

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



*С Днем энергетика,
Новым Годом и Рождеством!*

Дополнительные возможности
финансирования энергосбере-
гающих проектов

Обзор XVI форума «Эффектив-
ная энергетика и ресурсосбере-
жение»

Целевые
беспроцентные займы

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, технических и экономиче-
ских мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и
вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

ФЗ №261 «Об энергосбережении»



ЗАЁМ БЕЗ ПРОЦЕНТОВ на срок до 2-х лет

на энергосберегающие мероприятия

**КОГУП «Агентство энергосбережения»
регулярно проводит отборы проектов
по энергосбережению.**

О дате текущего отбора и о сроках приема заявок уточняйте информацию на сайте **www.energy-saving.ru** или по телефону **8 (8332) 25-56-60 (доп. 104)**

Адрес: г. Киров, ул. Уральская, 7, КОГУП «Агентство энергосбережения».

Более подробная информация об отборе (конкурсе) по телефону: (8332) 25-56-60 (доп. 104). 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 постановлению Правительства Кировской области от 17.12.2012 № 186/788 «Об утверждении государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013–2020 годы» (В редакции от 13.04.2016)

Сегодня в номере

Редакция

Учредитель

КОГУП «Агентство
энергосбережения»

Главный редактор

Г.С. Адыгезалова,
заместитель директора КОГУП
«Агентство энергосбережения»

Редактор

Т.Л. Гудей, помощник директора
по связям с общественностью
КОГУП «Агентство энергосбережения»

Редакционный совет

В.Ф. Шабанов,
директор КОГУП
«Агентство энергосбережения»,
К.В. Охорзин,
заместитель директора
по техническим вопросам КОГУП
«Агентство энергосбережения»

Дизайн, вёрстка

Е.Ю. Рукавишников

Адрес редакции

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 Федеральной
службой по надзору в сфере связи, инфор-
мационных технологий и массовых ком-
муникаций (Роскомнадзор). Свидетельство
ПН № ТУ-43-00553 от 22 апреля 2015 г.
Редакция не несет ответственности за
достоверность информации, опубликован-
ной в рекламных объявлениях. Мнения
авторов могут не совпадать с позицией
редакции журнала «ЭКО-ТЭК». При пере-
печатке материалов ссылка на журнал
«ЭКО-ТЭК» обязательна.

Подписано в печать 21.12.2016.
Отпечатано 30.12.2016
с готовых оригинал-макетов
в ООО «Элефант».
610040, г. Киров, ул. Мостовая, 32/7.
Тел./факс: (8332) 38-34-34.
www.printkirov.ru
Дата выхода в свет 30.12.2016.
Заказ № 20313.
Тираж 999 экз.
Цена свободная.

- | | |
|----|---|
| 2 | ПОЗДРАВЛЕНИЯ |
| 4 | НОВОСТИ |
| 12 | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ
Изменения, произошедшие в законодательстве
и нормативных актах РФ в сфере энергосбережения и энергетики
в IV квартале 2016 года |
| 18 | ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Обзор XVI Межрегионального форума «Эффективная энергетика
и ресурсосбережение» |
| 24 | ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Государственная программа Кировской области
«Энергоэффективность и развитие энергетики»
на 2013–2020 годы |
| 26 | АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
Опыт внедрения биогазовых технологий для переработки
органических отходов на фермах КРС в условиях
Кировской области |
| 30 | КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
Повышение энергетической эффективности
при проведении капитального ремонта |
| 32 | КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ. МНЕНИЕ
Капитальный ремонт: дешево – не значит выгодно |
| 35 | КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ. ЗАКОН
Капремонт по закону |
| 38 | КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ. ОПЫТ
Теория и практика энергетической эффективности
многоквартирных домов при капитальном ремонте |
| 39 | ЭНЕРГОСЕРВИС
Модернизация уличного освещения – это «яркая» забота о людях |
| 42 | ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Как уменьшить утечки и хищения теплоносителя |
| 44 | КАДРЫ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ
Региональный центр энергетической эффективности |
| 46 | КОНКУРСЫ
КОГУП «Агентство энергосбережения» получило две награды
Всероссийского конкурса ENES-2016 |
| 48 | КОНКУРСЫ
Итоги областного конкурса
«Экономь тепло и свет – это главный всем совет» |
| 56 | ГОРОСКОП |
| 58 | ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Заём без процентов на энергосберегающие мероприятия |

С Днём энергетика, Новым годом и Рождеством!

Искренне поздравляю всех с профессиональным праздником – Днём энергетика! В этот день выражаю вам свою признательность за квалифицированный труд и самоотдачу, являющиеся гарантом надежности энергосистемы Кировской области. Нынешнее поколение энергетиков достойно продолжает традиции своих предшественников и учителей.

За всеми достижениями российских энергетиков стоит накопленный опыт многих поколений инженеров, строителей, проектировщиков, ученых – всех, кто создавал и развивал Единую энергетическую систему России.

Примите самые светлые поздравления с Днём энергетика и наступающим Новым годом!

В эти праздничные дни желаю тепла и света вашим домам, благополучия и здоровья вашим близким!

Успехов и новых открытий вам в работе!



Евгений Михеев,

и.о. заместителя

Председателя Правительства области,
министра промышленности
и энергетики Кировской области

Нет без энергии жизни на свете,
Как ни крути, без нее пропадем!
Новых успехов тебе, энергетик,
В жизни и в деле нелегком твоём.
Чтобы решались задачи любые,
Чтобы всегда неизменно везло.
Если работают люди такие,
Значит, нам будет тепло и светло!

Константин Петропавловский,
директор МУП «Горэлектросеть»



С ДНЁМ ЭНЕРГЕТИКА!

Ёлка в игрушках. Подарки в коробках.
Снег на порог опускается робко.
Первый морозец выводит узоры...
Что пожелать вам, друзья и партнеры?

