличен с 20 до 25 рабочих дней. В случае необходимости по решению Минэнерго России указанный срок может быть продлен до 40 рабочих дней. Приказ о проведении проверки и приказ о продлении срока проведения проверки размещаются на официальном сайте Минэнерго России. Руководитель или уполномоченное должностное лицо субъекта электроэнергетики обязаны предоставить членам комиссии доступ к месту нахождения субъекта электроэнергетики и (или) месту фактического осуществления его деятельности (реализации инвестиционного проекта) с даты начала проверки, но не ранее дня размещения приказа о проведении проверки на официальном сайте Минэнерго России, на срок ее проведения, который определен в приказе о проведении проверки, а также представить членам комиссии документы, указанные в приказе о проведении проверки.</p>
5	<p>Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2184 <i>«О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в части урегулирования вопроса передачи установленных застройщиком приборов учета электрической энергии гарантирующим поставщикам»</i></p>	<p>Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 № 2184 внесены изменения в Правила предоставления коммунальных услуг. В основном поправки касаются гарантирующих поставщиков и счетчиков электроэнергии. Из других изменений можно отметить новый абзац в п. 44 Правил, согласно которому отрицательный ОДН должен учитываться при начислениях в последующих периодах. В пункте 81(2) уточнили даты, с которых счетчик считается введенным в эксплуатацию в случае, если исполнитель не соизволил явиться для допуска прибора учета в эксплуатацию. Прежняя редакция предусматривала правила только в отношении счетчиков электроэнергии, теперь эту несправедливость устранили, и показания любого прибора учета можно будет учитывать, если исполнитель коммунальных услуг уклоняется от исполнения своих обязанностей. Также Постановление № 2184 вносит ряд изменений в другие документы: – Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861); – Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87); – Основы ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике (Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178); – Правила, обязательные при заключении управляющей организацией или ТСЖ либо кооперативом договоров с ресурсоснабжающими организациями (Постановление Правительства РФ от 14.02.2012 № 124); – Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии (Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442).</p>
6	<p>Постановление Правительства РФ от 22.12.2020 № 2217 <i>«О внесении изменений в Положение об осуществлении федерального государственного энергетического надзора»</i></p>	<p>Уточнен порядок отнесения деятельности субъектов электроэнергетики, теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций и потребителей электрической энергии к одной из категорий риска. В частности, установлено, что отнесение деятельности субъектов электроэнергетики, теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций и потребителей электрической энергии к определенной категории риска осуществляется: – по решению руководителя органа государственного надзора (его заместителя) – для категорий высокого и значительного рисков; – по решению руководителей территориальных органов органа государственного надзора – для категорий среднего, умеренного и низкого риска. Потребителю электрической энергии присваивается категория риска исходя из максимальной мощности эксплуатируемых энергопринимающих установок, установленной в соответствии с договорами технологического присоединения к электрическим сетям, отвечающей наиболее высокой категории риска.</p>

Законодательство в энергосбережении

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
7	<p>Постановление Правительства РФ от 24.12.2020 № 2255 <i>«Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения»</i></p>	<p>Обновлены требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения. Постановлением установлены требования к энергетической эффективности светотехнической продукции, допущенной к обороту на территории РФ, включая особенности системы питания, конструкции, как для источников света, так и светильников с целью приведения их в соответствие с современными международными стандартами. Настоящее Постановление вступает в силу с 1 января 2021 года, за исключением отдельных положений, и утрачивает силу по истечении 24 месяцев с даты вступления в силу технического регламента ЕАЭС «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» (ТР ЕАЭС 048/2019), но не позднее 1 января 2026 года. Аналогичное Постановление Правительства РФ от 10.11.2017 № 1356 утрачивает силу с 1 января 2021 года в связи с изданием Постановления Правительства РФ от 11.07.2020 № 1036.</p>
8	<p>Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 <i>«Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»</i></p>	<p>С 1 января 2021 года вступили в силу новые Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, содержащих ртуть. Правила устанавливают порядок обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств и электрических ламп, содержащих в своем составе ртуть и/или ее соединения (ртутьсодержащие лампы), ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде. Потребители ртутьсодержащих ламп, за исключением физических лиц, осуществляющие накопление отработанных ртутьсодержащих ламп, должны назначить ответственных лиц за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и их передачу оператору по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами. Документ устанавливает, что места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в многоквартирных домах определяются потребителями или по их поручению теми организациями, которые управляют домом. Они организуют накопление отходов в местах, являющихся общедомовым имуществом, и уведомляют об этих местах оператора по обращению с такими отходами. Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест. Аналогичное Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 утратило силу с 1 января 2021 года в связи с изданием Постановления Правительства РФ от 11.07.2020 № 1036. Настоящее Постановление действует до 1 января 2027 года.</p>
9	<p>Постановление Правительства РФ от 04.02.2021 № 115 <i>«О внесении изменений в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета производителям техники, использующей природный газ в качестве моторного топлива»</i></p>	<p>Обновлены Правила предоставления субсидий производителям техники, использующей природный газ в качестве моторного топлива. Сведения о субсидии размещаются на едином портале в сети «Интернет» в разделе «Бюджет» при формировании проекта федерального закона о федеральном бюджете. Субсидии предоставляются в размере предоставленной покупателю скидки от цены техники, но не более установленного предельного размера субсидии на единицу техники, и при условии соответствия реализованной техники установленным требованиям, в том числе: – техника изготовлена не ранее года, предшествующего году получения субсидии; – техника соответствует экологическому классу Евро-5 и выше; – техника оборудована средствами для перевозки лиц с ограниченными возможностями (в отношении автобусов категории М3 класса I длиной свыше 12 метров). Субсидия предоставляется на основании соглашения, заключенного между Минпромторгом и производителем в соответствии с типовой формой. Для участия в отборе производитель в период, указанный в объявлении о проведении отбора, представляет в Министерство заявку с приложением пакета документов согласно установленному перечню. Результатом предоставления субсидии в текущем финансовом году является достижение объема реализации техники, утвержденного планом реализации на текущий финансовый год, копия которого представлена производителем.</p>
10	<p>Постановление Правительства РФ от 09.02.2021 г. № 139 <i>«О внесении изменений в Правила определения цены на мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии»</i></p>	<p>Уточнен порядок определения цены на мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии. Поправки в Правила определения цены на мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии, внесены с целью учета объема средств бюджетной поддержки в расчете величины скорректированных удельных капитальных затрат в отношении генерирующих объектов при расчете цены мощности по долгосрочным договорам о предоставлении мощности.</p>

3 Законодательство в энергосбережении

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
11	<p>Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 <i>«Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»</i></p>	<p>Обновлены требования к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>В частности, программы должны быть сбалансированы по приоритетам, целям, задачам, мероприятиям, показателям, финансовым и иным ресурсам и срокам реализации. Выбор способов и методов достижения целей развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности должен основываться на необходимости достижения заданных результатов (целевых показателей) при наименьших затратах ресурсов.</p> <p>Программы должны содержать, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории субъекта РФ или муниципального образования; – перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения таких мероприятий; – значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей программы; – информацию об источниках финансирования мероприятий с указанием отдельно бюджетных и внебюджетных источников финансирования таких мероприятий. <p>Согласно пункту 2 постановления Правительства Российской Федерации, к 1 мая 2021 года Минэкономразвития России будет утверждена методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Признано утратившим силу аналогичное Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225.</p> <p>Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования – 18.02.2021.</p>
12	<p>Постановление Правительства РФ от 27.02.2021 № 283 <i>«О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений постановления Правительства Российской Федерации от 26 января 2019 года № 45»</i></p>	<p>Расширен перечень полномочий, осуществляемых Ростехнадзором.</p> <p>В частности, установлено, что теперь Ростехнадзор, в числе прочего:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определяет порядок проведения плановых и внеплановых проверок саморегулируемых организаций в области энергетического обследования; – определяет порядок ведения государственного реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования и перечень включаемых в него сведений; – ведет государственный реестр саморегулируемых организаций в области энергетического обследования. <p>Ранее указанные полномочия осуществлялись Минэкономразвития России.</p>
13	<p>Постановление Правительства РФ от 03.03.2021 N 305 <i>«Об утверждении Правил проведения актуализации перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности, и критериев соответствия объектов и технологий объектам и технологиям высокой энергетической эффективности»</i></p>	<p>Утвержденные Правила определяют порядок проведения актуализации перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 17.06.2015 № 600.</p> <p>Под актуализацией перечня понимается деятельность, в результате которой обеспечивается внесение в перечень изменений, предусматривающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> – включение в него новых объектов (технологий), в отношении которых в IV квартале предыдущего года и в I–III кварталах текущего года получено подтверждение их соответствия объектам (технологиям) высокой энергетической эффективности; – исключение из перечня объектов (технологий), в отношении которых в IV квартале предыдущего года и в I–III кварталах текущего года получено подтверждение их несоответствия объектам (технологиям) высокой энергетической эффективности. <p>Актуализация проводится на основании поступивших заявлений юридических лиц или индивидуальных предпринимателей о включении объекта (технологии) в перечень федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности при обороте товаров, по итогам проверки объектов (технологий) на предмет их соответствия установленным критериям соответствия объектов и технологий объектам и технологиям высокой энергетической эффективности.</p>

Законодательство в энергосбережении

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
14	<p>Постановление Правительства РФ от 05.03.2021 № 328 <i>«О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности»</i></p>	<p>Продлевается действие механизма стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности. Поправки внесены в: – Правила оптового рынка электрической энергии и мощности, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 № 1172; – Правила определения цены на мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 28.05.2013 № 449. В частности, в рамках применения механизма стимулирования использования возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ) в 2023–2035 годах предусматривается изменение после 1 января 2021 года критерия отбора проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, а также принципов оплаты мощности объектов, отбираемых в рамках мер поддержки после 1 января 2021 года. Закреплен порядок определения цены на мощность отобранных после 1 января 2021 года генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, за исключением генерирующих объектов, функционирующих на основе использования отходов производства и потребления. Цена на мощность генерирующего объекта, отобранного по результатам конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, проведенного после 1 января 2021 года, определяется исходя из условия получения поставщиком в отношении генерирующего объекта подлежащей компенсации за счет платы за мощность части требуемой суммы средств, размер которой рассчитывается исходя из параметров, определенных по результатам конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, по итогам которого соответствующий генерирующий объект был отобран, и указанных в договоре о предоставлении мощности.</p>
15	<p>Распоряжение Правительства РФ от 15.01.2021 № 26-р</p>	<p>П. А. Ливинский назначен директором Департамента энергетики Правительства РФ. Бывший глава «Россетей» Павел Ливинский возглавил новый Департамент энергетики в Аппарате Правительства. Распоряжение Правительства РФ об этом опубликовано на сайте http://publication.pravo.gov.ru 16 января 2021 года. Департамент энергетики в аппарате Правительства создан в рамках административной реформы госаппарата. Собеседники «Коммерсанта» утверждают, что назначение Ливинского может стать временным и в будущем он сможет претендовать на пост главы Минэнерго.</p>
16	<p>Приказ Минэнерго России от 30.12.2020 № 1236 <i>«Об утверждении перечней нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется Минэнерго России в рамках государственного контроля (надзора)»</i></p>	<p>С 1 января 2021 года вводятся в действие актуализированные перечни нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования в сфере электроэнергетики. Речь идет о перечне нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля за соблюдением субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии и мощности требований законодательства РФ и перечне нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля за соблюдением порядка и условий представления в обязательном порядке субъектами государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса информации для включения в государственную информационную систему топливно-энергетического комплекса. Признан утратившим силу приказ Минэнерго России от 20.12.2016 № 1360, которым утверждены аналогичные перечни, с внесенными в него изменениями. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года.</p>
17	<p>Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н <i>«Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»</i></p>	<p>С 1 января 2021 года вступают в силу новые Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок. Требования Правил распространяются на работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, в том числе работы с приборами учета электроэнергии, измерительными приборами и средствами автоматики, а также осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей. Признан утратившим силу аналогичный Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н. Настоящий Приказ действует до 31 декабря 2025 года.</p>

3 Законодательство в энергосбережении

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
18	<p>Приказ Минэкономразвития России от 25.01.2021 № 23 <i>«О внесении изменения в пункт 4 Порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 28 октября 2019 года № 707»</i></p>	<p>Скорректирован срок представления в Минэкономразвития России декларации о потреблении энергетических ресурсов за 2020 год органами государственной власти, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными учреждениями. Ранее предусматривалось, что декларация, созданная в форме электронного документа, размещается субъектом декларирования в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – ГИС «Энергоэффективность») не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным. Внесенными изменениями установлено, что размещение в ГИС «Энергоэффективность» деклараций за отчетный 2020 год осуществляется с 1 августа по 1 ноября 2021 года. Ранее начала этого периода подавать информацию не следует. Данные изменения распространяются только на предоставление отчетности в 2021 году.</p>
19	<p>Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510 <i>«Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»</i></p>	<p>Обновлены порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке. Поверке подлежат средства измерений утвержденного типа, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Средства измерений, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут подвергаться поверке в добровольном порядке. Срок действия межповерочного интервала исчисляется с даты поверки средства измерения. Датой поверки средства измерений считается день окончания работ по выполнению процедур, предусмотренных методикой поверки. Средства измерений представляются на периодическую поверку по окончании межповерочного интервала. В добровольном порядке средства измерений на внеочередную поверку могут представляться без ограничений количества представлений и сроков представления в течение межповерочного интервала. Средства измерений, представляемые на поверку, должны иметь заводские (серийные) номера или буквенно-цифровые обозначения, нанесенные на средства измерений или, при невозможности нанесения на средство измерений, на эксплуатационный документ или упаковку средства измерений, которые должны идентифицировать каждый экземпляр средств измерений. Поверка должна проводиться: – в местах осуществления деятельности аккредитованного на поверку лица (на объектах, в помещениях, зданиях, сооружениях, комплексах зданий и иных помещениях, расположенных по адресам, установленным при аккредитации на поверку, и принадлежащих на праве собственности либо ином законном основании аккредитованному на поверку лицу); – в местах осуществления временных работ (разовые работы, выполняемые на объектах, в помещениях, зданиях, сооружениях, комплексах зданий и иных помещениях, находящихся вне мест осуществления деятельности аккредитованного на поверку лица). Определен порядок оформления результатов поверки и передача сведений о результатах поверки в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Утрачивает силу аналогичный Приказ Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815.</p>
20	<p>13 января Минэнерго России разработало и опубликовало для общественного обсуждения проект федерального закона, который направлен на внедрение целевой модели управления спросом на электроэнергию</p>	<p>Проектом вводится новая разновидность услуг – услуги по управлению изменением потребления электрической энергии, а также дается определение и закрепляется правовой статус агрегаторов управления потреблением электроэнергии. Принятие разработанного федерального закона позволит сделать механизм управления спросом на электроэнергию неотъемлемой частью оптового рынка электроэнергии и мощности, что окажет положительное влияние на динамику цен. Разработка проекта является продолжением инициативы по внедрению практики управления спросом на электроэнергию в ЕЭС России. В рамках нее с января 2017 года запущен механизм ценозависимого потребления для потребителей оптового рынка электроэнергии, а в 2019–2020 годах проводился пилотный проект по вовлечению в управление спросом потребителей розничного рынка с помощью создания специализированных организаций – агрегаторов управления спросом. Пилотный проект показал работоспособность заложенных принципов и вызвал большой интерес как среди компаний электроэнергетики, так и среди потребителей электроэнергии. За время проведения пилотного проекта в нем приняли участие 70 компаний-агрегаторов, представляющих более трехсот объектов управления, каждый из которых, в свою очередь, состоит из энергопринимающих устройств одного или нескольких потребителей. За полтора года мощность ресурсов управления спросом розничных потребителей выросла с 50 МВт до 600 МВт, а количество регионов присутствия проекта превысило 50. В 2021 году запланировано продление пилотного проекта после принятия соответствующего решения Правительством России. Разработчик – Минэнерго России. ID проекта: 01/05/01-21/00112234. Процедура – публичные обсуждения и независимая антикоррупционная экспертиза.</p>