Верных расчетов и плавного пуска,
Умных сетей, адекватной нагрузки,
Чтобы энергии – дальним и близким –
Вдоволь хватало, высокой и низкой!

Планов – масштабных, стремлений – активных,
Токов – стабильных и оперативных,
Связей – надежных, высокочастотных,
Сборок – комплектных, а линий – высотных!

Прочных контактов – хороших и нужных!
И, наконец, пожелаем вам дружно,
Чтобы весь год постоянным и верным
Было партнерство с «Кировэнерго»!

Александр Царегородцев,
директор филиала «Кировэнерго»
ПАО «МРСК Центра и Приволжья»



Спасибо вам, что год вы были с нами,
А кто-то дольше – даже много лет!
За то, что вы делами и словами
Работали с компанией «ЭнергосбыТ»!



Спасибо вам за то, что наши планы
Сбываются, и вдаль и вширь растут!
За то, что ведь уже не за горами
Наш Новый Год – и вновь совместный труд!

За новый год сотрудничества с вами
Поднимем мы шампанского бокал!
Чтоб бизнес ваш прекрасными цветами
Нас радовал и больше расцветал!

За наши новогодние победы!
За те, что и не снились нам и вам!
И шлет предновогодние приветы
Компания «ЭнергосбыТ Плюс» своим друзьям!

Ирина Фленько,
директор Кировского филиала
ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»

Желаю,
чтобы каждый день
будущего года открывал
новые перспективы,
а рядом всегда были хорошие друзья
и надежные партнеры.
Крепкого здоровья, счастья и удачи
во всех ваших начинаниях!

Сергей Береснев,
директор
Кировского филиала
ПАО «Т Плюс»



*Дорогие друзья!
Примите искренние поздравления с самыми теплыми и светлыми праздниками – С Новым годом и Рождеством!
Новый год – самый любимый и долгожданный праздник.
Его называют волшебным, загадочным, удивительным, неповторимым, чарующим...
От всей души желаю вам, чтобы эти праздничные дни стали добрыми и радостными, чтобы осуществились ваши мечты и исполнились желания, а дорогие вам люди неизменно были рядом!
Пусть Новый 2017 год подарит благополучие, укрепит веру в будущее, а всем начинаниям всегда и во всем сопутствует успех.
Удачи и вдохновения в будущем году!*

Владимир Шабанов,
директор КОГУП
«Агентство энергосбережения»



Наталия Беляева,
руководитель Региональной службы
по тарифам Кировской области



Сергей Улитин,
заместитель директора
ЗАО «ВТК Энерго»



Виктор Рябенко,
генеральный директор
ОАО «КоммуналЭнерго»



Николай Мальков,
заместитель министра
промышленности
и энергетики
Кировской области

ВЛАСТЬ

Аркадий Дворкович провел заседание Правительственной комиссии по вопросам топливно-энергетического комплекса и повышения энергетической эффективности экономики

Обсуждались результаты деятельности топливно-энергетических компаний с учетом влияния налогового и таможенно-тарифного регулирования и ситуации на товарных рынках, а также меры поддержки отечественной нефтепереработки.

Участники заседания обсудили результаты деятельности компаний ТЭКа с учетом влияния налогового и таможенно-тарифного регулирования и ситуации на товарных рынках, а также меры поддержки отечественной нефтепереработки.

В частности, было отмечено, что в пилотном режиме НДС (налог на добавленный доход) начнет действовать с 2018 года.

Было также решено, что базовая модель газового рынка с учетом развития независимых компаний будет рассмотрена в следующем году.

Кроме того, на комиссии был поднят вопрос об установлении размера тарифа на транспортировку нефти по магистральному нефтепроводу Заполярье – Пурпе. Заинтересованные стороны представили соответствующие предложения. Решение по данному вопросу должно быть утверждено Федеральной антимонопольной службой.

ЭнергоСовет.Ru



Инюцын: Мир становится более энергоэффективным

Среднегодовой рост мирового ВВП – около 4%, а рост темпов потребления энергоресурсов – около 1,6-1,7%, рассказал в интервью СМИ заместитель министра энергетики Антон Инюцын. «Это говорит о том, что мир становится более энергоэффективным, и нам нужно понять, как гибко и в каких отраслях у нас есть максимальный потенциал с минимальными инвестициями», – добавил он.

Потенциал повышения энергоэффективности в ЖКХ составляет 25-30 млн тонн условного топлива или примерно 100-120 млрд руб. «Общий потенциал в стране составляет порядка 200 млн тонн условного топлива. Это где-то около 20% общего потребления. Соответственно можно примерно прикинуть, что это порядок цифр под триллион рублей», – заявил Инюцын.

В перспективе развивать энергетические системы более рационально и эффективно поможет управление нагрузкой. «Умные» технологии уже сегодня позволяют управлять нагрузкой, обеспечивать перетоки и увеличивать надежность работы системы. Кроме того, это снижает экономические издержки, отметил замминистра.

«То, что может поменять философию управления электроэнергетикой, – это накопители, – сказал он. – Сегодня они в различной форме уже существуют, но ограничение только одно: либо технологическое, то есть они не могут быть определенного

объема, либо (экономическое – прим. ред.) все они очень дорогие, поэтому экономически это нецелесообразно».

Однако использование накопителей позволяет гибко настраивать работу системы и днем использовать то, что накопили ночью, поэтому это одна из технологий будущего, подчеркнул Инюцын.

ЭнергоСовет.Ru

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Госдума одобрила в первом чтении законопроект об отмене обязательных энергетических обследований и вводе энергодеклараций

Госдума одобрила в первом чтении на заседании 30 ноября законопроект о внесении поправок в закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, а также в КоАП.

Инициативу Правительства в части корректировки требований по ежегодному снижению совокупного потребления энергетических ресурсов организациями бюджетной сферы с учетом их фактического потенциала энергосбережения представил заместитель Министра экономического развития Российской Федерации Николай Подгузов. По его словам, с целью экономии бюджетных средств отменяется обязательность энергетических обследований, вводятся декларации. От Комитета по энергетике Павел Завальный рекомендовал Госдуме законопроект в первом чтении поддержать.



Законопроект также предусматривает продление требований по снижению потребления энергетических ресурсов организациями бюджетной сферы.

Заметим, что в действующей редакции закона об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности установлена обязанность всех бюджетных учреждений до 2015 года снизить потребление энергоресурсов на 15 процентов от объемов потребления 2009 года.

«Законопроект продлевает требование по ежегодному снижению потребления энергоресурсов организациями бюджетной сферы, при этом правительство наделяется полномочием по утверждению объемов снижения потребления энергоресурсов в зависимости от состояния объекта и климатических особенностей региона, в которых они располагаются», – уточнил замминистра.

Законопроект предусматривает также отмену проведения обязательных энергетических обследований и введение требований по предоставлению за отчетный год в Минэнерго России деклараций о потреблении энергетических ресурсов для органов государственной власти и органов местного самоуправления, государственных, муниципальных учреждений (автономных, бюджетных, казенных).

По словам чиновника, реализация законопроекта позволит снизить финансовую нагрузку на бюджеты всех уровней за счет отмены проведения обязательного энергетического обследования. Кроме того, позволит определить фактические и целевые показатели энергетической эффективности в зависимости от видов оказываемых услуг, состояния объектов, климатических и других внешних и внутренних факторов для установления в дальнейшем необходимых объемов снижения потребления энергетических ресурсов данным объектом.

Документ также создаст воз-

можность построения рейтингов энергоэффективности органов государственной власти, местного самоуправления, наделенных правами юридических лиц, государственных или муниципальными учреждениями.

ЭнергоСовет.Ru

В МИРЕ

Россия-Швейцария: самые большие перспективы сотрудничества находятся в сфере энергосбережения и возобновляемой энергетики

Россия и Швейцария – давние партнеры в области атомной энергетики, и по мнению главы отдела экономики, финансов и науки посольства Швейцарии Жульена Тени, это сотрудничество вполне эффективно. Но самые большие перспективы у российско-швейцарского энергетического сотрудничества находятся в сфере энергосбережения и возобновляемой энергетики.

«Швейцария не может соперничать с Россией в количестве ресурсов, но наша экономика нацелена на экспорт. Швейцария рассматривает Россию как долгосрочного стратегического партнера, наши торгово-экономические связи и инвестиционное взаимодействие послужит развитию энергетической отрасли в обеих странах», – сказал он. Инновационные швейцарские проекты альтернативной энергетики регулярно демонстрируются на российский выставках и форумах, и форум ENES



стал достойной площадкой для их презентации.

Возобновляемая энергетика в России пока не достигла такого уровня, как в европейских странах. Совместные проекты очень помогают развитию данной отрасли – европейский опыт и российские возможности при эффективном взаимодействии компаний дают отличные результаты.

ЭнергоСовет.Ru

Пакистан построил самый мощный в мире парк солнечной энергии

Пакистан скоро введет в эксплуатацию солнечную электростанцию, которая станет самой мощной из ныне действующих на планете. Об этом сообщила газета Pakistan Today.

Министр страны по делам климата Захид Хамид сообщил, что мощность этого «солнечного парка» составит 1 гигаватт. Солнечных электростанций такого масштаба в мире еще не было. До этого мощнейшей из них считалась расположенная в США Star (579 МВт, по данным интернет-ресурса Solar Power Today).

Солнечный парк построен в окрестностях города Бахавалпур, в пустыне Холистан в пакистанской части Пенджаба. Как отметил министр, проект реализован в рамках государственной программы развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

На проходившей недавно в Марокко климатической конференции ООН Хамид отметил, что Пакистан почти не оказывает вредного влияния на состояние атмосферы. Однако даже минимальное изменение климата на Земле очень чувствительно для страны.

«Мы генерируем менее 1% годовых глобальных выбросов парниковых газов. Тем не менее, мы входим в десятку стран, наиболее уязвимых к изменению климата», – заявил министр.

Именно поэтому Пакистан вкладывает приличные средства в развитие «зеленой» энергетики. Страна



уже столкнулась с угрозой серьезных катаклизмов, связанных с изменением климата, как то таяние ледников, переменные муссоны, наводнения, более высокие средние температуры и возросшая частота засух.

«Эти факторы представляют серьезную угрозу для Пакистана, в частности, для его водных ресурсов, продовольственной безопасности и энергетической безопасности», – отметил Хамид.

Он также подчеркнул, что перечисленные бедствия чреваты негативными последствиями для всех секторов экономики страны. Они могут лишить Пакистан возможности устойчивого роста и развития.

ЭнергоСовет.Ru

ТРАНСПОРТ

«ЛУКОЙЛ» прогнозирует, что доля электромобилей в мире в 2030 году составит 6%

«ЛУКОЙЛ» прогнозирует, что доля электромобилей в мире в 2030 году составит 6%, заявил в ходе презентации корпоративного обзора



развития мирового рынка нефти до 2030 года вице-президент и совладелец «ЛУКОЙЛа» Леонид Федун.

«По самым оптимистичным прогнозам, доля электромобилей может составить до 10%», – отметил Федун.

При этом доля электромобилей в продажах новых автомобилей составит 20%. Федун добавил, что считает электромобили и автомобили с двигателем внутреннего сгорания «не антагонистами, а союзниками».

Рамблер

АНАЛИТИКА

Интерфакс и Минэнерго РФ будут сотрудничать в области оценки энергоэффективности российской экономики

Информационное агентство «Интерфакс» и Министерство энергетики России намерены сотрудничать в области разработки, продвижения и использования рейтингов энергоэффективности российских компаний, отраслей и регионов.