Законодательство в энергосбережении

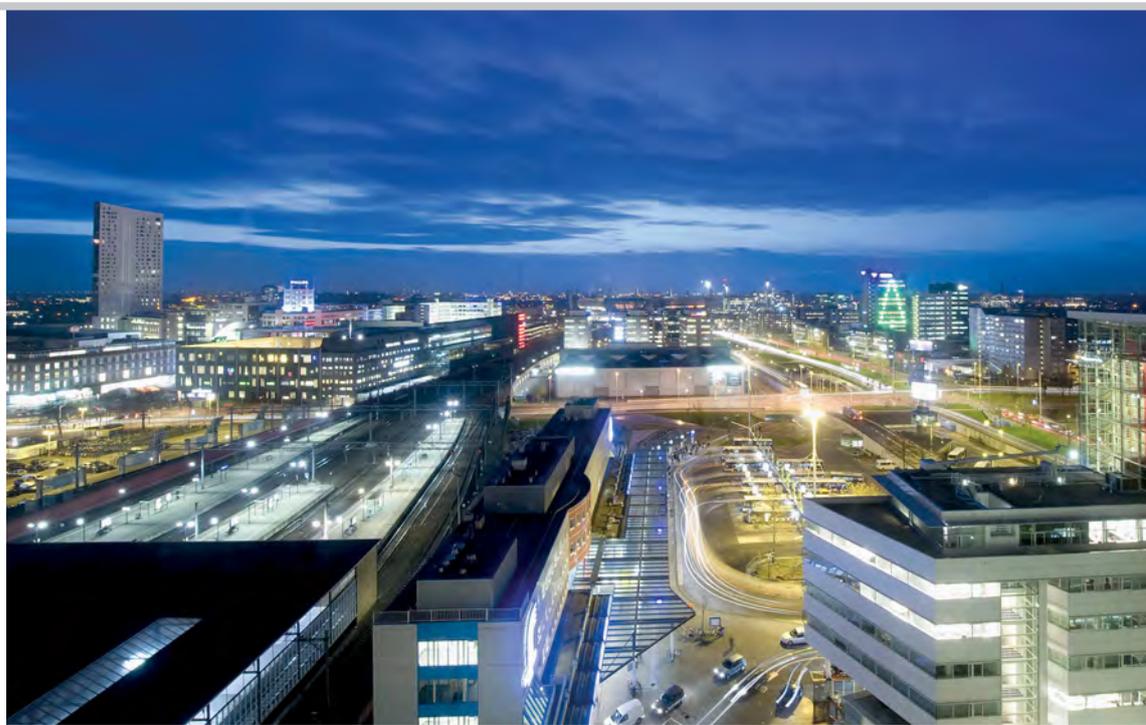
№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
21	<p>Верховный Суд издал определение по вопросу заключения договора купли-продажи объекта потребления электроэнергии, который впоследствии признан недействительным (определение ВС РФ от 24.12.2020 № 307-ЭС20-11311)</p>	<p>Основной вывод ВС РФ: совместные противоправные действия аффилированных лиц (по заключению договора купли-продажи объекта потребления электроэнергии, который впоследствии признан недействительным) привели к тому, что при неизменности лица, пользующегося объектом энергопотребления, договор энергоснабжения был заключен с фиктивным собственником, являющимся неплатежеспособным и впоследствии утратившим право на объект энергопотребления. Подобные противоправные действия не могут освободить лицо, которое является действительным собственником и пользуется объектом энергопотребления, от обязанности оплатить услуги гарантирующего поставщика, как если бы мнимая сделка купли-продажи объекта не совершалась.</p>
22	<p>Распоряжение от 01.02.2021 №2-Ф «Об утверждении размера предельной стоимости каждого из вида услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, который может оплачиваться за счет средств фонда капитального ремонта, сформированного исходя из минимального размера взноса на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, на 2021 год»</p>	<p>В соответствии со статьей 10 Закона Кировской области от 02.07.2013 № 298-30 «О реализации отдельных положений Жилищного кодекса Российской Федерации в сфере организации проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Кировской области», подпунктом 3.1.6.15 Положения о министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, утвержденного постановлением Правительства Кировской области от 15.11.2017 № 67-П «Об утверждении Положения о министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Утвердить размер предельной стоимости каждого из видов услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, который может оплачиваться за счет средств фонда капитального ремонта, сформированного исходя из минимального размера взноса на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, на 2021 год согласно приложению. 2. Настоящее распоряжение вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие при проведении капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов, включенных в краткосрочный план реализации областной программы «Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов в Кировской области» на 2020–2022 годы, утвержденный распоряжением министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области № 49 от 12.07.2019 «Об утверждении краткосрочного плана реализации областной программы «Капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов в Кировской области на 2020–2022 годы», на второй год проведения капитального ремонта.



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ



- Энергосервисные контракты как механизм развития отечественной экономики
- Реализация энергосервисных договоров (контрактов) на территории Кировской области

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ КАК МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ



*И. Булгакова,
председатель Экспертного совета
Комитета жилищной политики и ЖКХ
Государственной думы*

Материал подготовлен в рамках совместного проекта Teplovichok и ЭнергоА++, посвященного актуальным вопросам энергосбережения и энергоэффективности

На весеннюю сессию Государственной думы Российской Федерации запланировано рассмотрение поправок в Жилищный кодекс и ряд федеральных законов, призванных снять барьеры на пути энергосервиса в многоквартирных домах.

Это долгожданный шаг, реализация которого может не только реализовать серьезный потенциал энергоэффективности в жилищном секторе России, но и способствовать развитию промышленности, созданию рабочих мест в секторе малого бизнеса.

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО МЕХАНИЗМА

Энергосервис – широко известный и активно применяемый во многих странах инструмент финансирования энергосберегающих мероприятий, в том числе в жилищном секторе.

Понятие энергосервисного договора (контракта) введено в отечественную практику статьей 19 Федерального зако-

на от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...». Предметом такого договора является «осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком».

Энергосервисные контракты

Наиболее важно, что энергосервис – это инвестиционный инструмент. Ведь он предполагает проведение энергосберегающих мероприятий за счет исполнителя – энергосервисной компании (ЭСКО), без средств заказчика. Плата по договору производится заказчиком после проведения энергосберегающих мероприятий в течение срока действия договора за счет средств, сэкономленных на оплате энергоресурсов.

Таким образом, в отличие от традиционного подхода к энергосбережению, где бремя энергосберегающих мероприятий полностью ложится на собственников недвижимости, энергосервисный договор позволяет возложить расходы на проведение мероприятий и риски по достижении заявленной экономии на энергосервисную компанию.

Заказчик (потребитель энергоресурса), не вкладывая собственных средств, сразу после проведения энергосберегающих мероприятий получает определенную долю экономии (обычно от 10% до 20%), а после завершения контракта – всю экономию полностью. Снижение расходов на энергоснабжение составляет, по общему правилу, от 30% до 50% (рис. 1).

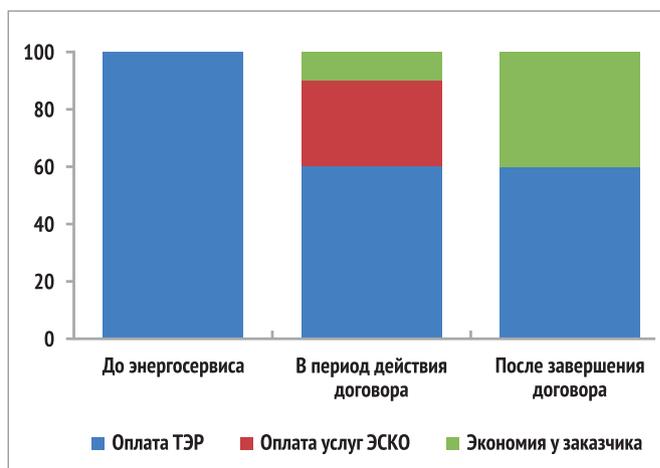


Рис. 1. Финансовая схема энергосервиса

РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА ЭНЕРГОСЕРВИСА

Энергосервисные контракты получили широкое распространение в России. Наиболее широко энергосервис применяется в зданиях, используемых под промышленные предприятия, где энергосбережение – один из ключевых факторов повышения эффективности производства, а высокая конкуренция стимулирует предпринимателей к снижению производственных издержек. Растет практика применения энергосервисных договоров (контрактов) в бюджетной сфере для зданий образовательного, социально-культурного, спортивного назначения, все популярнее становятся энергосервисные контракты по модернизации уличного освещения городов. Существенные инвестиции привлечены за счет энергосервиса в энергетику, особенно в сетевой комплекс.

Гораздо меньшее распространение получил энергосервис в жилищной сфере при том, что потенциал в этом секторе весьма велик.

Комплексным планом мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики России, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 19.04.2018 № 703-р, целевой показатель снижения потребления тепловой энергии многоквартирными домами до 2030 года составляет 15%. Однако без дополнительных средств этого практически невозможно добиться. Одним из основных мероприятий здесь является установка автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов (АИТП), внедрение погодозависимого управления потреблением тепла, замена светильников на более эффективные и так далее. Например, согласно Государственному докладу о состоянии энергосбережения, подготовленному в 2019 году Минэкономразвития России, доля многоквартирных домов, оснащенных АИТП, составляет лишь 4%.

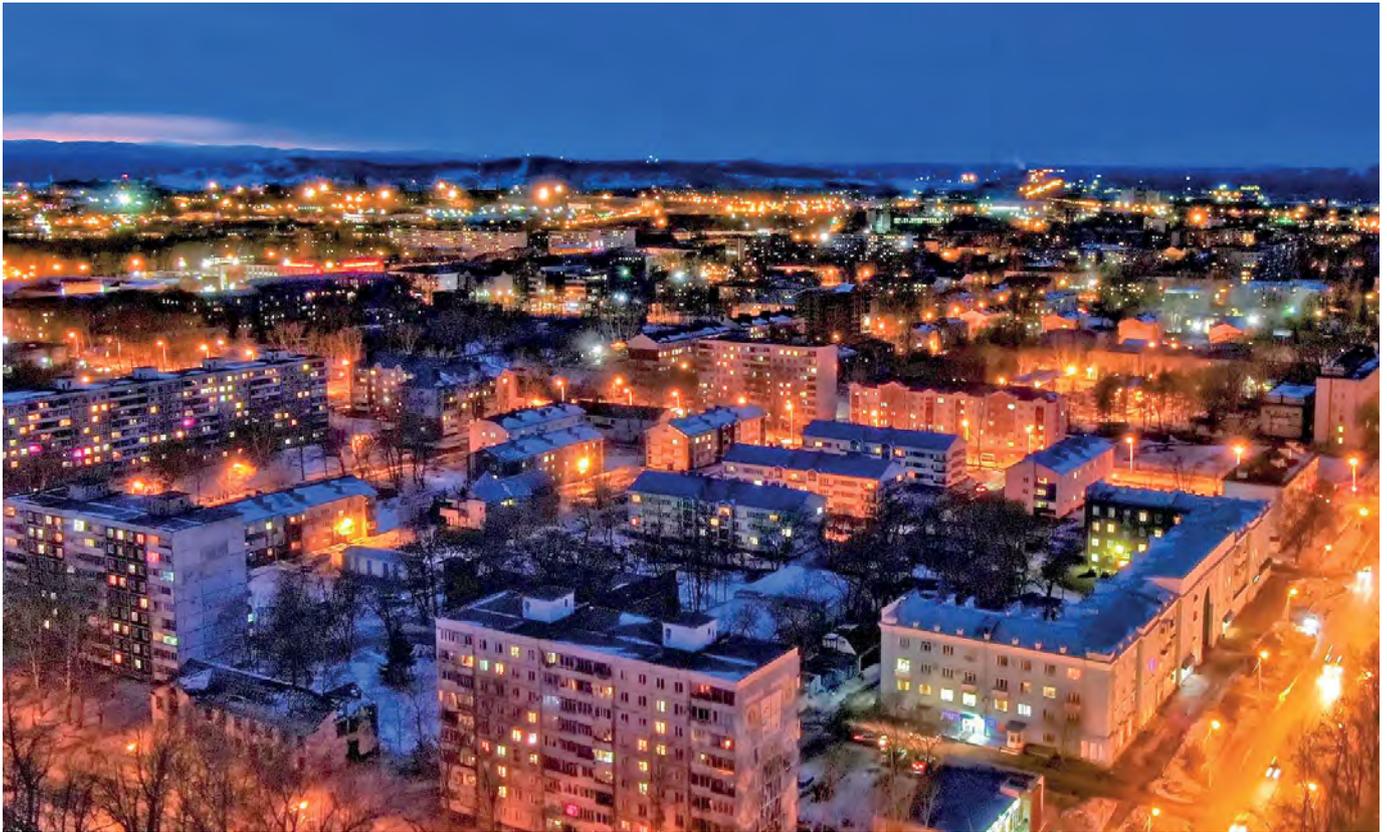
Основным препятствием для масштабирования энергосервиса в жилищном секторе до сих пор остается невыгодность энергосервиса для граждан, имеющих льготы по оплате коммунальных услуг (а их численность превышает сегодня в России 25%). С одной стороны, уменьшение платежа за коммунальные

услуги за счет экономии энергоресурсов ведет к уменьшению получаемых гражданином льгот и субсидии, но с другой стороны – у него появляется новый платеж за энергосервис, субсидия на который не предусмотрена. Суммарный платеж для такого собственника с энергосервисным контрактом возрастает, поэтому льготные категории граждан отказываются оплачивать энергосервисные услуги, а остальные собственники также не готовы брать на себя возмещение за себя и за соседа.

Надо сказать, положительные примеры энергосервиса в МКД есть, но они всегда поддерживаются из соответствующих региональных бюджетов. Можно назвать Республику Саха (Якутия), Республику Татарстан. В Москве накоплен достаточно большой опыт в реализации энергосервисных мероприятий в жилищной сфере – энергосервисные договоры с установкой индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием на системах отопления заключены в более чем 1300 многоквартирных домах, средняя достигаемая экономия тепловой энергии – 24,7%. По энергосервисным договорам 20% экономии остаются в распоряжении собственников помещений в многоквартирных домах. При этом жители получают в Едином платежном документе открытую информацию о достигаемой экономии, в их квартирах поддерживается комфортная температура, соблюдаются режимы теплоснабжения.

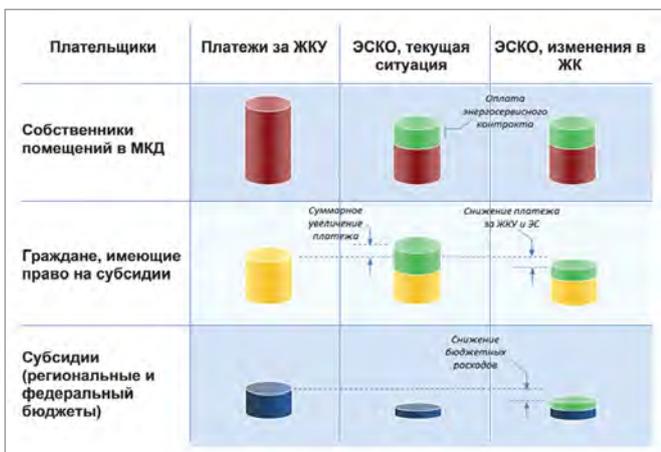


ЧТО ПРЕДЛАГАЕТСЯ



Внесенные в Государственную думу предложения по развитию энергосервиса для жилого сектора направлены на возможность выделения бюджетных субсидий для льготных потребителей на оплату энергосервисного договора. Это обеспечит равную мотивацию собственников к заключению энергосервисного договора и выполнению мероприятий по энергосбережению при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме.

Рис. 2. Схема распределения платежей в энергосервисе



Тогда в результате реализации энергосервисных контрактов для всех жильцов МКД, включая льготные категории граждан, будут снижаться начисления. Это, в свою очередь, скажется на снижении необходимого объема субсидий из федерального и регионального бюджета (рис. 2).

Для реализации этих предложений необходимо внести изменения в ряд федеральных законов:

- Закон Российской Федерации от 15 мая 1991 года № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС»;
- Закон Российской Федерации от 15 января 1993 года № 4301-1 «О статусе Героев Советского Союза, Героев Российской Федерации и полных кавалеров ордена Славы»;
- Федеральный закон от 12 января 1995 года № 5-ФЗ «О ветеранах»;
- Федеральный закон от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 9 января 1997 года № 5-ФЗ «О предоставлении социальных гарантий Героям Социалистического Труда, Героям Труда Российской Федерации и полным кавалерам ордена Трудовой Славы Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 2-ФЗ «О социальных гарантиях гражданам, подвергшимся радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне».

Энергосервисные контракты

КЕЙС: ОТСУТСТВИЕ РОСТА ЗАТРАТ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ

Предвосхищая вопросы, мы с коллегами на конкретном примере подготовили обоснование того факта, что затраты бюджетов на компенсацию субсидий и льгот гражданам в результате предлагаемых мер не возрастут.

Для примера возьмем расчет платы за жилищно-коммунальные услуги и размера компенсаций бюджета для льготных категорий потребителей и обычных собственников, проживающих в одинаковых трехкомнатных квартирах жилой площадью 70 кв. м в многоквартирном доме.

Наш МКД 1979 года постройки, имеет 9 этажей, 6 подъездов, серии И-515. В доме 215 квартир, общая площадь жилых помещений 10680 кв. м.

До выполнения энергосберегающих мероприятий годовой объем потребления тепловой энергии на нужды отопления составлял 2025,33 Гкал/год (это базовый объем).

Начисление платы за отопление в городе Москве происходит из расчета 1/12 годового потребления и, следовательно, в базовом периоде составляет 0,01569 Гкал/кв.м/месяц.

После заключения энергосервисного договора и установки энергосберегающего оборудования потребление тепловой энергии на нужды отопления составило 1186,69 Гкал/год или для расчета платы за теплоснабжение 0,00926 Гкал/кв.м/месяц.

Фактическая экономия, таким образом, составила 688,89 Гкал/год, или 34%.