Договоренность о долгосрочном информационном партнерстве в этой сфере была достигнута на Международном форуме по энергоэффективности и энергосбережению ENES-2016, прошедшем 23-24 ноября в Москве.

Как заявил заместитель министра энергетики Антон Инюцын, «рейтинги энергоэффективности должны стать инструментом государственной политики в области снижения энергоемкости не только экономики России в целом, но и формирующих её экономик субъектов Российской Федерации, отраслей, компаний и предприятий. Важной задачей нашего партнерства с «Интерфаксом» должно стать информирование регионально-го бизнеса, органов власти и граждан об энергетической эффективности их регионов, предприятий, электросетей, транспорта и ЖКХ».



В рамках сотрудничества Минэнерго России определяет основные направления применения оценок эффективности, приоритетные отрасли и ключевые критерии, по которым госуправлению нужна разработка рейтингов энергоресурсной эффективности. «Интерфакс», обладающий многолетним опытом создания подобных рейтингов и массивом данных для сравнений предприятий, компаний, регионов любого масштаба, осуществляет методическую поддержку разработки новых рейтингов и бенчмаркинга в качестве естественного развития деятельности по оценке эффективности предприятий России.

Интерфакс-АВН

Минприроды: отказ РФ от ратификации Парижского соглашения не скажется на экономике страны

Если Россия откажется от ратификации Парижского соглашения, то это грозит политическими и имиджевыми издержками, но никак не скажется на экономике страны.

Об этом заявила во время круглого стола «Парниковый эффект для экономики: первый год Парижского соглашения» в ТАСС замдиректора департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и гидрометеорологии Минприроды России Лариса Корепанова.

«Бояться ратификации уже поздно, потому что Парижское соглашение не отличается принципиально от рамочной конвенции – оно не предусматривает штрафов, не содержит конкрет-

ных мер, требований об углеродном налоге и т.п. – это просто призыв к странам не допустить потепления более чем на 2 градуса. Мы можем отказаться от исполнения соглашения, понеся только политические и имиджевые издержки. Никаких экономических рисков отказ от ратификации не несет», – подчеркнула Корепанова.

Она уточнила, что в соглашении впервые звучит призыв к странам адаптироваться к изменениям климата и приспособиться к ним, выработав собственные стратегии снижения выбросов парниковых газов. Этого не содержалось в предыдущих документах.

Также стало известно, что к 2019 году Министерство природных ресурсов и Минэкономразвития подготовят для правительства проект доклада президенту о целесообразности ратификации соглашения. В этом документе будут содержаться поэтапные действия России для выполнения условий Парижского соглашения, но будет ли оно в итоге ратифицировано – остается под вопросом.

Парижское соглашение – международный договор по климату, принятый 12 декабря 2015 года по итогам 21-й конференции Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК) в Париже. Соглашение подписали 194 участника РКИК, включая Россию. При этом его уже ратифицировали 117 стран, Россия пока не вошла в их число. Участники соглашения обязуются не допускать к 2100 году повышения средней мировой температуры более чем на 2 градуса по сравнению с доиндустриальной эпохой. Парижское соглашение вступило в силу 4 ноября 2016 года.

ТАСС



МЭА: Общий спрос на энергию к 2040 году вырастет на 30%

Новый прогноз МЭА до 2040 года дает несколько разумных ориентиров будущего развития энергетики мира. Например, рост потребления нефти до 103 млн барр./день и увеличение доли ОПЕК в мировой нефтедобыче, пишут эксперты Аналитического центра в новом выпуске бюллетеня о текущих тенденциях мировой экономики «На пульсе: Обновленный прогноз МЭА по энергетике мира. В фокусе: Турция – между Европой и Азией». Эксперты обращают внимание на необходимость привлечения значительных объемов инвестиций в мировую энергетику, при этом прогноз показывает, что Россия независимо от уровня цен на нефть обеспечит около 6% мировых капиталовложений в ТЭК за период до 2040 года, считают специалисты.

Согласно базовому сценарию развития энергетики мира общий спрос на энергию к 2040 году вырастет на 30%, но этот рост будет идти неравномерно по разным источникам энергии. Спрос на природный газ за рассматриваемый период (2014–2040 годы) увеличится более всего – на 50%. Спрос на нефть сможет вырасти лишь на 12% – до 103 млн барр./день, причем темпы роста будут замедляться к концу периода. По оценкам МЭА, мировой пик добычи нефти будет достигнут в 2025 году, доля стран ОПЕК в глобальной нефтедобыче к 2040 году увеличится до 48%. Спрос на уголь должен ограничиваться странами по усло-

виям Парижского соглашения 2015 года, в результате чего ожидается его снижение к 2040 году.

Что касается состояния экономики Турции, то оно, по мнению экспертов, важно для развития всего региона Ближнего Востока. Страна в целом успешно проходит трудную стадию индустриализации. В условиях внутренних конфликтов и общей сложной обстановки в регионе в Турции несколько снизились темпы экономического роста, и для дальнейшего успешного развития страна нуждается в комплексе необходимых условий долгосрочного развития, включая политическую стабильность, приток капитала и надежные поставки энергоресурсов. МВФ ожидает, что в ближайшие 5 лет темпы экономического роста Турции будут держаться в пределах 3–3,5% в год. Россия заинтересована в благополучии Турции и в целом ряде совместных проектов, которые могли бы дать импульс развитию наших стран, уверены эксперты. При этом перспективы вступления Турции в ЕС стали более туманными по мере наблюдаемых осложнений в отношениях сторон, полагают аналитики.

ЭнергоСовет.Ru

Государство готово взять под контроль расчеты за «коммуналку»

Показания всех приборов учета коммунальных ресурсов – воды, тепла, электроэнергии и газа – будут собирать централизованно и хранить на специальных серверах внутри страны, подобно персональным данным граждан. Данная инициатива прорабатывается в рамках проекта дорожной карты «Интернет-Город» и может быть реализована уже в середине 2017 года в составе поправок к закону «Об информации, информационных технологиях и защите информации».

«На сегодняшний день сложно дать исчерпывающую оценку столь

масштабному начинанию. Если говорить о вероятных преимуществах централизованного учета коммунальных ресурсов, то, возможно, его внедрение могло бы способствовать исчезновению всех тех многочисленных «белых пятен» на российской карте распределения энергоресурсов, которые имеются на ней в данный момент. Например, сегодня зачастую никто не может определенно сказать, какое количество произведенного тепла реально доходит до каждого потребителя, а какое теряется в сетях. Автоматизация учета и архивирование показаний теплосчетчиков должны дать специалистам отрасли материал для анализа структуры потребления и потерь, а также динамики потребления, сделать более прозрачными поставки энергоресурсов и тарифообразование. Конечно, при условии, что реализация проекта будет соответствовать заявленным целям», — комментирует Светлана Никитина, ведущий специалист по индивидуальному учету тепла компании «Данфосс», ведущего мирового производителя энергосберегающего оборудования.

В частности, как отмечает специалист, основываясь на реальных данных о потреблении в домах и квартирах, можно будет составить представление о соотношении количества квартир с низким и высоким потреблением. В итоге это позволит рассчитать разумные социальные нормы потребления коммунальных ресурсов.

Жителей многоквартирных домов это избавит от конфликтов, периодически возникающих вследствие



ошибок и неточностей в расчетах эксплуатирующих организаций и ресурсоснабжающих компаний. Процесс сбора и передачи показаний многочисленных индивидуальных и общедомовых приборов учета максимально упростится, а их работоспособность можно будет контролировать централизованно. Уйдут в прошлое ситуации, когда счетчики в домах существуют только на бумаге, а в реальности не функционируют или не используются при расчетах с населением. Ресурсоснабжающие компании получают более высокую собираемость платежей, возможности для детального планирования своей работы и повышения оборачиваемости затрат.

Если проект дорожной карты одобряют, то действующие требования к приборам учета коммунальных ресурсов подвергнутся пересмотру, поскольку все счетчики в жилых домах должны будут иметь функцию автоматизированной дистанционной передачи данных. Это относится как к общедомовым, так и к индивидуальным приборам учета, установленным непосредственно в квартирах. Более того, вероятнее всего, их переведут в разряд общедолевой собственности, то есть жителям уже не нужно будет покупать и устанавливать счетчики в частном порядке.

«На сегодняшний день технические решения, позволяющие реализовать проект дорожной карты в сегменте ЖКХ, уже находятся в стадии массового внедрения в новом строительстве и применяются в рамках программ реконструкции многоквартирных жилых домов. Например, для зданий с вертикальной

стояковой разводкой систем отопления это система поквартирного учета INDIV AMR на базе радиаторных распределителей INDIV, а для зданий с горизонтальной разводкой — система Izar Center на базе ультразвуковых квартирных теплосчетчиков Sono Select. Оба решения дают возможность организовать комплексный индивидуальный учет тепла и воды, а при необходимости к ним можно подключить приборы учета электроэнергии и газа. Система INDIV AMR разработана и полностью производится в России. Обе системы позволяют в режиме онлайн вести мониторинг и анализ потребления энергоресурсов в квартирах, формируют архивы данных потребления, тем самым органично вписываясь в концепцию проекта дорожной карты», — объясняет Светлана Никитина.

ЭнергоСовет.Ру

ЭНЕРГЕТИКА

Эксперт: В стране появилась стратегия теплоснабжения

«В будущее смотрю оптимистично, потому что появилась стратегия теплоснабжения параллельно с действиями правительства. В нее вошло многое из того, что обсуждалось 5-6 лет назад», — сказал эксперт Аналитического центра Евгений Гашо, комментируя ситуацию в данной сфере экономики.

По словам Гашо, эксперты в сфере теплоснабжения давно говорили, что



отрасль спасет не тарифное решение и регулирование, а поэтапное движение. «Мне кажется, что произошел позитивный перелом на рубеже прошлого и этого года, – отметил Евгений Гашо. – В регионах картина очень разная, в Екатеринбурге, например, она сейчас более-менее. Нормальная ситуация в системах теплоснабжения сложилась в настоящее время по ряду уральских территорий, в северных городах также наблюдается достаточно устойчивая ситуация».

Сегодня важно собрать такие положительные примеры и рассказывать, у кого что получилось, делиться опытом, обсуждать оптимальные пути развития теплоснабжения в России, считает аналитик.

*Аналитический центр
при Правительстве РФ*

РЕГИОНЫ

Ульяновская область и Дания будут сотрудничать в сфере ветроэнергетики

Эту возможность обсудили Губернатор Сергей Морозов и Чрезвычайный и Полномочный посол Дании в России Томас Винклер в рамках встречи в Москве.

Стороны обговорили создание производства компонентов ветрогенераторов на территории Ульяновской области и совместные проекты образовательных программ по возобновляемой энергетике. Кроме того, Сергей Морозов рассказал об экономическом и инвестиционном потенциале Ульяновской области в целом. «Я уверен, что сегодня перед нашими регионами открываются самые широкие перспективы и возможности для сотрудничества. С декабря прошлого года в Ульяновской области начал свою работу завод «Хемпель», датский бизнес функционирует по проекту Технокампуса. И впереди еще мно-



го планов на совместную работу в сфере промышленности, сельского хозяйства, фармацевтики, пищевого производства», – отметил Сергей Морозов.