Потребитель	До заключения ЭСКО независимо от принятия законопроекта		После заключения ЭСКО при принятии законопроекта			
	Оплата потребителя за отопление	Затраты бюджета на льготы	Оплата потребителя всего	оплата потребителя за отопление	оплата потребителя за ЭСКО	Затраты бюджета на льготы
3-х комнатная кв 70 кв м без льгот	2 709,92	0,00	2 473,30	1 599,36	873,95	0,00
3-х комнатная кв 70 кв м, льгота отопление 50%	1 354,96	1 354,96	1 236,65	799,68	436,97	1 236,65
3-х комнатная кв 70 кв м, льгота отопление 100%	0,00	2 709,92	0,00	0,00	0,00	2 473,30

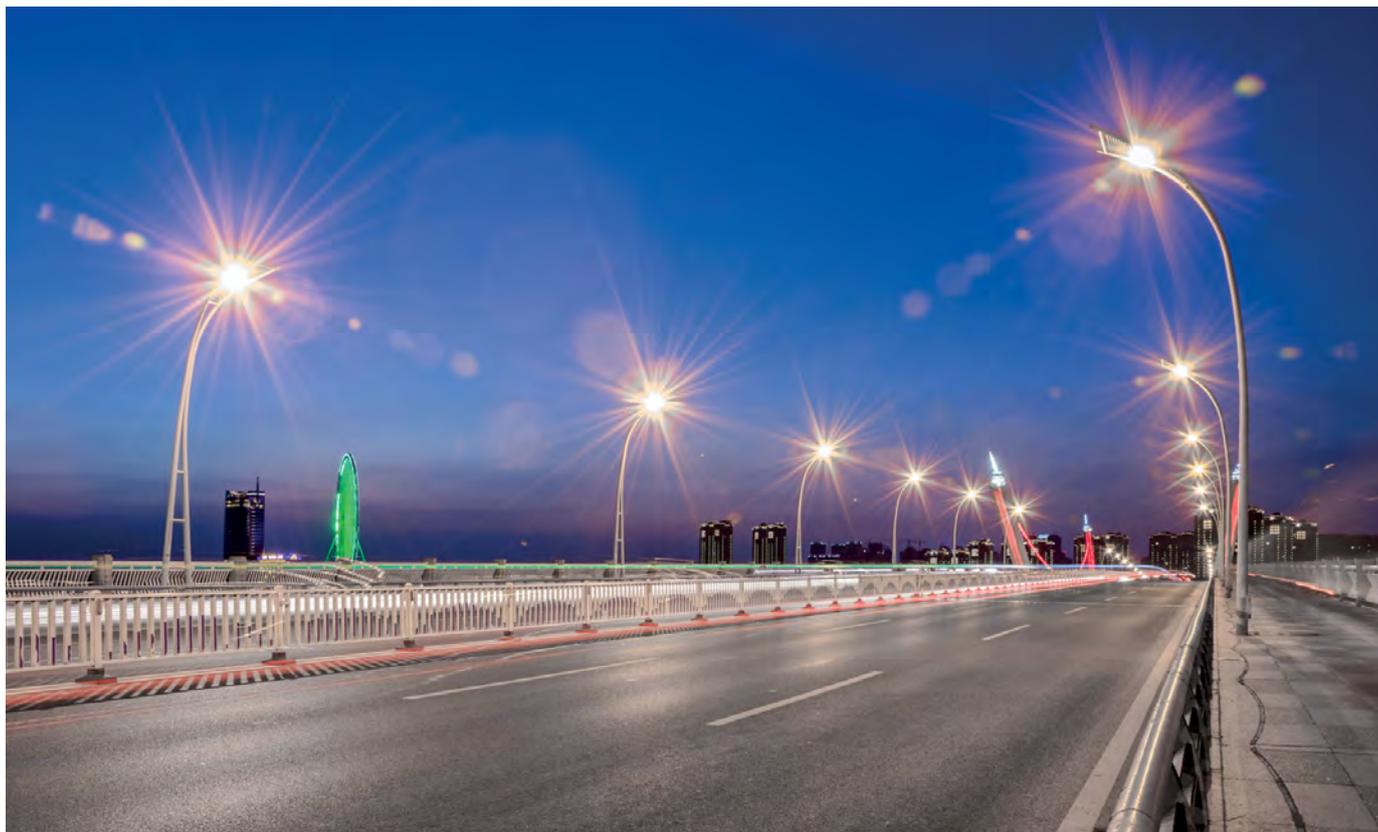
По условиям энергосервисного договора экономия распределяется следующим образом: 80% экономии (или 0,0056 Гкал/кв. м/месяц) в течение 6 лет направляется в счет компенсации затрат (инвестиций) энергосервисной компании на приобретение и установку энергосберегающего оборудования и на поддержание его работы (технического обслуживания), а на 20% от экономии (или 0,0013 Гкал/кв.м/месяц) снижается оплата за отопление для потребителя.

Сравним затраты потребителей на оплату услуг отопления и бюджета на компенсацию льготным категориям, а также затрат на оплату по договору ЭСКО при установленном для города Москвы среднем тарифе для населения на 2020 год в размере 2467,38 руб./Гкал.

В результате реализации предложений, заложенных в законопроект, выиграют все стороны отношений. Те собственники помещений в многоквартирных домах, которые не пользуются льготами, в результате реализации энергосервисного договора снизят свои платежи за счет оптимизации потребления коммунальных ресурсов, при этом комфорт пребывания и контролируемость микроклимата в помещениях повысятся. Граждане, имеющие право на субсидии на оплату жилищно-коммунальных услуг, также получат снижение платежа. И бюджеты, которые сегодня несут издержки на субсидии, также их снизят за счет общего снижения начислений.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСА



Исторически так сложилось, что льготы привязаны именно к оплате за жилищно-коммунальные услуги. Это не самое логичное решение, если сравнивать с привязкой, например, к потребительской корзине. Право льготных категорий населения (ветеранов войны, ветеранов труда, многодетных семей и других уважаемых граждан нашей страны) на получение субсидий и льгот не оспаривается, однако с точки зрения администрирования было бы разумнее распространять бюджетные субсидии не на неограниченный круг лиц вне зависимости от их обеспеченности, а давать адресные субсидии тем, кто в них действительно нуждается.

Привязка льгот к оплате за ЖКУ тормозит развитие инновационных проектов в коммунальной энергетике. Для расшивки проблем энергоэффективной модернизации МКД предложен конкретный выход, который может стать отличным решением.

Пока, очевидно, не пользуясь массово энергосервисом в МКД, мы упускаем колоссальные возможности. Даже учитывая, что далеко не во всех домах энергосервис экономически целесообразен (таких МКД около 20% от общего количества), нереализованный потенциал остается значительным. Это и экономия энергоресурсов, и углеродных выбросов, снижение энергоёмкости ВВП, повышение комфорта пребывания в помещениях.

Снятие существующих барьеров будет также способствовать развитию малого и среднего предпринимательства, загрузке отечественных производств, производящих соответствующее оборудование, росту налоговых поступлений, а эти вопросы в период пандемии стоят крайне остро.

[<https://energiavita.ru>]

На сегодняшний день рынок энергосервисных услуг показывает ежегодный устойчивый прирост количества энергосервисных проектов, а также появление все большего количества новых участников рынка. Энергосервисный договор (контракт) становится одним из ключевых инструментов реализации проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, позволяя обеспечить одновременно опережающее финансирование модернизации инфраструктуры заказчиков и рациональное использование ими энергетических ресурсов

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В 2018 году происходила активная работа по совершенствованию правового регулирования энергосервисной деятельности и в смежных сферах.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 года № 703-р был утвержден Комплексный план мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики Российской Федерации. В соответствии с данным планом предусмотрено заключение двух тысяч энергосервисных контрактов в бюджетных организациях к 2030 году. Представляется, что в этой части план будет выполнен значительно раньше установленного срока, поскольку в бюджетном секторе на текущий момент уже заключено более двух с половиной тысяч энергосервисных контрактов.

Одним из основных достижений также стала отмена казначейского контроля планов-графиков и планов закупок по энергосервисным контрактам с принятием постановления Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2018 года № 1618 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». С 1 января 2019 года основными способами проведения торгов, применимыми для заключения энергосервисных контрактов, являются открытые конкурсы в электронной форме и открытые аукционы в электронной форме. Закупки проводятся с учетом положений ст. 108 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», которая содержит особенности заключения энергосервисных контрактов.

Следует учитывать, что вместо предложения о цене контракта при оценке предложений участников конкурсов или аукционов может применяться, в частности, предложение о сумме. Поскольку на электронных площадках такой критерий не всегда выделяется, при его использовании в конкурсной и аукционной документации требуются дополнительные указания о порядке представления предложения о сумме вместо предложения о цене контракта.

Важным изменением, которое в ближайшей перспективе может оказать влияние на развитие рынка энергосервисных услуг, стало принятие Федерального закона от 19 июля 2018



года № 221-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и статью 9.16 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях», в том числе в части установления новых требований к государственным (муниципальным) учреждениям о снижении в сопоставимых условиях объема потребляемых энергетических ресурсов.

В развитие данного федерального закона принято постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», которым, в частности, предусмотрено, что в отношении мероприятий, утвержденных в установленном порядке программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, организации обязаны осуществить действия, направленные на заключение энергосервисного договора (контракта), в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 года № 914 в постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 были внесены изменения, включая изменение сроков установления главными распорядителями бюджетных средств, являющимися органами государственной власти, органами местного самоуправления, для находящихся в их ведении организаций целевого уровня снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды, в целом по указанным организациям обязаны с 1 июля 2020 года на 30 сентября 2020 года.



Энергосервисные контракты

При выполнении государственным (муниципальным) учреждением данных требований с использованием энергосервисного договора (контракта) в отношении такого учреждения главным распорядителем бюджетных средств планирование бюджетных ассигнований осуществляется без учета требований о снижении потребления энергетических ресурсов и воды в сопоставимых условиях.

При планировании указанных бюджетных ассигнований не учитывается сокращение расходов государственного (муниципального) учреждения, достигнутое им в результате уменьшения объема потребляемых им энергетических ресурсов и воды за счет привлечения внебюджетных источников финан-

сирования в проекты и мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с использованием энергосервисного договора (контракта), в течение срока действия договоров (контрактов) по реализации таких проектов и мероприятий.

Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственным (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды утверждены приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Практика банковского финансирования энергосервисных проектов в силу их особенностей пока не получила широкого применения и находится на начальном этапе развития. В ходе реализации данных проектов требуется регулярное подтверждение достижения экономии энергетических ресурсов и подписание актов достижения экономии, на основании которых и осуществляются платежи заказчиком, что существенно повышает риски их кредитования.

Банковское кредитование в настоящее время характерно для крупных энергосервисных проектов, направленных на модернизацию уличного освещения. При этом существуют примеры софинансирования реализации энергосервисных проектов в системах уличного освещения за счет субсидий в целях сокращения сроков их окупаемости и обеспечения возможности использования более качественного и эффективного и в связи с этим более дорогостоящего оборудования. При этом данный механизм может быть использован только при условии соблюдения бюджетного законодательства.

Одним из наиболее сложных и вместе с тем успешных энергосервисных проектов в системах уличного освещения, в котором были применены оба финансовых механизма, является энергосервисный контракт «Модернизация и повышение энергетической эффективности уличного освещения г. Владимира». Часть финансирования на его реализацию была предоставлена в виде кредитных ресурсов ПАО «ВТБ». При этом

благодаря субсидиям из бюджета Владимирской области удалось обеспечить снижение срока его окупаемости с девяти лет до 5,92 года, что существенно повысило его инвестиционную привлекательность.

На сегодняшний день существуют примеры успешного рефинансирования энергосервисных проектов с использованием инструментов факторинга с учетом того, что уступка производится в отношении будущих прав требований. В период с 1 сентября 2016 года по 31 декабря 2018 года при содействии РАЭСКО со стороны факторинговой организации ООО «РК-ЭС» было предоставлено финансирование восьми энергосервисным компаниям под уступку прав требования по 163 энергосервисным контрактам на сумму 338,4 миллиона рублей.

В настоящее время существуют примеры рефинансирования энергосервисных контрактов, заключенных в бюджетном секторе, с использованием инструментов факторинга и другими финансовыми институтами, в том числе ПАО «Промсвязьбанк» и ООО «Совком Факторинг».

В промышленном секторе и организациях большой энергетики могут быть использованы факторинговые инструменты ООО «ВТБ Факторинг», для которого подходят договоры на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг с рассрочкой платежа либо энергосервисные контракты с минимальными рисками неоплаты будущих платежей или гарантией оплаты части существующих или будущих денежных требований.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЭНЕРГОСЕРВИСА



Развитие рынка энергосервиса в России происходит в русле общемировых тенденций, в основе которых в настоящее время лежит, так называемая, цифровизация экономики. Новый виток формирования информационного общества равным образом отражается на подходах к осуществлению мероприятий по повышению энергетической эффективности и решению проблем устойчивого развития.

Энергосервис все чаще связывается с внедрением современных цифровых технологий. В России это проявляется не только в продолжающейся «цифровизации» энергосберегающих мероприятий за счет применения различного рода автоматизированных систем, но также в том, что существенную долю рынка энергосервиса занимают телекоммуникационные компании. В этой связи показательно, что в комплексном плане мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики Российской Федерации, утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 года № 703-р, в качестве одного из немногочисленных мероприятий, посвященных энергосервису, предусмотрено создание информационного портала, содержащего автоматизированную систему заключения и мониторинга реализации энергосервисных договоров (контрактов), а также систему дистанционного дополнительного профессионального образования и повышения квалификации работников организаций, осуществляющих деятельность в сфере проведения энергосервисных процедур.

В то же время ценности и принципы, заложенные в энергосервисных услугах, ближе концепции «зеленой» экономики, ключевые положения которой были сформированы в рамках Конференции Рио+20.

Программа Организации Объединенных Наций по охране окружающей среды (UNEP) определяет «зеленую» экономику как инструмент, приводящий к повышению благосостояния людей и социального равенства и значительно снижающий неблагоприятное воздействие на окружающую среду и риски экологической деградации.

Энергосервис позволяет объединить в себе и экономический и экологический эффект, при этом наряду с модерниза-

цией оборудования и повышением эффективности использования энергетических ресурсов способствует улучшению качества жизни и среды проживания.

Энергосервис становится одной из тех областей деятельности, которые находятся на стыке «зеленой» экономики и «цифровой» экономики. В результате их взаимодействия энергосервис переходит на новый этап своего развития. За рубежом его также называют ЭСКО 2.0. При этом на первый план выходят такие аспекты, как внедрение цифровых технологий для создания функционирующих в режиме реального времени систем управления объектами, систем измерения и верификации, анализа и отчетности, обеспечивающих непрерывный контроль всех значимых параметров работы объектов, экспертных систем, позволяющих сформировать рекомендации по совершенствованию подходов к использованию энергетических ресурсов.

Цифровые технологии не только придают новый импульс для развития классических энергосервисных договоров (контрактов), но и совместно с энергосервисными мероприятиями интегрируются в комплексные проекты, такие как «умные города» и «умные дома», и более сложные договорные формы – концессионные соглашения, контракты жизненного цикла, а также договоры на внедрение и сопровождение систем энергетического менеджмента. Это позволяет обеспечить окупаемость таких проектов не только за счет экономии энергетических ресурсов, но и за счет иных источников, включая экономию эксплуатационных расходов, фонда оплаты труда, финансирования со стороны заказчика или концедента, а также дополнительных доходов, например, за счет оказания дополнительных услуг с использованием объекта модернизации, размещения телекоммуникационного оборудования, различного рода датчиков и рекламы на мачтах наружного освещения и иных модернизируемых объектах.

В результате применения современных цифровых технологий и связанное с ним развитие новых направлений и договорных форм осуществления энергосервисных мероприятий открывает для энергосервисных компаний новые возможности и способствует увеличению потенциала российского рынка энергосервисных услуг.

Энергосервисные контракты

Правовой основой энергосервиса в бюджетном секторе являются:

- Бюджетный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ);
- постановление Правительства Российской Федерации от 18 августа 2010 года № 636 «О требованиях к условиям энергосервисного договора (контракта) и об особенностях определения начальной (максимальной) цены энергосервисного договора (контракта) (цены лота)»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
- приказ Минэнерго России от 4 февраля 2016 года № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности» (далее – Приказ № 67).

Государственные и муниципальные энергосервисные контракты, энергосервисные договоры бюджетных учреждений заключаются в соответствии с требованиями Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в котором предусмотрена отдельная статья 108 «Особенности заключения энергосервисных контрактов».

Также постановлением Правительства Российской Федерации от 18 августа 2010 года № 636 утверждены требования к условиям энергосервисного контракта и особенности определения начальной (максимальной) цены энергосервисного контракта (цены лота).

С принятием Закона № 261-ФЗ статья 72 Бюджетного кодекса Российской Федерации была дополнена положением о том, что государственные или муниципальные заказчики вправе заключать государственные или муниципальные энергосервисные договоры (контракты), в которых цена определена как процент от стоимости сэкономленных энергетических ресурсов, на срок, превышающий срок действия утвержденных лимитов бюджетных обязательств. Расходы на оплату таких договоров (контрактов) планируются и осуществляются в составе расходов на оплату соответствующих энергетических ресурсов (услуг на их доставку). Издан ряд разъяснений Минфина России по вопросам учета и планирования расходов на оплату энергосервисных договоров (контрактов).

Принятие вышеуказанных актов и изменений в законодательство Российской Федерации создало условия для заключения энергосервисных договоров (контрактов) в бюджетной сфере и обеспечения возврата вложенных средств для энергосервисных компаний. И хотя не все барьеры и коллизии еще устранены, на сегодняшний день уже заключено и реализуется более трех с половиной тысяч энергосервисных договоров (контрактов) в бюджетном секторе, по многим из которых налажена система оплаты и расчетов из достигнутой экономии энергетических ресурсов.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 636 с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 октября 2013 года № 859, Приказом № 67 утверждена методика определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Методика разработана для мероприятий по повышению энергетической эффективности систем внутреннего и наружного освещения; систем теплоснабжения зданий, строений и сооружений; использования электродвигателей, в том числе в составе технологических комплексов (насосных, компрессорных и прочих установок).

Суть расчетно-измерительного метода заключается в том, что при определении экономии энергетических ресурсов определение объема их потребления в базовом и отчетном периодах осуществляется не по приборам учета энергетических ресурсов, а путем расчета объема потребления энергетических ресурсов на основе параметров, влияющих на объем потребления энергетических ресурсов, значение не менее одного из которых должно быть измерено. Например, для проектов модернизации внутреннего освещения, когда в здании отсутствует отдельный вывод на систему освещения и существуют риски подключения к сетям внутреннего освещения иных энергопотребляющих устройств, определение объема потребления энергетических ресурсов возможно осуществлять на основе изменения мощности осветительных устройств до и после модернизации и определения времени их работы. Полученные значения могут быть откорректированы с учетом требуемых параметров освещенности и иных факторов.



РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ ДОГОВОРОВ (КОНТРАКТОВ) НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**г. КИРОВО-ЧЕПЕЦК, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**



Инвестор (подрядчик, исполнитель)	ПАО МЕЖДУГОРОДНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СВЯЗИ «РОСТЕЛЕКОМ»
Заказчик	МКУ «Дорожно-эксплуатационная служба» г. Кирово-Чепецка Кировской области
Объект	Система наружного освещения муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» Кировской области

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Установлены светодиодные уличные светильники, кронштейны для светильников КНО, шкафы управления АСУНО «Кулон».



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Тип установленных световых приборов:

- LED - 70, 96, 120;
- ДРЛ - 125, 150, 250, 400;
- ДНАТ - 100, 150, 250, 400

Энергосервисные контракты

г. ВЯТСКИЕ ПОЛЯНЫ, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Инвестор (подрядчик, исполнитель)	ООО «ЕЭС-Гарант»
Заказчик	Гимназия г. Вятские Поляны Кировской области
Объект	Помещения гимназии



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Требовалось повысить эффективность существующего освещения в помещениях гимназии.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Реализация проекта проходила в четыре этапа:

- проведение технико-экономического обоснования: май–июнь 2019 года;
- подготовка документации: июнь–июль 2019 года;
- участие в закупке и заключение контракта: август–сентябрь 2019 года;
- монтажные работы по замене светильников: сентябрь 2019 – декабрь 2020 года.

Сложности реализации проекта: с учетом специфики проекта потребовалась замена проводки в некоторых спортзалах и изменение размещения светильников для повышения эффективности их работы.

Использованное решение: установлено 742 новых светодиодных светильника в помещениях гимназии.

г. ВЯТСКИЕ ПОЛЯНЫ, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Инвестор (подрядчик, исполнитель)	ООО «ЕЭС-Гарант»
Заказчик	МКДОУ детский сад компенсирующего вида № 1 «Ручеек» города Вятские Поляны Кировской области
Объект	Помещения детского сада

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Требовалось повысить эффективность существующего освещения в помещениях детского сада.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Реализация проекта проходила в четыре этапа:

- проведение технико-экономического обоснования: май–июнь 2019 года;
- подготовка документации: июнь–июль 2019 года;
- участие в закупке и заключение контракта: август–сентябрь 2019 года;
- монтажные работы по замене светильников: сентябрь 2019 года – декабрь 2020 года.

Сложности реализации проекта: с учетом специфики проекта потребовалась замена проводки в некоторых помещениях и изменение размещения светильников для повышения эффективности работы светильников.

Использованное решение: установлено 365 новых светодиодных светильников в помещениях детского сада.



Энергосервисные контракты

г. ВЯТСКИЕ ПОЛЯНЫ, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Инвестор (подрядчик, исполнитель)	ООО «ЕЭС-Гарант»
Заказчик	МКДОУ детский сад № 4 «Аленький цветочек» города Вятские Поляны Кировской области
Объект	Помещения детского сада

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Требовалось повысить эффективность существующего освещения в помещениях детского сада.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Реализация проекта проходила в четыре этапа:

- проведение технико-экономического обоснования: май–июнь 2019 года;
- подготовка документации: июль–июль 2019 года;
- участие в закупке и заключение контракта: август–сентябрь 2019 года;
- монтажные работы по замене светильников: сентябрь 2019 – декабрь 2020 года.

Сложности реализации проекта: с учетом специфики проекта потребовалась замена проводки в некоторых помещениях и изменение размещения светильников для повышения эффективности их работы.

Использованное решение: установлено 486 новых светодиодных светильников в помещениях детского сада.



г. СЛОБОДСКОЙ, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Инвестор (подрядчик, исполнитель)	ООО «ЕЭС-Гарант»
Заказчик	МБУ СШ «Спортивная школа» г. Слободского
Объект	Помещения спортивной школы



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Требовалось повысить эффективность существующего освещения спортзалов и других помещений спортивной школы, так как уровень освещения не соответствовал установленным нормативам.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Реализация проекта проходила в четыре этапа:

- проведение технико-экономического обоснования: июль–июль 2019 года;
- подготовка документации: август–сентябрь 2019 года;
- участие в закупке и заключение контракта: октябрь–ноябрь 2019 года;
- монтажные работы по замене светильников: декабрь 2019 года – февраль 2020 года.

Сложности реализации проекта: с учетом специфики проекта потребовалась замена проводки в некоторых спортзалах и изменение размещения светильников для повышения эффективности работы светильников.

Использованное решение: установлено 238 новых светильников в спортзалах, помещениях секций и иных помещениях спортшколы, а также частичная замена проводки.

20 НА СТРАЖЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ *лет*

1 февраля 2021 года отделу безопасности «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» исполнилось 20 лет

Сотрудников этого подразделения можно назвать «бойцами невидимого фронта». Они не ремонтируют линии электропередачи, не строят энергообъекты, не подключают к электросетям новых потребителей, но без их ежедневного труда функционирование современной энергосистемы было бы невозможным. О том, чем занимаются «бойцы невидимого фронта», нам рассказал заместитель директора по безопасности филиала «Кировэнерго» Сергей Севастьянов.

– Сергей Анатольевич, отдел безопасности в Кировэнерго был создан в 2001 году. Почему возникла необходимость в его создании?

– В начале 2000-х годов многие предприятия создавали свои службы безопасности. Это была тенденция времени. В тот период очень актуально звучали темы экономической безопасности, антитеррористической защищенности, по стране прокатилась серия терактов. С развитием информационных технологий остро встал вопрос об информационной безопасности. Были и другие проблемы, с которыми энергетика региона столкнулась в начале 2000-х: хронические неплатежи потребителей за энергоресурсы, кражи энергооборудования, массовые хищения электроэнергии. Необходимо было кардинально менять ситуацию. Для планомерного решения этих проблем



в Кировэнерго создали отдел безопасности. У его истоков стоял Сергей Петрович Вашурин, который в 2001 году работал в Кировэнерго в должности заместителя генерального директора по безопасности. Изначально в отделе было всего четыре человека: начальник, два специалиста и делопроизводитель. На их плечи легла ответственность за безопасность очень большого предприятия. Отмечу, что тогда в состав Кировэнерго входили не только управление и электросети, но и все ТЭЦ, Энергосбыт, Тепловые сети, Энергоремонт, Энергоспецремонт, АТХ, учебный комбинат. Коллектив насчитывал более девяти с половиной тысяч человек.



– Какие задачи ставились перед подразделением тогда и как они изменились за двадцать лет работы отдела?

– Принципиально за это время задачи не менялись. Основные из них – это защита экономических интересов компании, обеспечение информационной безопасности, защита предприятия от противоправных действий сторонних лиц, в том числе обеспечение антитеррористической и противодиверсионной безопасности. За этими короткими формулировками кроется очень большой пласт ежедневной, кропотливой и порой «ювелирной» работы.

– А условия работы поменялись за два десятилетия?

– Я бы сказал, кардинально. Когда подразделение начинало работать, у нас, по сути, были только стол, ручка и энтузиазм. Все объекты, за безопасность которых отвечала служба, мы изучали самостоятельно, объезжая всю область. Только так можно было понять, какие проблемы безопасности предприятия нужно срочно решить и как это сделать. В те годы во всем Кировэнерго системы видеонаблюдения были только на двух подстанциях в Котельничском районе. Сегодня в энергокомпании функционирует единая интегрированная система безопасности с центром контроля в Москве. В филиале работает Центр управления безопасностью (ЦУБ), куда стекаются видеосигналы с энергообъектов, а также сигналы



охранной сигнализации со всех подстанций 35/110 кВ. ЦУБ осуществляет дистанционный мониторинг автотранспорта и обеспечивает кибербезопасность. С целью выявления событий информационной безопасности и контроля работ по устранению инцидентов функционирует система их обработки.

Сегодня работа подразделения безопасности носит предупредительный характер. Мы работаем на опережение. При этом специалисты отдела способны контролировать энергообъекты, находясь за десятки и сотни километров от них.

– Чем сегодня может гордиться отдел безопасности Кировэнерго?

– Поводов для гордости несколько. По итогам 2019 года и первого полугодия 2020 года наш отдел занял второе место среди подразделений безопасности двадцати филиалов «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье». По итогам двенадцати месяцев 2020 года – третье место.

Если говорить о конкретных цифрах, приведу один пример. В 2003 году, когда отдел только создавался, на предприятии была зафиксирована 191 кража оборудования с энергообъектов. В течение последних нескольких лет их было не более десяти. Причем, надо отметить, воры становятся более изощренными. Поймать их все труднее. Но наши специалисты тоже не стоят на месте. Каждый из них – большой профессионал, который постоянно

совершенствует свой уровень знаний и умений. Все сотрудники регулярно проходят переподготовку и всецело готовы работать в нынешних условиях.

В начале 2000-х годов по стране прокатилась череда террористических и диверсионных актов. У нас в 2004 году тоже было покушение подобного рода на объекте энергоснабжения. На одной из подстанций области во время обхода дежурный обнаружил самодельное взрывное устройство. Были вызваны спецслужбы, которые обезвредили СВУ. Работу по профилактике подобных про-

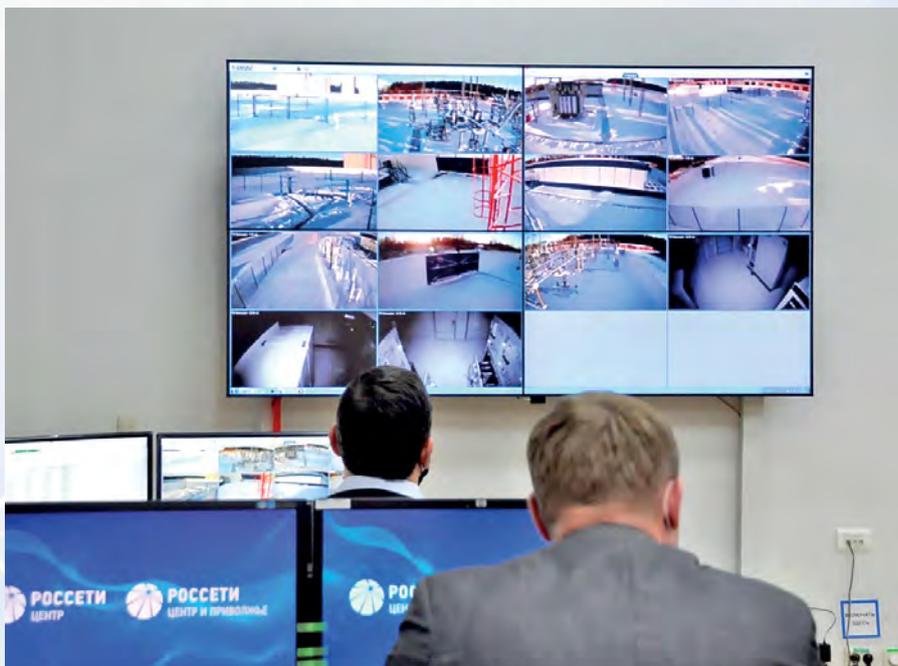
исшествий мы активно ведем все годы. В последнее время, например, проводится реконструкция ограждений энергообъектов.

Из других ключевых показателей работы отдела – отсутствие дебиторской задолженности филиала. Сегодня у нас создан сектор работы с дебиторской задолженностью, который целенаправленно занимается этим вопросом.

Группа инспекционного контроля, которая тоже создана относительно недавно, во взаимодействии с другими профильными службами занимается выявлением и пресечением хищений электроэнергии. В течение последних нескольких лет ежегодно возбуждаются уголовные дела по фактам безучетного или бездоговорного потребления электроэнергии. Все злостные расхитители электроэнергии привлекаются к административной ответственности.

В этой работе большую помощь энергетикам оказывают правоохранительные органы. У нас подписаны соглашения с УМВД по Кировской области, службой судебных приставов, УФСБ, МЧС. Со всеми службами мы тесно взаимодействуем. За плечами сотрудников отдела безопасности многолетний опыт работы в этих структурах.

Немаловажный результат нашей работы, на мой взгляд, это и отсутствие каких-либо злоупотреблений со стороны коллектива.



– Как удается при этом не испортить отношения с коллегами?

– Все мы – члены одной команды и делаем одно общее дело. Поэтому очень важно прежде всего уважать труд своих коллег и в любой ситуации придерживаться норм и правил поведения. Случается, что люди ошибаются, но взаимопонимания, на мой взгляд, можно достигнуть всегда. И, конечно, ни при каких обстоятельствах нельзя ущемлять достоинство человека и превышать свои полномочия.

– Чем еще живет отдел безопасности, кроме работы?

– Сотрудники нашего подразделения активно участвуют в жизни коллектива Кировэнерго. В начале 2000-х годов на предприятии была своя хоккейная команда, в составе которой мы играли. Несколько лет подряд я был руководителем сборной Кировэнерго на спартакиадах МРСК Центра и Приволжья, где наша команда неоднократно занимала призовые места. Мы участвовали в региональном мероприятии «Большая шляпа», которое несколько лет подряд собирало руководителей всех энергокомпаний области. Мы стараемся принимать активное участие в подготовке если не всех, то большинства корпоративных мероприятий. Выстраивание отношений с коллегами – это, по сути, тоже часть нашей работы.

– Какой вы видите деятельность подразделения безопасности еще через десять лет?

– Все будет зависеть от уровня развития энергосистемы, в том числе ее цифровизации. Время покажет...

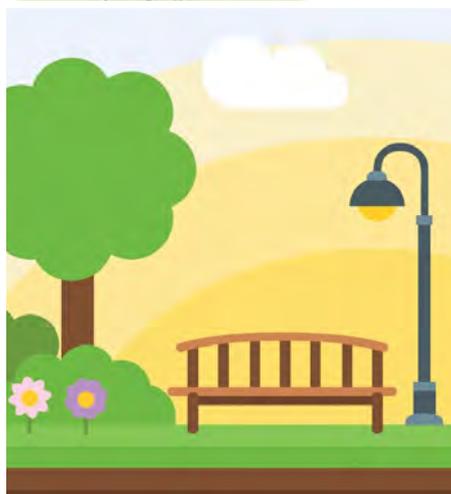
*Россети Центр и Приволжье
Кировэнерго*



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



- Реализация регионального проекта «Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области» в 2020 году
- Надежность электроснабжения города напрямую зависит от качества и объемов проводимых плановых ремонтов

РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В 2020 ГОДУ



*В. А. Климентовский,
заместитель министра энергетики
и жилищно-коммунального хозяйства
Кировской области*

С 2017 года на территории Кировской области реализуются мероприятия по благоустройству дворовых территорий и общественных пространств.

За период 2017–2020 годов благоустроено 1018 объектов, в том числе 667 дворовых территорий и 351 общественное пространство. Участие в реализации мероприятий по благоустройству приняли 57 муниципальных образований (городских и муниципальных округов, городских и сельских поселений), в том числе в 2020 году 32 муниципальных образования.

Реализованы мероприятия, предусмотренные государственной программой (муниципальными программами) формирования современной городской среды. Всего за 2020 год благоустроено 106 дворовых территорий и 104 общественных пространства (при плановых значениях показателей, установленных паспортом регионального проекта и соглашением с Минстроем России, 72 дворовых территории и 72 общественных пространства). Перевыполнение показателя связано с благоустройством дополнительных объектов на средства, сэкономленные по результатам конкурсных процедур.

В Минстрой России для включения в федеральный реестр лучших практик (проектов) благоустройства направлены четыре реализованных в Кировской области проекта

Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области

Благоустройство детского парка им. А. С. Пушкина. Г. СЛОБОДСКОЙ, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НОМИНАЦИЯ

Парк как место отдыха и занятий спортом.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Проект реализован по авторскому дизайн-проекту, разработанному компанией «Пять звезд». Основной задачей проекта явилось восстановление заброшенного парка, расположенного в исторической части города с красиво открывающимися видами на реку Вятка с высокого берега, с сохранением стилистики, учитывая название парка.

Утвержденным дизайн-проектом благоустройства общественной территории запланировано условное разделение парка на три зоны: «Герой», «Странник», «Поэт». В первой зоне по итогам реализации проекта находятся детский игровой городок, эстрадная площадка, баскетбольно-волейбольная площадка. Внешний контур зоны «Странник» включает сеть прогулочных дорожек из брусчатки, обзорные площадки. Сердце парка – красивая фотозона у памятника А. С. Пушкина и фонтан.



Внешнее и внутреннее освещение парка производится за счет ландшафтных светильников.

Согласно дендроплану в парке осуществлена полная реконструкция зеленых насаждений: при сохранении существующего фонда зеленых насаждений (березовая аллея) снесены угнетенные и аварийные деревья, высажены декоративные кустарники аронии, сирени, по обе стороны от центрального входа в парк высажена аллея из восемнадцати елей, «девичий виноград» декорирует металлический забор, в вазонах и цветниках предполагается высадка однолетников.

Живописным местом на территории парка является площадка, вымощенная брусчаткой и обрамленная живой изгородью, по центру которой высажена высокорослая ель.

Особое внимание при решении благоустройства пространства было уделено обеспечению доступности объекта для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Вся территория парка снабжена малыми архитектурными формами, объектами ландшафтной архитектуры.

В целях обеспечения безопасности на данном объекте установлена система видеонаблюдения с двадцатью четырьмя камерами слежения, которая работает в круглосуточном режиме.



Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области

**КОМПЛЕКСНОЕ
БЛАГОУСТРОЙСТВО
ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ
«ГОРОДСКОЙ САД».
ПГТ САНЧУРСК,
КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

НОМИНАЦИЯ

Городской сад и сквер как место отдыха и общения.