Напомним, первый ветропарк на территории Ульяновской области планируется открыть до конца 2017 года. Инвестор проекта компания Fortum планирует вложить в него до 65 миллионов долларов. Кроме того, в ноябре компания Fortum и «Роснано» подписали соглашение о консорциуме, в который вошли несколько ульяновских компаний, среди которых ULNANOTECH и завод «АэроКомпозит-Ульяновск», где и планируется разместить производство лопастей ветрогенераторов.

«Сегодня для развития ветрогенерации в Ульяновской области идет работа по подбору площадок и установке ветряков. Это в свою очередь позволит достигнуть целевых показателей в 30% выработки электроэнергии и увеличить суммарную мощность ветрогенерации в регионе до 600-800 МВт», – сообщил Председатель Правительства Ульяновской области Александр Смекалин.

Energy-fresh

Мурманская область лидирует в рейтинге энергоэффективности субъектов Российской Федерации

Согласно рейтингу Минэнерго России Мурманская область заняла первое место среди субъектов второго (среднего) уровня бюджетной обеспеченности, к которому отно-

сятся 43 региона. Рейтинг регионов первого (высшего) уровня бюджетной обеспеченности возглавил Ханты-Мансийский автономный округ, среди регионов с низким уровнем бюджетной обеспеченности 1 место у Алтайского края. В целом по Российской Федерации Мурманская область вышла на 5-ое место в рейтинге энергоэффективности субъектов, опередив значительную часть регионов первого уровня бюджетной обеспеченности.

По мнению заместителя Министра энергетики РФ Антона Инюцына, «рейтинги энергоэффективности должны стать инструментом государственной политики в области снижения энергоемкости не только экономики России в целом, но и формирующих её экономик субъектов Российской Федерации, отраслей, компаний и предприятий».

При составлении рейтинга учитывалось внедрение основных энергоэффективных технологий и первоочередные административные меры.

Критериями, по которым проводилась оценка, являются: снижение энергоемкости ВРП, энергоэффективность бюджетного сектора, реализация мероприятий по энергосбережению в рамках отраслевых госпрограмм, энергоэффективность при строительстве и капитальном ремонте, популяризация энергосберегающего образа жизни.

Расчет рейтинга производился на основе данных Росстата, опросных форм, энергодеклараций бюджетных учреждений в ГИС «Энергоэффективность».



Заместитель губернатора Мурманской области Евгений Никора прокомментировал результаты рейтинга: «В нашем регионе продуктивно реализуется государственная политика в сфере энергосбережения, ведется работа по воплощению в жизнь энергоэффективных проектов в бюджетных учреждениях, крупных промышленных предприятиях, в городской среде (уличное освещение), активно проводится пропаганда энергосберегающего образа жизни. То, что наша область занимает лидирующие позиции в сфере энергоэффективности, является показателем успешной работы в данном направлении и ее высокой оценки на федеральном уровне. В 2017 году мы продолжим реализацию мероприятий в сфере энергосбережения».

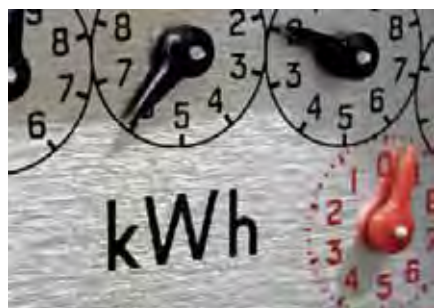
ЭнергоСовет.Ru

ВИЭ снизили в 2,5 раза тарифы на электроэнергию для жителей Мурманской области

Комитет по тарифному регулированию Мурманской области принял решение о снижении тарифа на электрическую энергию для потребителей нескольких сёл.

Стоимость электрической энергии для потребителей не относящихся к категории население снижена с 20,53 руб./кВтч до 7,95 руб./кВтч.

Уменьшение тарифа стало возможным благодаря переводу электроснабжения сельских поселений на источники ветросолнечной генерации. Ранее электроснабжение



потребителей осуществлялось только дизельными электростанциями и генераторными установками.

Принятое решение окажет существенное влияние на финансово-хозяйственную деятельность всех предприятий и организаций Терского района.

www.energyland.info

Японские инженеры строят ветропарк в Якутии

Ветряная электростанция в поселке Тикси в Якутии будет разработана японскими специалистами.

По словам главы департамента энергетики республики Саха (Якутия) Вячеслава Емельянова, представители компании Komaihaltec inc. придут в Якутию после завершения визита российской делегации в Японию. Японские инженеры уточнят параметры установки ветропарка и выбора площадки в Тикси. Все установки будут изготовлены с учетом особенностей якутской Арктики, сообщает ТАСС.

Совместный проект стороны планируют реализовать в два этапа. В результате в Тикси появится ветропарк на 10 установок с системой аккумулирования энергии мощностью 1 МВт.

Глава Якутии Егор Борисов планирует заключить соглашения с компанией Komaihaltec inc. по установке ветропарка в Тикси и с Kawasaki по установке газотурбинных установок в Вилюйском районе в ходе официального визита российской делегации в Японию.

Эксплуатантом ветропарка выступит компания «Сахаэнерго». По предварительным подсчетам энергия ветра позволит сократить потребление дизельного топлива на 227 тонн в год.

Ранее исполнительный директор японской компании Эми Комаи сообщал, что компания готова



увеличивать количество ветроустановок на Дальнем Востоке. В Якутии на данный момент действующих ветроустановок нет.

Арктика-Инфо

НОВОСТИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал «Кировэнерго» в 2016 году установит 2790 выносных приборов учета электроэнергии

В филиале «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» продолжается работа по установке современных приборов учета электроэнергии, которые предусматривают возможность дистанционного съема показаний. За 10 месяцев 2016 года силами сотрудников филиала установлено 2506 выносных счетчиков (ВПУ).