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Утвержденным дизайн-проектом благоустройства общественной территории запланировано:

- центральная часть остается свободной для мероприятий. Установлены скамейки и урны. Освещение дорожек осуществляется светильниками с энергосберегающими лампами;
- место для детской площадки с устройством детского игрового комплекса. Детское игровое оборудование имеет сертификат соответствия и удовлетворяет требованиям безопасности;
- установка забора из профнастила по стороне жилых строений городского сада;
- монтаж новой входной группы в городской сад;
- установлены четыре качели в местах, отведенных для купания;
- на столбах уличного освещения установлены камеры видеонаблюдения.

Результат реализации проекта – городское общественное пространство, совмещающее в себе современные элементы благоустройства, лаконично вписывающиеся в планировочную структуру района в месте сопряжения общественно значимых объектов.

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ БУЛЬВАРНОЙ ЧАСТИ УЛ. ЛОМОНОСОВА ОТ УЛ. МОСКОВСКОЙ ДО УЛ. ЛЕПСЕ В Г. КИРОВЕ

НОМИНАЦИЯ

Инфраструктура для пешеходов.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

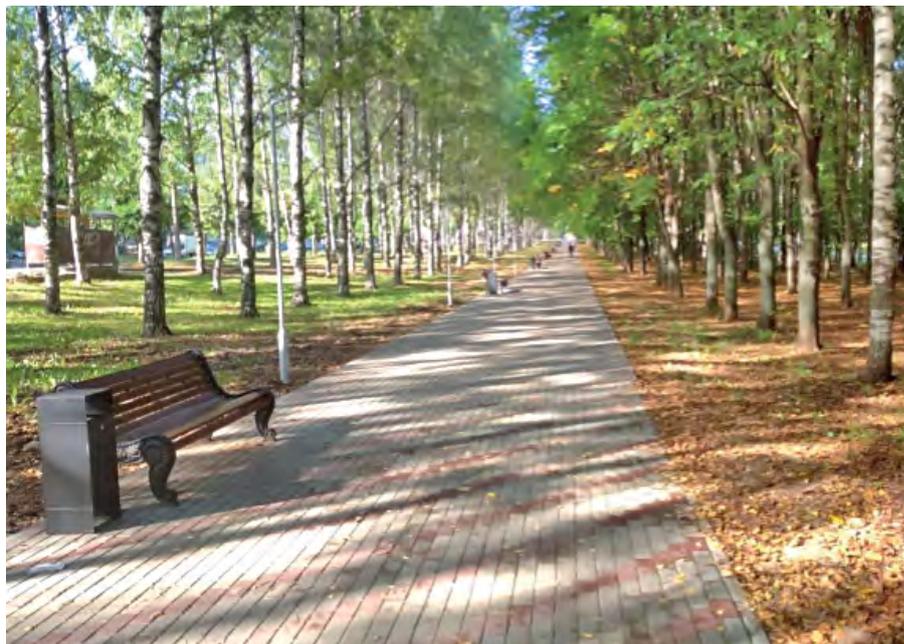
Проведены мероприятия по благоустройству существующих и созданию новых пешеходных дорожек с покрытием из тротуарной брусчатки.

В целях комфортного и безопасного использования территории выполнены работы по устройству системы наружного освещения бульварной части ул. Ломоносова. Наряду с этим установлены современные малые архитектурные формы (парковые диваны и уличные урны). Особое внимание в ходе благоустройства пешеходной зоны бульварной части ул. Ломоносова от ул. Московской до ул. Лепсе уделено обеспечению доступности для инвалидов и других

маломобильных групп населения, для этого предусмотрены покатые съезды, понижающие бордюры.

Также в 2020 году одновременно с мероприятиями по благоустройству бульварной части ул. Ломоносова от ул. Московской до ул. Лепсе в г. Кирове в рамках национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» выполнены работы по ремонту проезжей части и тротуаров ул. Циолковского от ул. Ломоносова до ул. Менделеева, при этом пешеходная зона по ул. Циолковского является продолжением пешеходного маршрута от бульварной части ул. Ломоносова.

Результат реализации проекта – городское общественное пространство, совмещающее в себе пешеходную инфраструктуру с зоной отдыха с современными элементами благоустройства, лаконично вписывающиеся в планировочную структуру района в месте сопряжения общественно значимых объектов.



Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области

Благоустройство дворовой территории по адресу: г. Киров, ул. Ульяновская, д. 2

НОМИНАЦИЯ

Игровые, спортивные и иные тематические площадки.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

В рамках благоустройства дворовой территории многоквартирного дома выполнены следующие виды работ:

- ремонт дворового проезда;
- ремонт тротуаров в брусчатке;
- установка скамеек и урн, обеспечение дворового освещения, устройство тротуаров вновь в брусчатке, устройство системы водоотведения;
- устройство автомобильной парковки;
- озеленение (снос деревьев, укрепление откосов);
- установка газонного ограждения;
- установка отбойников;
- устройство спортивной площадки (основание – резиновое покрытие), устройство детских площадок.

При планировании благоустройства дворовой территории, в частности устройства детских и спортивных площадок, учтены требования разных возраст-



ных групп и требования Технического регламента 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок».

С целью обеспечения освещения детских и спортивной площадок установлены дополнительные столбы освещения.



В 2020 году в рамках реализации регионального проекта создан региональный центр компетенций по вопросам городской среды, которым осуществлено 65 выездных проверочных мероприятий на объекты, благоустроенные в 2020 году, подготовлено 171 заключение по результатам оказания консультационной помощи органами местного самоуправления при разработке сметной документации и дизайн-проектов

Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области

Два проекта муниципальных образований Кировской области признаны победителями Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды, которые будут реализованы в 2021 году

ПРОЕКТ «РЕКА ВРЕМЕНИ. РЕНОВАЦИЯ СКВЕРА ПО УЛИЦЕ ПЕРВОМАЙСКОЙ» (ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК)



Формирование комфортной городской среды
на территории Кировской области

**ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ
КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
«ЗАВОДНОЙ Омутнинск»**



В рамках нацпроекта «Жилье и городская среда» в пос. Левинцы Кировской области благоустроят парк рядом со школой

Работы планируется завершить к началу учебного года



В Кировской области пятый год реализуется федеральный проект «Формирование комфортной городской среды», национальный проект «Жилье и городская среда», обозначенный президентом Владимиром Путиным одним из приоритетных направлений развития страны. В 2021 году планируется благоустроить не менее 72 дворовых территорий и 72 общественных пространств в 32 муниципальных образованиях.

Одним из получателей средств субсидии в текущем году стал поселок Левинцы Оричевского района. Там планируется благоустроить парк, расположенный между КОГБУ СШ Левинцы и домом № 111 по улице 70-летия Октября.

Перед началом работ по благоустройству в парке расчищают площадку от старых деревьев и кустарников, выкорчуют пни, обрежут сухие ветки.

– В рамках проекта в парке планируется обустройство пешеходных дорожек из асфальтобетона и брусчатки с «карманами» для возможности разезда двух инвалидов кресел. Для безопасности передвижения по пешеходным дорожкам для покрытия будут использованы прочные материалы, не допускающие скольжения. Также на территории установят лавочки и урны, установят светодиодные светильники. Планируемый срок окончания работ 31 августа 2021 года, – рассказали в министерстве энергетики и ЖКХ.

В городе Лузе Кировской области в рамках нацпроекта «Жилье и городская среда» благоустроят парк культуры и отдыха

Работы по благоустройству парка реализуются уже четвертый год



В Кировской области пятый год продолжается реализация регионального проекта «Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области», направленного на достижение целей и задач федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда», обозначенного президентом Владимиром Путиным одним из приоритетных направлений развития страны. Одним из ежегодных получателей средств субсидии на благоустройство дворов и общественных пространств в рамках проекта является город Луза. В 2021 году здесь планируется завершить комплексное благоустройство парка культуры и отдыха по улице Добролюбова.

Работы по благоустройству парка в рамках регионального проекта «Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области» начались еще в 2018 году и были распланированы на несколько лет, в связи с чем каждый год дорабатывались дизайн-проекты и разрабатывалась проектно-сметная документация.

Так, в 2018 году проведены работы по расчистке территории от заросли и аварийных деревьев, произведено обустройство главной пешеходной дорожки по центральной аллее парка, установлены урны и скамейки.

В 2019 году благоустройство парка продолжилось: установлено наружное видеонаблюдение, смонтировано уличное освещение по периметру парка и фонари вдоль пешеходных дорожек, обустроена современная крытая контейнерная площадка для сбора ТКО рядом с парком.



В 2020 году построили спортивную площадку (корт).

– В 2021 году работы по благоустройству парка продолжатся: планируется осуществить строительство площадки для катания на скейтах, установить



Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области



спортивные тренажеры и теннисные столы, качели и две трибуны для зрителей, – рассказали в министерстве энергетики и ЖКХ.

В Кирово-Чепецке Кировской области по нацпроекту «Жилье и городская среда» благоустроят парк «Южный»

Благоустройство территории пройдет в два этапа



Город Кирово-Чепецк является ежегодным получателем средств субсидии на благоустройство дворов и общественных пространств в рамках регионального проекта «Формирование комфортной городской среды на территории Кировской области», направленного на достижение целей и задач федерального проекта «Формирование комфортной

городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда», обозначенного президентом Владимиром Путиным одним из приоритетных направлений развития страны. В 2021 году в городе начнется благоустройство парка «Южный».

За благоустройство этого парка высказались чепчане в ходе рейтингового голосования, которое проходило в 2020 году. На голосовании данная территория заняла первое место, набрав 3500 голосов.

По проекту в парке планируется обновление детской площадки «Летучий корабль», обустройство пешеходных дорожек, спортивной площадки и велопарковки, установка скамеек и урн, устройство входной группы с клумбами, перголой, качелями.

– Стоимость благоустройства парка «Южный» более пятидесяти миллионов рублей. Запланирована масштабная работа, она будет проходить в два этапа. Первым этапом запланировано обновление детской площадки «Летучий корабль», которое пройдет в 2021 году. Завершить реализацию всего проекта планируется в 2022 году, – пояснили в министерстве энергетики и ЖКХ Кировской области.

В Светлополянске Верхнекамского района Кировской области благоустроят стадион и два сквера

Работы планируется начать в начале мая



В сквере «Торфяник» и в сквере у ДК «Юность» будут обустроены дорожки из брусчатки, установлены садово-парковые светильники, вазоны, скамейки и урны. Также муниципалитетом заключен контракт на монтаж скейт-парка.

– По результатам конкурсных процедур заключены три контракта на выполнение работ. Начать работы по благоустройству планируется в начале мая, а завершить и сдать в конце июля, – рассказали в министерстве энергетики и ЖКХ.



С 26 апреля по 30 мая 2021 года на единой платформе пройдет Всероссийское голосование по выбору объектов, которые благоустроят в 2022 году. Проголосовать сможет каждый житель Кировской области с четырнадцати лет

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ КАЧЕСТВА И ОБЪЕМОВ ПРОВОДИМЫХ ПЛАНОВЫХ РЕМОНТОВ



*Е. Ю. Тресцов,
генеральный директор
АО «Горэлектросеть»*

В АО «Горэлектросеть» в феврале стартовала ремонтная кампания 2021 года.

Для бесперебойной работы оборудования, которое в процессе эксплуатации изнашивается, необходимо своевременное обслуживание и ремонт. Эксплуатация изношенного оборудования может привести к возникновению аварийных ситуаций и различным неблагоприятным последствиям. Всего на обслуживании предприятия находится 642,4 километра воздушных и 1 980,9 километра кабельных линий напряжением 0,4–6–10 кВ, а также 1 214 трансформаторных подстанций, распределительных трансформаторных подстанций и фидерных пунктов. Ежегодно АО «Горэлектросеть» разворачивает работы по проведению капитальных и текущих ремонтов оборудования в рамках подготовки к зиме. В этом году предприятием запланировано провести ремонт более 214 километров воздушных и кабельных линий, а также 317 трансформаторных подстанций.

АО «Горэлектросеть» ежегодно выполняет мероприятия по реализации долгосрочной инвестиционной кампании, в рамках которой оборудование модернизируется либо производится его замена, а также исполняются обяза-

тельства по мероприятиям в связи с технологическим присоединением к сетям АО «Горэлектросеть». Объемы инвестиционной кампании в 2021 году составляют более 48 километров – работы по модернизации, реконструкции и замене сетей, а также работы на 138 трансформаторных подстанциях.

Последние несколько лет проводилась целенаправленная работа предприятия по замене голого провода воздушных линий на самонесущий изолированный провод. На сегодняшний день почти 100 % воздушных сетей АО «Горэлектросеть» заменены в рамках инвестпрограммы. Благодаря этому ряд работ на воздушных линиях теперь может проводиться без отключения энергоснабжения.

Плановые работы занимают особое место при подготовке сетей к прохождению осенне-зимнего периода и иногда они сопряжены с временным отключением энергоснабжения для безопасного проведения ремонтов. Согласно законодательству все отключаемые потребители извещаются за 10 дней до момента проведения работ. В том случае, если под отключение из-за плановых работ попадает жилой многоквартирный дом, предупредить жильцов должна управляющая компания или ТСЖ после своевременного

уведомления оперативно-диспетчерской службой предприятия. Что касается времени отключения электричества, то оно зависит от объемов работ. В этом году предпринят ряд организационных мер, которые позволят еще более сократить период отключения услуги с целью ремонта оборудования, кроме того, весь персонал компании делает все, чтобы сократить до минимума время по плановому выводу в ремонт оборудования.

«Часть ремонтных работ проводится без отключения электроэнергии, в том числе благодаря уже проведенной модернизации оборудования, однако, к сожалению, такая технологическая возможность не всегда есть, особенно, если речь идет о ремонте оборудования трансформаторных подстанций. Здесь предприятие надеется на понимание и сознательность своих потребителей, не устает напоминать им о том, что ремонты проводятся с целью улучшить качество энергоснабжения, а также предупредить аварийные ситуации в будущем», – рассказывает генеральный директор АО «Горэлектросеть» Евгений Тресцов.

Полную информацию о плановых работах можно ежедневно получать на сайте предприятия в разделе «Плановые отключения электроэнергии».



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ГАЗИФИКАЦИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



- О газификации сельских населенных пунктов Кировской области в 2021 году

О ГАЗИФИКАЦИИ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ



*А. В. Журавлев,
заместитель министра энергетики
и жилищно-коммунального хозяйства
Кировской области*

Кировская область с 2006 года участвует в Программе газификации регионов Российской Федерации, которую реализует «Газпром» совместно с регионами. В рамках Программы осуществляется синхронизированное строительство объектов: ПАО Газпром за счет своих средств проектирует и строит межпоселковые газопроводы высокого давления, а региональные власти обеспечивают строительство уличных распределительных газопроводов, строительство газовых котельных и подготовку домовладений к приему газа.

В период с 2006 по 2020 год в рамках данной Программы объем инвестиций Газпрома в газификацию Кировской области составил более восьми миллиардов рублей. За счет этих средств были спроектированы и построены 80 межпоселковых газопроводов общей протяженностью 986 километров.

За счет областного и федерального бюджетов в 2006–2020 годах было выполнено проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ на 6,5 миллиарда рублей. Было построено 2230 километров распределительных газопроводов.

За указанный период было газифицировано 169 населенных пунктов, к сетям природного газа подключилось более семидесяти шести тысяч домовладений и квартир.

Уровень газификации Кировской области природным газом по состоянию на 1 января 2020 года составил 42,12% (на 1 января 2006 года – 28,19%). Природный газ поступает в населенные пункты четырнадцати районов области из тридцати девяти, а также в три городских округа из шести.

В 2020 году правительством Кировской области и Газпромом утверждена Программа развития газоснабжения

Газификация Кировской области



межпоселковых газопроводов к двадцати четырем населенным пунктам, в семнадцати из которых строительство распределительных газопроводов за счет средств областного бюджета уже завершено. Кроме того, планируется завершить строительство 74,6 километра распределительных газопроводов в городе Слободской.

Планируется завершить проектно-изыскательские работы по межпоселковым газопроводам общей протяженностью 136 километров к двадцати трем населенным пунктам в пяти муниципальных образованиях, а также по распределительному газопроводу в г. Котельнич протяженностью 42,6 километра.

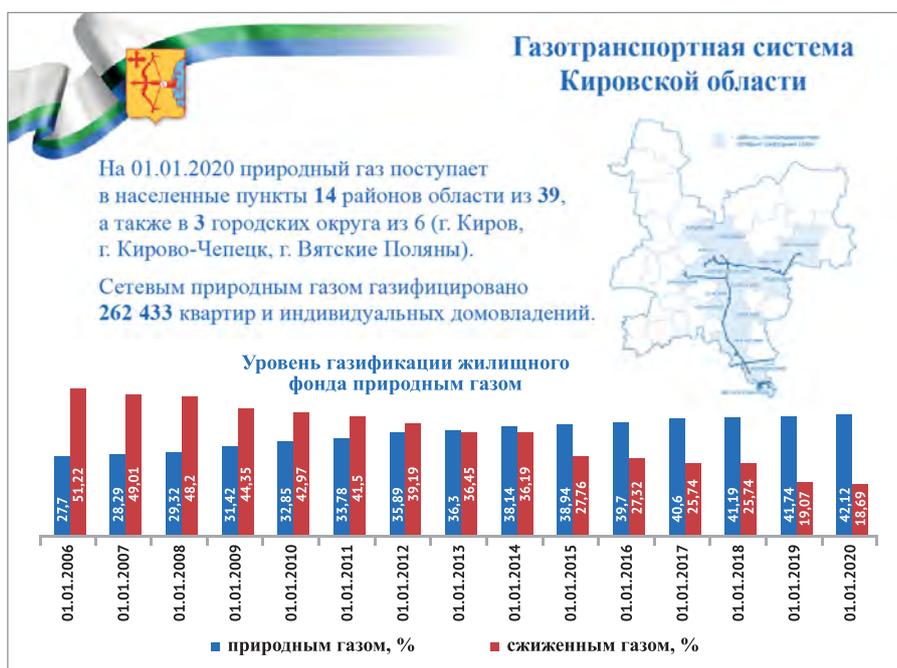
На 2021 год на реализацию мероприятий по проектированию и строительству объектов газификации в областном бюджете предусмотрено 240 миллионов рублей.