Подобные приборы учета позволяют вести контроль потребления электрической энергии на принципиально ином уровне. Как правило, такие счетчики объединены автоматизированной системой учета электрической энергии (АСУЭ). С помощью нее информация с прибора учета с определенной периодичностью поступает в маршрутизатор трансформаторной подстанции 6-10 кВ, а оттуда в Центр сбора и обработки данных. Кроме того, современные приборы учета фиксируют время и календарную дату, а также при необходимости позволяют отключать потребителя от сети и подключать его



обратно после устранения причин отключения.

Такая система работы удобна и потребителям, и энергетикам. Согласно законодательству, энергетики должны регулярно (не менее чем один раз в полгода) снимать показания со счетчиков, а потребители в свою очередь обеспечивать доступ к ним. Если прибор учета стоит внутри помещения, это вносит ненужный дискомфорт в быт потребителей и усложняет работу энергетиков, которым приходится регулярно навещать дома. В случае использования выносных счетчиков снятие показаний происходит автоматически, и домовладельцам не приходится волноваться, что внезапно появившийся на пороге контролер потревожит их покой.

Еще одно достоинство выносных приборов учета электроэнергии – надежная защита от хищений электресурсов.

– Ни для кого не секрет, что иногда нерадивые потребители пытаются подключиться к электросети помимо приборов учета, а некоторые даже умудряются воровать электроэнергию у соседей, – поясняет заместитель директора филиала «Кировэнерго» по реализации и развитию услуг Вадим Трушляков. – Использование выносных приборов учета и АСУЭ делает процесс потребления электроэнергии настолько прозрачным, что хищения становятся невозможными. Поэтому в тех районах, где существуют подобные проблемы и где уже используются выносные счетчики, наши потребители по достоинству

оценили это новшество. Отмечу, что такие приборы учета остаются на балансе «Кировэнерго», поэтому все заботы об обслуживании счетчика лежат на энергокомпании, а потребитель не обременен этим вопросом.

На сегодняшний день работа по установке выносных приборов учета ведется в Кирсинском, Слободском, Юрьянском, Нововятском, Просницком, Оричевском, Котельничском, Орловском, Пижанском, Советском, Яранском и Вятскополянском РЭСах. Всего в 2016 году филиал планируется установить 2790 ВПУ.

Филиал «Кировэнерго»

Турбогенератор № 3 Кировской ТЭЦ-5 снова в строю



На Кировской ТЭЦ-5 завершен ремонт турбогенератора №3 мощностью 185 МВт и отпуском 280 Гкал/ч, выполненный в рамках реализации ремонтной программы 2016 года.

Комплекс выполненных работ включал реконструкцию ротора низкого давления, выполненную на «Уральском турбинном заводе». А также работы по капитальному ремонту генератора, цилиндров среднего и низкого давления. В настоящее время работниками станции турбина введена в эксплуатацию. Всего в ремонтных работах на энергоблоке было задействовано 70 человек. Общая стоимость капитальных вложений составила более 33 миллионов рублей.

«Коллективом Кировской ТЭЦ-5 была проделана огромная работа по подготовке оборудования станции к работе зимой, – отметил директор Кировского филиала «Т Плюс» Сергей Береснев. – Теперь перед нами стоит столь же ответственная задача – бесперебойное и качественное теплоснабжение наших потребителей грядущей зимой!»

Кировский филиал «Т Плюс»

КТК обновит изоляцию в Нововятске и Вересниках

До конца 2016 года Кировская теплоснабжающая компания обновит изоляцию почти на шести километрах теплотрасс в г. Кирове.

Тепловая изоляция будет смонтирована на самых проблемных участках – улице Ключевой в Вересниках и улицах Мопра, Ленина, Октябрьская в Нововятском районе города Кирова.

Современная изоляция сетей исключит образование лишних потерь тепла, а значит, повысит качество теплоснабжения потребителей. Кроме того, новые материалы улучшат внешний вид теплотрасс.

Подрядные организации приступают к работам уже 1 декабря. К 20 декабря работы планируется завершить.

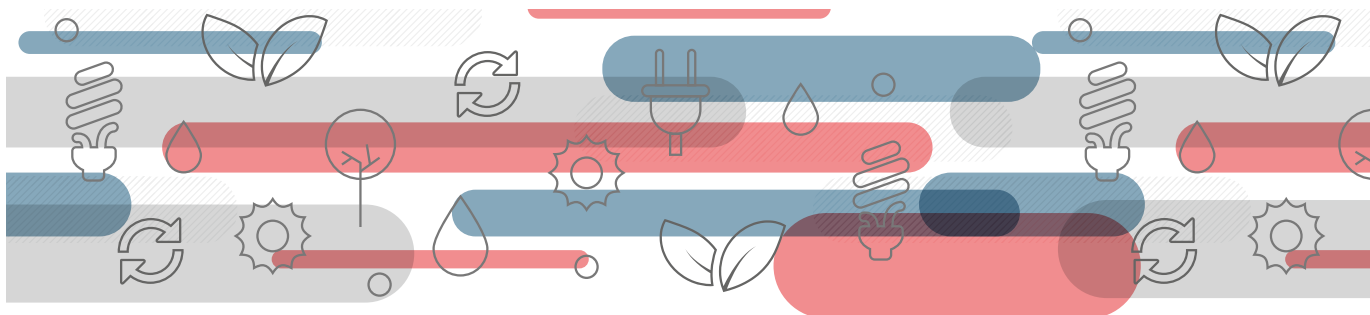
Стоимость работ по обновлению тепловой изоляции составит более 10 миллионов рублей. Выделение дополнительных средств стало возможным благодаря экономии, полученной компанией при проведении торгов по программе техперевооружения и реконструкции 2016 года.

ОАО «КТК»



Законодательство в энергосбережении

Изменения, произошедшие в законодательстве и нормативных актах РФ в сфере энергосбережения и энергетики в IV квартале 2016 года



1

Федеральный закон от 05.12.2016 г. № 412-ФЗ

«О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Установлена административная ответственность за нарушение требований по обеспечению безопасного использования и содержания внутридомового и внутриквартирного газового оборудования.