и газификации Кировской области на 2021–2025 годы. В соответствии с Программой планируется построить газопровод-отвод протяженностью в два километра и ГРС «Нижнеивкино», 592 километра межпоселковых газопроводов и 844 километра распределительных газопроводов, будет газифицировано 93 населенных пункта в семнадцати муниципальных образованиях области (в Белохолуницком, Верхошижемском, Вятскополянском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Куменском, Немском, Нолинском, Омутнинском, Орчевском, Слободском, Сунском, Уржумском и Юрьянском районах, а также в городах Киров, Котельнич и Слободской). К концу 2025 года планируется довести уровень газификации до 50%.

В настоящее время в целях обеспечения выполнения мероприятий, включенных в Программу, и координации работы исполнителей, соисполнителей и участников Программы, правительством Кировской области совместно с Газпромом создается рабочая группа по ее реализации.

На основании Программы утвержден План-график синхронизации выполнения программ газификации Кировской области на 2021 год.

В соответствии с Планом-графиком в 2021 году за счет средств ПАО «Газпром» планируется построить 65,7 километра



Газификация Кировской области



За счет средств областного бюджета планируется построить 30 километров распределительных газопроводов в д. Большой Перелаз, с. Верхобыстрица, с. Березник и с. Бельюги Куменского района, а также завершить проектно-изыскательские работы по 169 километрам распределительных газопроводов в семи населенных пунктах четырех муниципальных образований (г. Белая Холуница Белохолуницкого района, д. Поповка, д. Гостево, д. Летовцы, д. Пантю-

хино Кирово-Чепецкого района, д. Городчики Куменского района, г. Омутнинск (первая очередь строительства). Появится возможность газифицировать более шести тысяч домовладений.

Президент Российской Федерации Владимир Путин утвердил перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства, направленного на развитие газоснабжения и газификации регионов, от 31.05.2020 № Пр-907, предусматривающих поэтап-

ное завершение газификации к 2024 году и 2030 году.

В свою очередь в целях реализации Перечня поручений Минэнерго России подготовило проект плана мероприятий («дорожную карту») по развитию газификации и газоснабжения субъектов Российской Федерации, который планируется к утверждению Правительством Российской Федерации в 2021 году.

План мероприятий предусматривает новую модель газификации, основанную на создании Единого оператора по газификации в регионах РФ, сокращении сроков и стоимости подключения, а также возможности заключения комплексного договора на подключение, поставку газа и обслуживание внутреннего газового оборудования с использованием структур «единого окна» через организации, осуществляющие деятельность в области газоснабжения, и через многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг и с использованием единого портала государственных услуг.



Газификация Кировской области



- длительные сроки подключения;
- слабая цифровизация процесса подключения.

Создание Единого оператора по газификации должно обеспечить полное исполнение межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций, принятых во исполнение постановления Правительства РФ от 10.09.2016 № 903, что позволит однозначно определить зоны ответственности при реализации региональных программ газификации и синхронизировать мероприятия по развитию магистральной инфраструктуры, по подключению (технологическому присоединению) объектов капитального строительства к газораспределительным сетям, в том числе объектов капитального строительства граждан без привлечения их средств до границ земельных участков.

Действующая модель газификации выглядит следующим образом:

- **ПАО «Газпром»**, являясь собственником Единой системы газоснабжения, отвечает за строительство и эксплуатацию магистральной инфраструктуры (магистральные газопроводы, газопроводы-отводы, газораспределительные станции (далее – ГРС);

- **ООО «Газпром межрегионгаз»** или **региональные газораспределительные организации** (далее – ГРО) отвечают за строительство межпоселковых газораспределительных сетей до границ населенных пунктов;

- **субъекты Российской Федерации** (в том числе органы местного самоуправления) осуществляют строительство внутрипоселковых газораспределительных сетей (в отдельных случаях межпоселковых газораспределительных сетей), перевод котельных на газ, подготовку потребителей к приему газа;

- **население** также активно участвует в газификации, финансируя строительство внутрипоселковых газораспределительных сетей, приобретение и установку внутридомового газового оборудования, а также технологическое присоединение.

К **существующим проблемам в текущей модели** газификации можно отнести:

- дефицит источников финансирования газификации;
- проблема «последней мили»;
- высокая стоимость подключения;



Газификация Кировской области

Проект плана мероприятий («дорожной карты») по развитию газификации и газоснабжения субъектов Российской Федерации		
	Один оператор Единый региональный оператор газификации	<ul style="list-style-type: none"> Единый региональный оператор газификации осуществляет полный цикл газификации (строительство межпоселковых, внутрипоселковых газопроводов и газопровод-вводов «последняя миля») Консолидация сетей (бесхозяные, приватизация)
	Одна программа Единая региональная программа газификации	<ul style="list-style-type: none"> Единая программа газификации региона в соответствии с Правилами, определяемыми Правительством Российской Федерации Учет целевого ТЭБ и прогноза потребности в газе Социально ориентированная система газификации и газоснабжения населения Поэтапное завершение газификации к 2024 году и 2030 году
	Один договор Комплексный договор (подключение, поставка, обслуживание)	<ul style="list-style-type: none"> Упрощение процедур для потребителя, связанных с газификацией и газоснабжением Систематизация процессов предоставления услуг (сбор документов, поставка газа, подключение к сети, продажа оборудования, обслуживание оборудования)
	Одно окно (МФЦ / ГРО)	<ul style="list-style-type: none"> Информационная база данных и контроль процессов со стороны властей Формирование центра региональной ответственности за оказание услуги по подключению к газу Выход на единый платежный документ
	Минимизация сроков подключения	<ul style="list-style-type: none"> Целевая модель по процедурам и срокам подключения Внесение изменений в законодательство (Градостроительный, Земельный, Лесной кодексы и пр.)
	Минимизация стоимости подключения	<ul style="list-style-type: none"> Подход к определению минимальной сметной стоимости подключения и строительства (ресурсный метод) Совершенствование тарифного регулирования Регулирование стоимости услуг по обслуживанию ВДГО

Новая модель газификации направлена на поэтапное завершение газификации к 2024 году и 2030 году, на сокращение сроков и стоимости подключения объектов капитального строительства к сетям газораспределения.

15 февраля 2021 года председатель партии «Единой России» Д. А. Медведев провел онлайн-обсуждение вопросов газификации регионов и проблем, с которыми сталкиваются люди при подключении к газораспределительным сетям.

На заседании обсуждалась новая модель газификации регионов России. В мероприятии приняли участие представители Правительства РФ, федеральных министерств, главы регионов и председатель правления ПАО «Газпром» А. Б. Миллер. Кировскую область представил губернатор, секретарь регионального отделения «Единой России» И. В. Васильев, выступив с докладом о газификации региона и готовности региона к переходу на новую модель газификации.

Все участники обсуждения, в том числе председатель правления ПАО «Газпром» А. Б. Миллер, поддержали предлагаемую модель газификации.

В целях рассмотрения и подготовки замечаний и предложений к Плану мероприятий («дорожной карте»), разработанному Минэнерго России, в феврале и марте текущего года состоялись заседания рабочей группы Государственного совета Российской Федерации по подготовке Президиума Государственного

совета Российской Федерации по вопросу «О развитии систем газоснабжения и газификации субъектов Российской Федерации».

СПРАВОЧНО

В соответствии с постановлением правительства Кировской области от 11.11.2010 № 77/549 жители газифицируемых населенных пунктов, строительство распределительных газопроводов в которых ведется за счет средств областного бюджета, могут принять долевое участие в строительстве газопровода. Размер взноса долевого участия в строительстве распределительных газопроводов с газопроводами-вводами устанавливается голосованием населения соответствующего населенного пункта, но не менее 10 тысяч рублей с каждого газифицируемого домовладения (квартиры). Для жителей, принявших долевое участие в строительстве, газопровод-ввод прокладывается до отключающего устройства на вводе в здание.

Подключение к сетям газораспределения осуществляется в соответствии с Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2013 № 1314.

Стоимость строительства газопроводов «последней мили» (от существующей сети газораспределения до земельного участка заявителя) в процессе технологического присоединения потребителей к сетям газораспределения оплачивает заявитель, и эта стоимость подлежит государственному регулированию.

Основные принципы регулирования размера платы за технологическое присоединение установлены Основными положениями. В соответствии с Основными положениями заявители для целей определения размера платы за технологическое присоединение разделяются на следующие группы:

- к **первой группе**, или как ее еще называют «льготной», относятся потребители с максимальным расходом газа **не превышающие 15 кубических метров в час** (в том числе население с расходом до 5 кубических метров в час) – для этой группы плата устанавливается Решением правления региональной службы по тарифам Кировской области, при условии, что расстояние до сети газораспределения ГРО не более двухсот метров и давлением не более 0,3 МПа;

- ко **второй группе** относятся потребители, потребляющие **более 15 кубических метров в час** (в том числе население более 5 кубических метров в час), или расстояние до сети газораспределения ГРО **более двухсот метров** – для такой группы плата устанавливается **на основании стандартизированных тарифных ставок**, определяющих ее величину, дифференцированных исходя из состава мероприятий по технологическому присоединению, обусловленных диапазонами диаметров строящихся газопроводов, протяженностью и типами их прокладки, материалами труб, техническими характеристиками объектов сети газораспределения;

- к **третьей группе** относятся потребители, потребляющие **более 500 кубических метров в час** или для которых **требуется технически сложные решения** (переходы через водные преграды, лесостроительные работы или необходимость прокладки газопровода методом наклонно-направленного бурения), это, как правило, предприятия, и для таких потребителей плата определяется **по индивидуальному проекту** после его разработки и экспертизы, если проект подлежит экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Газификация Кировской области

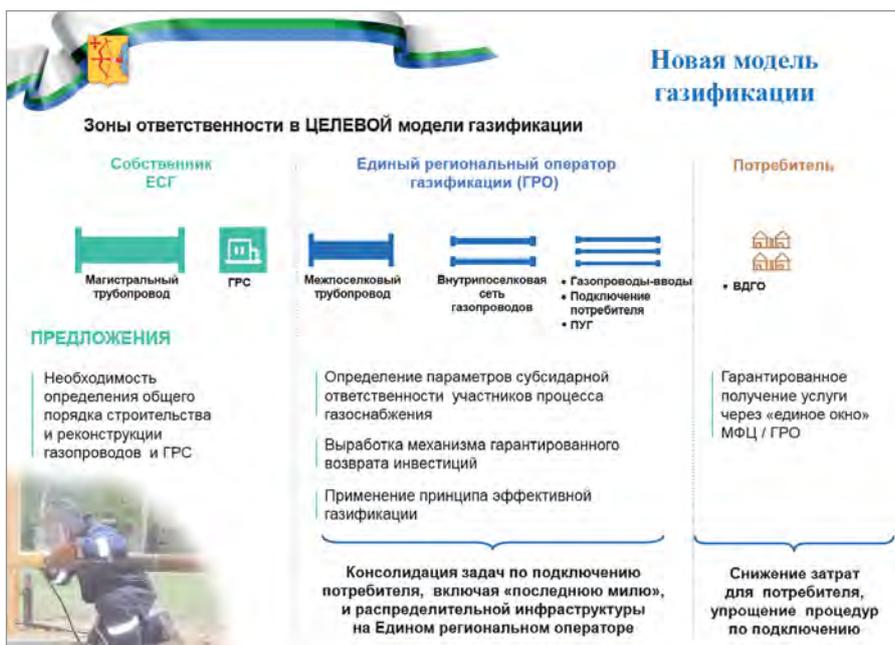


Средняя плата за технологическое присоединение составляет:

- для физических лиц:
 - по первой категории – **49,4 тысячи рублей** (49,4 % от всех подключений);
 - по второй категории – **205,9 тысячи рублей** (50,6 % от всех подключений);
 - по третьей категории – **3 249,4 тысячи рублей** (0,05 % от всех подключений);
- для юридических лиц:
 - по первой категории – **54,5 тысячи рублей** (41,2 % от всех подключений);
 - по второй категории – **606,1 тысячи рублей** (56,0 % от всех подключений);
 - по третьей категории – **6 065,1 тысячи рублей** (2,9 % от всех подключений).

Ориентировочные затраты для граждан, принявших долевое участие в строительстве распределительного газопровода в населенном пункте, составят:

- строительство газопровода-отвода до отключающего устройства на вводе в здание – **10 тысяч рублей** (в соответствии с договором долевого участия в строительстве газопровода);
- приобретение внутридомового газового оборудования, проектирование и монтаж внутридомового газового оборудования – **от 80 тысяч рублей**;
- мониторинг выполнения технических условий и осуществление фактического подключения объектов капитального строительства к газораспределительной сети и проведение пуска газа АО «Газпром газораспреде-



ление Киров» – **6 тысяч рублей**, в соответствии с Решением Региональной службы по тарифам Кировской области.

Итого затраты составят от 96 тысяч рублей.

Ориентировочные затраты для граждан, не принявших участие в долевом строительстве распределительного газопровода в населенном пункте, составят:

- строительство газопровода-ввода до границы земельного участка – **49,4 тысячи рублей**, в соответствии с Решением Региональной службы по тарифам Кировской области;

- строительство газопровода в границах земельного участка – **от 10 тысяч рублей** (в зависимости от протяженности);

- приобретение внутридомового газового оборудования, проектирование и монтаж внутридомового газового оборудования – **от 80 тысяч рублей.**

Итого затраты составят от 139,4 тысячи рублей.

Средний срок от заключения договора о подключении до его исполнения (до пуска газа) (для физических и юридических лиц):

- для физических лиц:
 - первой категории составляет **357,3 дня** (54,1 % от всех подключений);
 - второй категории – **489,3 дня** (2,2 % от всех подключений);
 - третьей категории – **544,7 дня** (0,1 % от всех подключений);

- индивидуальный проект – **710,1 дня** (0,1 % от всех подключений);

- фактическое присоединение – **227,2 дня** (43,5 % от всех подключений);

- для юридических лиц:
 - первой категории составляет **336 дней** (54,1 % от всех подключений);

- второй категории – **435,3 дня** (8,3 % от всех подключений);

- третьей категории – **508,7 дня** (2,5 % от всех подключений);

- индивидуальный проект – **648,1 дня** (4,1 % от всех подключений);

Газификация Кировской области



– фактическое присоединение – 283,5 дня (35,2 % от всех подключений).

На конечный срок технологического присоединения существенным образом влияют обязательства заявителя по подготовке объекта капитального строительства к приему газа, а именно строительство самого объекта, прокладка сети газопотребления от границы земельного участка (точки врезки) до газоиспользующего оборудования, монтаж газоиспользующего оборудования и системы отопления (в случае использования газа для целей отопления).

В рамках предлагаемой **концепции новой модели газификации** субъектов Российской Федерации предусматривается формирование клиентоориентированного подхода.

Подключение к сетям, поставка газа, техническое обслуживание и ремонт газового оборудования представляют собой самостоятельные правовые институты, регулируемые нормами различных подзаконных правовых актов.

Необходимо закрепить возможности заключения **«комплексного договора»** (на поставку газа, подключение и техническое обслуживание сопутствующего оборудования), с использованием структур **«единого окна»** через организации, осуществляющие деятельность в области газоснабжения, в том числе через многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг и с использованием единого портала государственных услуг.



«Комплексный договор» позволит, в том числе, единому оператору газификации системно управлять процессом газификации, оптимизировать сроки подключения, упростить процедуру подключения для заявителя, иметь информацию обо всей цепочке поставки газа в целях удовлетворения всех потребностей конечного потребителя.

Предоставление услуг населению через многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг позволит решить следующие задачи:

- обеспечение межведомственного документооборота для минимизации издержек (в том числе временных) на сбор необходимой документации;
- цифровизация процессов предоставления услуги по подключению потребителя к газу, включая комплекс статистических данных о заявителе и типе заявки, сроках, стоимости и качестве ее выполнения, которые в полной мере будут в оперативном режиме доступны для муниципальных и региональных властей, осуществляющих контроль за реализацией утвержденных программ газификации;
- выход на единый платежный документ с другими коммунально-бытовыми услугами;
- возможность заключения «комплексного договора» на поставку газа как способа формализации и эффективного управления всем процессом газификации;
- повышение степени информированности населения о возможностях и планах по газификации отдельных населенных пунктов.



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



• С уважением к энергоресурсам

С УВАЖЕНИЕМ К ЭНЕРГОРЕСУРСАМ



С. Ряскова,
ученица МБОУ СОШ с УИОП №51
г. Кирова

Многие люди в настоящее время тщательно изучают тему экологии и сбережения энергетических ресурсов. Еще Петра Келли, немецкий политик, активистка борьбы за мир, одна из основателей Партии зеленых, говорила: «Если наше поколение

не сделает невозможного, нас ожидает немислимое».

Сейчас экологическая обстановка в мире день изо дня становится хуже. Имею в виду **загрязнение воздуха**, которое сопровождается выбросами промышленных отходов.

В исследованиях аналитическо-исследовательского концерна FixExpertiza, а также основываясь на официальных статистических данных Росгидромета, за I квартал 2021 года было выявлено 44 случая загрязнения воздуха, в то время как в 2020 году их было 28

Оценка проведенного анализа учитывала количество вредоносных веществ в качестве среднего показателя, который был превышен более чем в десять раз. Стандартный уровень чистого воздуха регламентируется санитарными нормами, которые указывают на предельно возможную концентрацию

химикатов. Основными загрязнителями в 2020 году стали следующие вещества: мышьяк, цинк, железо и никель. Также под исследование попали алюминий, хром и бензпирен. В некоторых областях отмечалось наличие высокого уровня сероводорода, марганца и нефтепродуктов.

Популяризация энергосбережения



Уровень загрязнения воздуха в России в 2021 году вырос на 57% по сравнению с уровнем 2019 года, что является рекордным результатом за последние пять лет. Несмотря на панику у некоторых слоев населения, эксперты объясняют этот факт увеличением количества замеров

Загрязнение воды в местах купания людей приводит к ухудшению состояния кожи, а также к порче зубов и волос. А если мы выпьем эту воду без какой-либо предварительной очистки, то можем заразиться различными инфекционными заболеваниями, такими как холера, тиф, гепатит, дизентерия.

Благодаря спутниковым исследованиям были выявлены экологические проблемы морей России. Самым загрязненным в нашей страны оказался участок Финского залива, где скопилось наибольшее количество опасных нефтепродуктов, разлившихся из нефтеналивных судов.

При таких темпах загрязнения достаточно скоро может возникнуть дефицит питьевой воды, поскольку химические отходы попадают в почву, отравляя тем самым грунтовые воды. Во многих источниках по всей России вода уже стала непригодной для питья из-за загрязнения почвы химическими отходами.

Совсем забыли об истощении природных ресурсов, **загрязнении почвы**. Как вы знаете, при таянии ледников происходит постепенное повышение уровня воды и затопление некоторых территорий. Ученые доказали, что таяние древних льдов пробуждает хранившиеся в мерзлоте организмы, которые могут оказаться опасными для современных животных и человека.

Источники загрязнения почвы – это химические вещества и микроорганизмы, присутствие которых изменяет физические, химические и биологические свойства почвы, что приводит к снижению плодородия почвы, то есть ее полезности. Ухудшение состояния и качества почвы также вызвано чрезмерной эксплуатацией и неправильным ее использованием фермерами.



Другие факторы, разрушающие почву, – это природные явления, происходящие без вмешательства человека. К ним относятся такие естественные виды загрязнения почвы, как землетрясения, эрозия, засуха, пожары.

Однако наибольшее влияние на нарушение биологического баланса почвы оказывает химическое загрязнение. Его основные источники – промышленность, сельское хозяйство и транспорт. Воздействие этих отраслей человеческой деятельности может привести к усталости почвы, снижению ее плодородия.

Современные сельскохозяйственные технологии также оказывают значительное влияние на химическое загрязнение почв. Причина – химическая обработка сельскохозяйственных культур. Применяются средства защиты растений – пестициды и токсичные компоненты, содержащиеся в удобрениях и средствах для роста растений.

Загрязнение изменяет состав и состояние почвы химически, физически и биологически. Чрезмерное использование искусственных удобрений и средств защиты растений нарушает течение вегетации растений и ухудшает структуру почвы. Это приводит к снижению плодородия почвы, что, в свою очередь, сказывается на урожайности и качестве пищевых продуктов и кормов для животных.

Популяризация энергосбережения

Вы слышали что-то про **озоновые дыры**? При попадании загрязненных частиц в озоновый слой они разрушают его, вызывая кислотные дожди. Можно бесконечно перечислять их вред, начиная с гибели лесов и заканчивая онкологическими заболеваниями.

Существуют рекомендации для предотвращения экологического апокалипсиса, которыми может руководствоваться каждый человек в повседневной жизни

1 Используйте только светодиодные лампочки. Главное их отличие от обычных – это экономичный расход энергии. Срок службы таких лампочек намного дольше, и еще существует возможность выбора желаемого цвета.



2 Носите с собой в магазин экосумки. Они являются разумной альтернативой пластиковым пакетам. Только представьте себе, для того чтобы пластик полностью разложился, ему требуется около четырехсот лет!

Экосумка – лучшая альтернатива полиэтиленовому пакету. Она одновременно является и модным трендом, и символом заботы о будущем планеты.

Когда вы отправляетесь за покупками в магазин или на рынок, наличие экосумки позволит вам отказаться от привычного полиэтиленового пакета, который предложит вам продавец.

Еsobags (экосумки) в Европе – уже не исключение, а скорее правило повседневной жизни. Bring your own bag (BYOB) – «приходи с собственной сумкой» – лозунг и аббревиатура, привычные для европейцев.



пакетов, принесенных людьми из магазинов, становится отходами, которые не в состоянии полностью разложиться в почве Земли даже за сотни лет, становится страшно за будущие поколения.

Сжигать пластик нельзя, при его сгорании в воздух попадают сильнейшие яды – диоксины. Кроме того, отказ от полиэтиленовых пакетов – это еще и экономия нефти, которая необходима для их изготовления.

МИР ПРОТИВ ПОЛИЭТИЛЕНА

С каждым годом растет количество стран, в которых ограничено или полностью запрещено использование полиэтиленовых пакетов в качестве бытовой упаковки. В Германии еще в 1991 году были приняты правила, по которым

ОПАСНЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН

Полиэтилен как материал – серьезная угроза экологии планеты. Если представить себе, сколько полиэтиленовых

Популяризация энергосбережения

- Ежегодно по всему миру производится примерно один триллион пластиковых пакетов. Менее 1% пластика когда-либо было переработано для повторного использования.
- Один человек, отказываясь в течение года от использования полиэтиленовых пакетов, экономит тем самым до пятидесяти литров нефти, пошедших на их изготовление. А это ведет в свою очередь к снижению количества новых нефтяных разработок и уменьшению риска загрязнения окружающей среды.
- В Мировой океан ежегодно сбрасывается около шести миллионов тонн мусора. По данным экологов, пластиковые пакеты составляют 7–9% всех производимых человеком отходов.
- По данным Комитета ООН по охране природы, пластиковые отходы ежегодно становятся причиной смерти одного миллиона птиц, ста тысяч морских млекопитающих и огромного количества рыб.
- Существуют биоразлагаемые пакеты из растительных материалов, способные за полтора–два года разложиться на воду, углекислый газ и небольшое количество биомассы. Но они пока мало распространены. В России их производит компания «ЕвроБалт» (Санкт-Петербург).



производители и продавцы отвечают за сбор и повторную утилизацию упаковочных материалов, а потребители оплачивают эти расходы.

В Китае с 2009 года в магазинах страны запрещено предлагать покупателям бесплатные полиэтиленовые пакеты. Во Франции с 2010 года, а в

Италии – с 2011-го запрещены все виды неразлагающихся пакетов из пластика. Полиэтиленовые пакеты полностью запрещены в Тайване, Сингапуре, Бангладеш, Египте, Анталии, Буэнос-Айресе, ряде городов США, на острове Кенгуру в Австралии.



ЧТО ТАКОЕ ЭКОСУМКА?

Экосумки изготавливают из прочного, практичного и экологически чистого натурального материала, в качестве которого обычно выступает хлопок, лен, джут, конопля, бамбук. Экосумки обладают свойством 100%-й биodeградации: разлагаясь в почве, они добавляют в нее органические вещества.

По фасону эти аксессуары максимально просты и внешне напоминают пакеты, авоськи или торбы с ручками. Экосумку можно использовать как вариант вместительной сумки для пляжа или пикника.

Существуют и нестандартные варианты этого изделия. Например, компания

Ecoist изготавливает свои сумки из новых оберток, газет, листовок и журналов, которые не поступили в продажу из-за брака или по другим причинам.

Популярность экосумок поддерживается модой на экостиль в целом. И поэтому эти аксессуары становятся еще и средством самовыражения благодаря нестандартным принтам и надписям на них.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ВЫБОР

Экосумки изготавливают из прочного, практичного и экологически чистого натурального материала, в качестве которого обычно выступают хлопок, лен, джут, конопля, бамбук.

ПОМНИТЕ:

полиэтиленовые пакеты используются один день и разлагаются более ста лет, а сумку-шоппер можно носить очень долго!

ЭКОСУМКА СВОИМИ РУКАМИ

Предлагаю вместе сделать сумку, которую вы сошьете за тридцать минут. Дизайн сумки вы можете придумать сами.

Вам потребуется один метр ткани. Готовим отрез ткани размером 90 x 45 сантиметров и две полоски 90 x 8 сантиметров. Полоски нужны для ручек. Подготовленный отрез ткани сгибаем пополам. Внимание! Изнаночной стороной внутрь! Стачиваем боковые срезы, отступая от края полсантиметра. Сумку можно украсить, добавив цветной подклад, кармашки, вышивку, аппликацию...

Берем сшитый нами шоппер и продумываем рисунок. Я с дизайном определилась сразу, у меня на сумке будут дольки арбуза.

Перед тем как начать рисовать, возьмите лист картона и вложите внутрь сумки. Если этого не сделать, то на обратной стороне шопера ваш рисунок отобразится зеркально.

Прорисовываем простым карандашом свой эскиз, затем начинаем рисовать. Вы можете использовать перманентные маркеры, акриловые краски или анилиновые красители.

Законченный рисунок рекомендую обвести белой или черной краской. Так изображение будет смотреться более органичным. Осталось только просушить рисунок, и можете пользоваться своим оригинальным шоппером.

Фото автора



Сроки разложения бытового мусора

3

Чаще ходите пешком или ездите на велосипеде, либо пользуйтесь общественным транспортом. Если ваш климат благоприятен, смело меняйте ваш автотранспорт с двигателем внутреннего сгорания на электромобиль.

Один из основных способов решить проблему загрязнения воздуха в городах — сделать так, чтобы на улицах было **меньше автомобилей**. Но ведь ездить на чем-то по городу по-прежнему нужно. Наиболее экологичная альтернатива личным машинам — **велосипеды**.

Конечно, население таких крупных городов, как Москва или Санкт-Петербург, не может полностью пересест на велосипеды. Однако ежегодно столичные велопаралы собирают **более тридцати тысяч** участников. Если хотя бы столько же людей ежедневно будут ездить на работу на велосипеде и заменят этим час за рулем своего автомобиля, благодаря каждому из них в атмосферу не попадет килограмм углекислого газа. Все вместе эти тридцать тысяч человек снизят выбросы больше чем на **триста тонн в день!**



Популяризация энергосбережения

4

Старайтесь экономно использовать воду. Принимайте не ванну, а душ. Установите счетчики учета расхода воды. Плотно закрывайте краны. Следите за исправностью сливного бачка в туалете. На стиральных и посудомоечных машинах используйте экономичный режим.

ЭКОНОМИМ ВОДУ



СОДЕРЖИТЕ САНТЕХНИКУ В ИСПРАВНОСТИ

Почините или замените все протекающие краны. Капание из крана приводит к потере **ДО 24 Л ВОДЫ В СУТКИ** (720 л в месяц).

ПРОСТЫЕ СОВЕТЫ

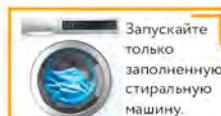
Если не по карману современные смесители, унитазы и посудомоечные машины, то экономьте так:

1. Используйте душ вместо ванны. При приёме душа в течение 5 минут расходуется до 50 л воды. А чтобы наполнить ванну, необходимо до 200 л воды.
2. При мытье посуды не держите кран постоянно открытым.
3. Закрывайте кран, когда чистите зубы. Для полоскания рта наберите стакан воды. Таким образом, сэкономите до 45 л воды в день.
4. Не размораживайте продукты под струей воды. Лучше заранее переложите из морозилки в холодильник.
5. Не мойте овощи и фрукты под проточной водой.
6. Не используйте унитаз в качестве мусорного ведра.
7. Для мытья автомобиля используйте не шланг, а ведро с водой.

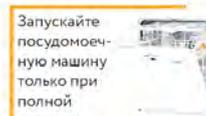


МАКСИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗУЙТЕ СОВРЕМЕННУЮ БЫТОВУЮ ТЕХНИКУ И САНТЕХНИКУ

- Для мытья посуды лучше, конечно, использовать посудомоечную машину, которая **СБЕРЕЖЁТ ДО 2/3 ВОДЫ** по сравнению с ручной мойкой.
- Унитаз со сливным бачком, работающим в двух режимах – стандартном и экономичном, **СЭКОНОМИТ ПРИМЕРНО 15 Л ВОДЫ В ДЕНЬ** для семьи из трёх человек.
- Рычаговые, сенсорные, с двумя потоками, с аэроторами-распылителями и т. д. смесители **ЭКОНОМЯТ ДО 60% ВОДЫ**.



Запускайте только заполненную стиральную машину.



Запускайте посудомоечную машину только при полной загрузке.



Установите душевые лейки с низким расходом воды. Многие из них расходуют до 10 л воды в минуту, а некоторые – до 20.



Поливайте комнатные растения восстановленными сточными водами из ванны.



Установите системы вторичного использования стоков.



Установите насадки-распылители на краны.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ВОДЕ

- Несмотря на то, что Земля более чем на 70% покрыта водой, лишь 1% является пресной.
- Теоретически, если бы растаяли все ледники на планете, уровень воды поднялся бы более чем на 60 метров. Из-за этого затопленными оказались бы 15% суши.
- В среднем каждый человек ежегодно потребляет приблизительно 60 тонн воды.
- На данный момент на нашей планете около одного миллиарда людей лишены возможности пить чистую воду. Толь-

ко за последние 50 лет из-за права доступа к воде, в мире произошло больше двадцати военных конфликтов.

- Практически каждый человек знает формулу воды H_2O . Однако такой чистой воды в природе просто не существует из-за того, что в ней содержится очень много разных примесей.
- Около 80% всех заболеваний передаются через воду. В связи с этим каждый год умирает приблизительно 25 миллионов человек!
- Химические исследования показывают, что в одном кубическом сантиметре

морской воды находится 1,5 грамма белка и множество других минеральных веществ. Ученые считают, что питательные свойства Атлантического океана можно приравнять к двадцати тысячам мировых годовых урожаев.

- По подсчетам ученых, ресурсы Мирового океана могут прокормить около трехсот миллиардов человек.
- По данным ЮНЕСКО, самая чистая вода находится в Финляндии.
- В Найроби, столице Кении, вода стоит в десять раз дороже, чем в Соединенных Штатах Америки.

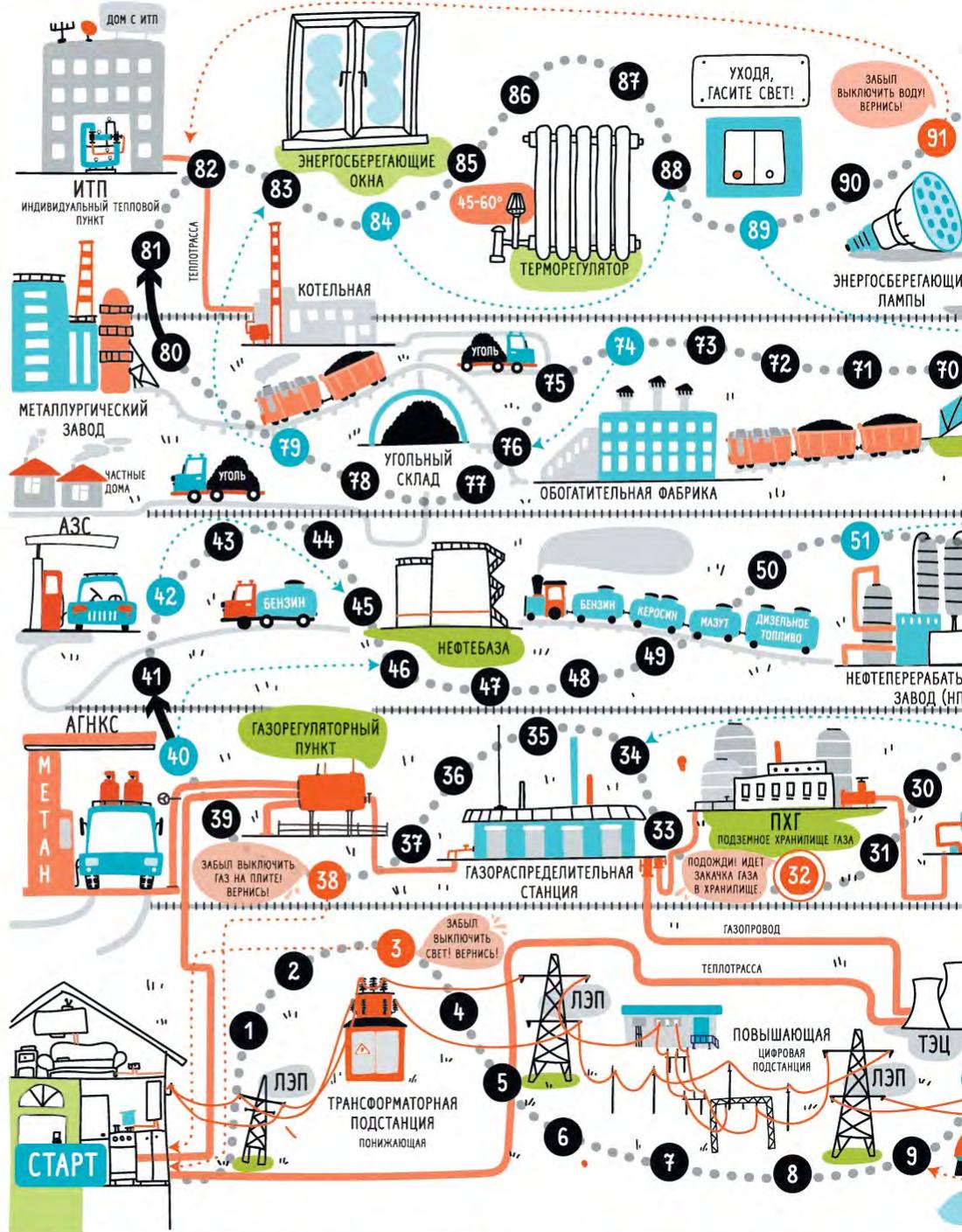
Популяризация энергосбережения

«ЭНЕРГИЯ СТРАНЫ»

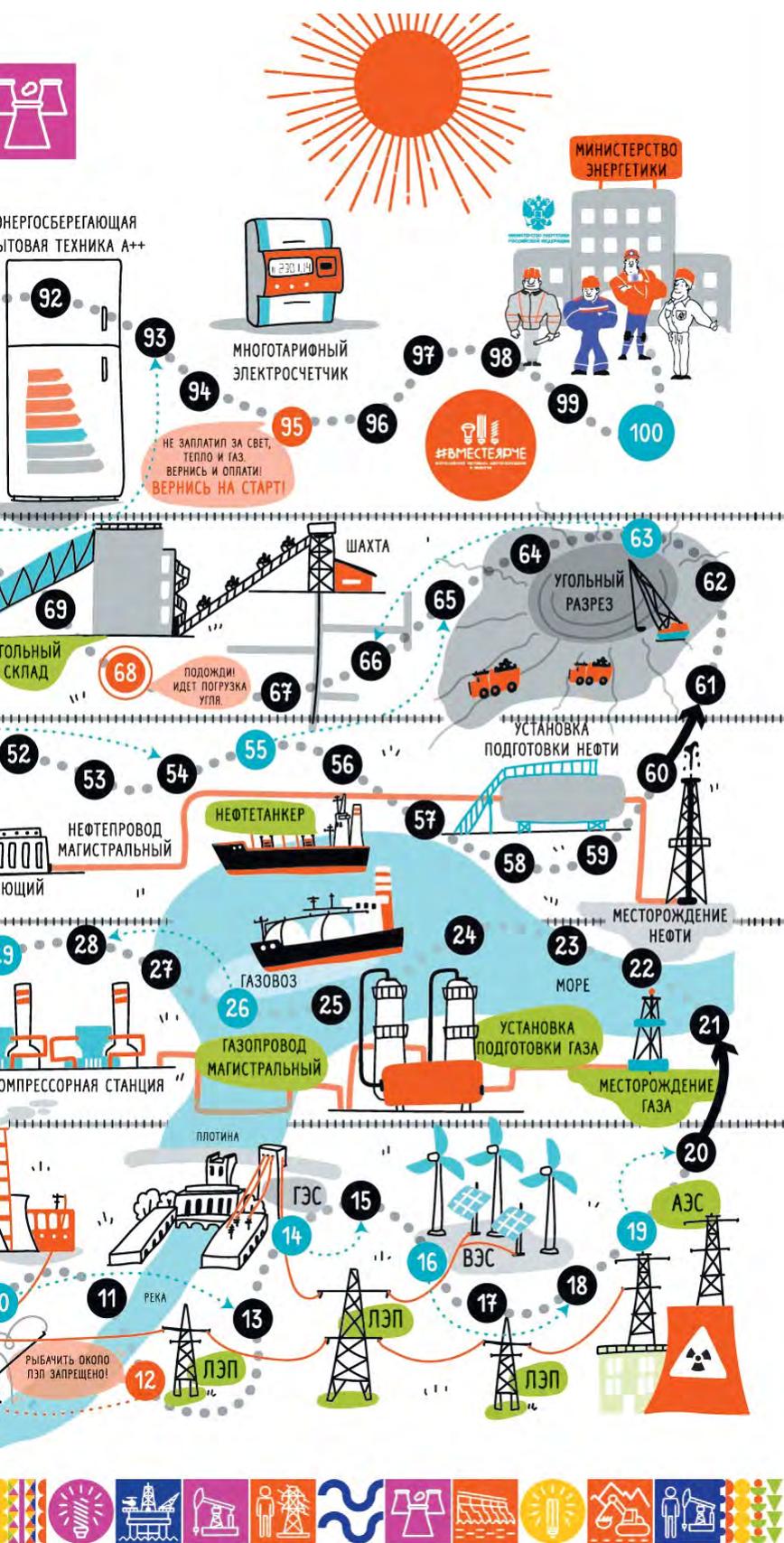


Правила игры:

1. Перед началом игры все игроки ставят свои фишки на поле «Старт». Начинает ходить первым самый младший участник, после него – участники, которые находятся от него по часовой стрелке.
2. Каждый игрок в свой ход бросает кубик и продвигает фишку вперед на столько клеток-кружочков, сколько выпало на кубике. Побеждает тот участник, кто первым пришел на поле № 100 – в Министерство энергетики.
3. Если игрок останавливается на поле со стрелкой, то он должен продвинуть свою фишку назад или вперед на ту клетку, на которую указывает стрелка. При попадании на клетки около некоторых энергообъектов игрокам предлагается зайти в гости на «День открытых дверей», благодаря полученным новым знаниям они получают право продвигаться на несколько клеток вперед. А если они забыли выключить газ, воду, свет или заплатить за их использование, то придется вернуться домой.
4. Пропуск хода. Игроку придется пропустить 1 ход, если он попал на клетку, обведенную двойным кружком: № 32 и № 68.



Популяризация энергосбережения



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ

- В 55 раз снизить электропотребление позволяет установка светильников с датчиком движения в местах общего пользования многоквартирного дома.

- Почти на 20% увеличивается энергопотребление холодильника при работе морозильной камеры, покрытой наледью.

- Во время приготовления пищи на плите до 50% растёт потребление электроэнергии или природного газа, если используется посуда с нагаром.

- На 10–15% больше электричества потребляет стиральная машина при работе с неполной загрузкой.

5. Нет смысла постоянно включать и выключать компьютер, если он регулярно используется в течение дня – это плохо влияет на его работу. Тем, кто заботится об экономии, во время перерывов в работе рекомендуется выключать только монитор, а периферийные устройства, такие как принтеры, сканеры, следует включать в питание непосредственно перед использованием.

- Одним из основных признаков плохой теплоизоляции дома является наличие большого количества сосулек на крыше. Теплый воздух нагревает крышу, снежный покров подтаивает, и образуются сосульки. Таким образом, с сосулками можно бороться, не только сбивая их, но и занимаясь повышением энергоэффективности домов

- Более чем на 50% можно снизить потребление тепловой энергии, утеплив ограждающие конструкции дома или квартиры (окна, двери, балконы, лоджии, стены).

- Уровень экологичности электрических транспортных средств зависит от способа производства электроэнергии для их подзарядки. Сами электромобили не выделяют выхлопных газов, но если источником электроэнергии для них является угольное топливо, то вред от таких машин сравним с традиционными автомобилями с ДВС.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | ГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ | НЕФТЯНАЯ ОТРАСЛЬ | УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ | ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В рамках акции «Ночь музеев»

Парк «Аполло»

15 мая

#ЭНЕРГОНОЧЬ

ЭНЕРГОСКОРОВИЩА
КИРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ПРИХОДИТЕ
ВСЕЙ СЕМЬЕЙ!

В ПРОГРАММЕ:

Вход свободный

-  Электроаттракционы
-  Тесла-шоу
-  Световое шоу
-  Игры и головоломки
-  Занимательные уроки энергобезопасности и энергосбережения
-  Фотозоны
-  Прием отработанных батареек на утилизацию

ВКонтакте #Энергоночь 2021

В мае вновь встретимся!
Следите за эфиром

ОРГАНИЗАТОРЫ:

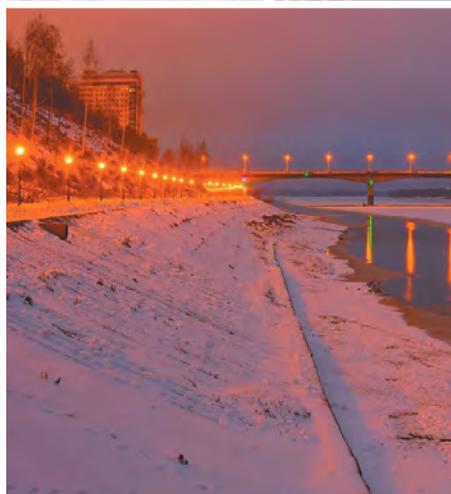



#ВМЕСТЕЯРЧЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

СУДЬБА СЕМЬИ В СУДЬБЕ ЭНЕРГЕТИКИ



«В том, что касается будущего, я повторяю одно: за что бы вы ни взялись, главное – будьте преданны своему делу до конца. Не обязательно достигать какого-то звездного успеха, но быть честным перед самим собой в выбранной профессии – обязательно».

Роберт Де Ниро

Судьба семьи в судьбе энергетики

ДИНАСТИЯ ЭНЕРГЕТИКОВ КРАСИЛОВЫХ

ОБЩИЙ ТРУДОВОЙ СТАЖ
ДИНАСТИИ В КИРОВЭНЕРГО **86** ЛЕТ

Николай Иванович Красилов – основатель династии энергетиков Красиловых

Свою карьеру Николай Иванович начинал на Урале. После школы поехал в Ставрополь – поступать в военное училище. Но, как говорит, «сбежал». Старший брат Анатолий позвал к себе на Урал. Тогда многие из Вятки за Камень подались – там развивалась тяжелая индустрия. У Николая в Нижнем Тагиле оказались два брата и сестра. В новом городе его сразу определили на работу, и появилась в его трудовой книжке первая запись: электрик третьего разряда цеха № 65 – так именовали Горсети при Уральском вагоностроительном заводе. Одновременно он поступил на вечернее отделение в техникум, чтобы изучать электрооборудование промышленных предприятий и установок. Когда брат Анатолий решил, что из Нижнего Тагила Николаю нужно домой вернуться, тот не перечил: надо, значит, надо. Надо помогать родителям. В Красиловские – так деревня их называлась – приехал с супругой. Отец надеялся, что молодые останутся в деревне, но Николай ослушался. В Кикнуре его позвали на должность инженера-электрика в «Сельхозтехнику», и он не устоял: энергетика стала не просто привычным, а любимым занятием. В 1975 году Николай Иванович пришел трудиться в Яранские электрические сети ОАО «Кировэнерго», вначале мастером, затем начальником Кикнурского

района сетей, а с 9 августа 1982 года директором Яранских электросетей. За время его руководства предприятие достигло больших успехов в электроснабжении юго-западной части Кировской области. Строились новые подстанции и ВЛ, активно велась замена устаревшего оборудования на современное, проводилась реконструкция старых сетей.

Награды:

- 1975 год – благодарность Яранского предприятия электросетей «Кировэнерго»
- 1976 год – благодарность Яранского предприятия электросетей «Кировэнерго»
- 1977 год – почетная грамота Яранского предприятия электросетей «Кировэнерго»
- 1997 год – почетное звание «Почетный энергетик» Министерства топлива и энергетики РФ
- 2003 год – благодарность ОАО «Кировэнерго»
- 2007 год – почетное звание «Ветеран труда» ОАО «Кировэнерго»



Стаж работы
в Кировэнерго **33** года

Николай Иванович Красилов прошел трудовой путь от рабочего-электромонтера Уральского вагоностроительного завода имени Ф. Э. Дзержинского до начальника производственного отделения «Яранские электрические сети» филиала Кировэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья»

Судьба семьи в судьбе энергетики

Валерий Николаевич Красилов, старший сын Николая Ивановича Красилова

Валерий пришел в энергетику не сразу. Хотя он уже в средних классах путал «ноль» и «фазу», после школы пошел учиться по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы». Валерий с детства помнил, что отец практически пропадал на работе: и выходной не выходной, и вечер не вечер. Возможно, это и сыграло свою роль. Отец не настаивал на энергетике, давая Валерию возможность самому определиться с профессией.

За 28 лет работы в Кировэнерго, Валерий Николаевич ни разу не пожалел о своем выборе и в профессии не разочаровался. Начиная работать в Яранских электрических сетях каменщиком, он работал затем инженером, начальником производственно-технического отдела, заместителем главного инженера Яранских электрических сетей. После реорганизации производственного отделения вновь стал руководителем производственно-технической группы.

По словам Валерия Николаевича, даже имея такой большой опыт, в энергетике всегда есть чему поучиться. «Век живи – век учись, – говорит он. – Сколько работаю, а все равно постоянно что-то новое узнаю. Этим мне и интересна наша профессия».

Стаж работы в Кировэнерго **28** лет

Должность в настоящее время: руководитель производственно-технической группы Яранского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Кировэнерго»

Награды: 2011 год – почетная грамота Яранских электрических сетей



Евгений Николаевич Красилов, средний сын Николая Ивановича Красилова

Когда отец вышел на пенсию, то основал свой бизнес – открыл небольшую гостиницу. Евгений помогал Николаю Ивановичу в этом деле. Со временем работы в бизнесе только прибавлялось, поэтому на семейном совете в 2013 году было решено, что Евгений возьмет на себя основные заботы по гостинице, заменив в этом Николая Ивановича.

Евгений Николаевич говорит, что энергетика его закалила и подготовила к любым сложностям. Работать в Яранских сетях было, пожалуй, даже проще, чем сейчас заниматься предпринимательством. Здесь и выходной не выходной, и вечер не вечер. Но Красиловы не привыкли сдаваться...

Евгений пришел в Яранские электрические сети в 1991 году. Сначала работал электромонтером, затем водителем, механиком и инженером

Стаж работы в Кировэнерго **12** лет

Судьба семьи в судьбе энергетики

Иван Николаевич Красилов, младший сын Николая Ивановича Красилова

В отличие от старших братьев Иван Николаевич всегда знал, что станет энергетиком. Сегодня он вспоминает, что когда был еще дошкольником, ему однажды довелось помогать электромонтеру. Тот менял «накидку» к дому соседей и, находясь на опоре, попросил маленького Ваню подать ему пассатижи. Мальчик с радостью откликнулся на просьбу. Монтер спустил ему веревку, а Иван привязал к ней инструмент. Именно тогда он впервые почувствовал свою тягу к профессии.

Пример своего отца тоже сыграл свою роль. Иван знал, что у Николая Ивановича много друзей, большинство из которых тоже были энергетиками. Он видел, какие это надежные люди, всегда готовые прийти на помощь. Да и в быту профессия тоже пригодится: электрик в семье не пошеует. Поэтому с выбором профессии вопроса не стояло. После школы Иван Николаевич пошел учиться в Котельничский техникум и уже там понял, что не ошибся. Однако учеба в среднем специальном заведении, по его словам, была далека от практики, поэтому он принял решение учиться и параллельно работать. Так в 2007 году пришел в ОАО «Энергобаланс», который тогда относился к структуре Кировэнерго.

Работа потребовала новых знаний, поэтому после получения среднего специального образования Иван Николаевич пошел учиться в Вятский государственный университет по специальности «Электроэнергетика и электротехника». По его словам, учиться Красилов-младший не перестает и сегодня. Энергетика – отрасль, в которой все быстро меняется, надо быть в тонусе и следить за всеми последними тенденциями.

– Сегодня отрасль идет по пути цифровизации, и многие новшества приходится осваивать буквально на ходу, – говорит Иван Николаевич. – Поэтому без самообразования нам никуда. Этим мне и нравится наша профессия. Мы никогда не стоим на месте, постоянно узнаем что-то новое. А еще, по словам Ивана Николаевича, энергетика – отрасль надежных людей, которые несут ответственность не только за себя, но и за окружающих. Поэтому случайные люди сюда не приходят.



Стаж работы
в Кировэнерго **13** лет

Должность в настоящее время:
инженер 1-й категории отдела эксплуатации
и развития систем учета управления реализации
услуг и учета электроэнергии филиала ПАО
«МРСК Центра и Приволжья» – «Кировэнерго»

Награды:
2016 год – благодарность Яранских
электрических сетей

2019 год – почетная грамота филиала
«Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

БЕСПРОЦЕНТНЫЕ ЗАЙМЫ

Конкурсы финансирования проектов по энергосбережению на 2021 год

Отбор проектов

1 июня

8 июля

11 августа

8 сентября

6 октября

10 ноября

8 декабря

Прием документов

до 4 мая

до 8 июня

до 12 июля

до 9 августа

до 6 сентября

до 11 октября

до 8 ноября

ул. Уральская, д. 7

Более подробная информация об отборе (конкурсе) по телефонам: 8-953-670-17-98, 8-919-508-26-12. Информацию об отборе (конкурсе) читайте на сайте energy-saving.ru и в журнале «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» («ЭКО-ТЭК») или в «КонсультантПлюс» (Приложение № 4 к Государственной программе Кировской области «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 30.12.2019 № 756-П).



агентство Энергосбережения

Тел./факс: 8(8332) 25-56-60

Киров

Кировское областное
государственное
унитарное предприятие
«Агентство энергосбережения»

- Финансирование энергосберегающих проектов. Разработка программ
- Энергоаудит, тепловизионное обследование
- Поставка энергоэффективного оборудования
- Монтажные и пусконаладочные работы
- Очистка теплообменного оборудования и систем отопления
- Услуги по ценообразованию в энергетике и ЖКХ
- Экспертиза потребления коммунальных услуг
- Проектирование систем тепло- и газоснабжения
- Измерение (испытания) электроустановок до 1000 В
- Издание журнала «ЭКО-ТЭК»

610047, г. Киров, ул. Уральская, 7
e-mail: agency@energy-saving.ru
www.energy-saving.ru;
энергосбережение43.pф