В соответствии с Федеральным законом:

КоАП РФ дополнен новой статьей 9.23 «Нарушение правил обеспечения безопасного использования и содержания внутридомового и внутриквартирного газового оборудования». Нарушение повлечет наложение штрафа на граждан в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей, на должностных лиц – от пяти тысяч до двадцати тысяч рублей, на юридических лиц – от сорока тысяч до ста тысяч рублей.

2

Проект Федерального закона

«О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации, связанных с лицензированием энергосбытовой деятельности»

Минэнерго России предлагает ввести лицензирование деятельности энергосбытовых компаний.

Согласно проекту лицензированию будет подлежать энергосбытовая деятельность, под которой предлагается понимать деятельность по продаже другим лицам произведенной или приобретенной электрической энергии.

Предполагается, что лицензия будет выдаваться лицензирующим органом без ограничения срока ее действия. Правительство РФ предлагается наделить полномочиями по установлению лицензионных требований для энергосбытовых организаций и гарантирующих поставщиков.

Проектом предусматривается установить, что вводимые лицензионные требования не распространяются на территориальные сетевые организации.

Предполагается, что организации, осуществляющие энергосбытовую деятельность, будут обязаны получить лицензию на ее осуществление до 1 июля 2017 года.

3

Постановление Правительства РФ от 05.10.2016 г. № 999

«О внесении изменений в акты Правительства Российской Федерации по вопросам формирования мер ответственности за несоблюдение сроков осуществления мероприятий по технологическому присоединению»

Уточняется порядок привлечения к ответственности за нарушение сроков технологического присоединения к электрической сети.

Согласно внесенным изменениям в качестве существенного условия договора о технологическом присоединении к электрическим сетям, помимо прочего, включается обязанность сторон договора при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренного договором, в случае если плата за технологическое присоединение по договору составляет 550 рублей, уплатить другой стороне договора неустойку, равную 5 процентам от указанного общего размера платы за технологическое присоединение по договору за каждый день просрочки.

Также Постановлением определены основания, по которым возможно расторжение договоров о технологическом присоединении по решению суда при нарушении сроков осуществления технологического присоединения более чем на 12 месяцев.

4

Постановление Правительства РФ от 28.10.2016 г. № 1098*«О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»*

Поправки в ряд нормативных правовых актов Правительства РФ усилят контроль за обоснованностью и правомерностью принятых органами государственной власти субъектов РФ решений, влияющих на рост платы граждан за коммунальные услуги. Отныне индекс изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъекту РФ на очередной год будет уменьшаться на величину превышения фактического роста платы граждан за коммунальные услуги в среднем по региону над этим индексом в случае выявления такого превышения в текущем году.

5

Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 г. № 1134*«О вопросах осуществления холодного водоснабжения и водоотведения»*

С 1 января 2017 года существенно изменяются правоотношения в сфере холодного водоснабжения и водоотведения. В частности, установлено, что декларация на очередной год подается в срок до 1 ноября предшествующего года, а не до 1 июля, как было предусмотрено ранее, при этом декларация о составе и свойствах сточных вод на 2017 год подается абонентами до 1 марта 2017 года в порядке, установленном Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

Правила холодного водоснабжения и водоотведения дополнены новыми терминами;

- скорректирован порядок заключения договоров, права организации водопроводно-канализационного хозяйства, обязанности абонента;

- уточнены порядок оплаты абонентами полученной холодной воды и отведенных сточных вод, осуществляемой по тарифам органов исполнительной власти субъекта РФ;

- скорректирован порядок временного прекращения либо ограничения холодного водоснабжения, временного прекращения либо ограничения приема сточных вод в отношении абонента;

- пересмотрен порядок подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- установлен новый перечень веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения;

- установлены требования к разработке и содержанию плана по соблюдению требований к составу и свойствам сточных вод, к его рассмотрению и согласованию;

- скорректирован порядок определения размера и порядка компенсации расходов организации водопроводно-канализационного хозяйства при сбросе абонентами сточных вод, оказывающих негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения.

6

Постановление Правительства РФ от 07.11.2016 г. № 1138*«Об исчерпывающих перечнях процедур в сфере строительства объектов водоснабжения и водоотведения и правилах ведения реестров описаний процедур»*

Утверждены исчерпывающие перечни процедур в сфере строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

Подписанным постановлением установлены:

исчерпывающий перечень процедур в сфере строительства линейных объектов водоснабжения и водоотведения;

исчерпывающий перечень процедур в сфере строительства объектов водоснабжения и водоотведения, за исключением линейных объектов;

Правила внесения изменений в эти перечни;

Правила ведения реестров описаний включенных в перечни процедур.

Утвержденные перечни процедур вступают в силу по истечении 6 месяцев со дня официального опубликования настоящего Постановления, за исключением отдельных пунктов перечней, вступающих в силу с 1 января 2019 года.

7

Постановление Правительства РФ от 16.11.2016 г. № 1203*«О внесении изменений в Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения»*

Уточнен порядок осуществления технологического подключения к сетям газораспределения.

Настоящим Постановлением устанавливаются, в частности, особенности подключения объектов капитального строительства, принадлежащих разным заявителям, а также объектов капитального строительства, расположенных в пределах территории некоммерческого объединения и территории, подлежащей комплексному освоению. Кроме того:

упрощаются процедуры подключения в случаях, если сеть газораспределения проходит по территории участка, на котором расположен подключаемый объект капитального строительства;

определен порядок подключения объектов капитального строительства к сети газораспределения в случаях, если земельные участки, на которых расположены эти объекты, не принадлежат владельцам этих объектов, и перечень документов, представляемых в таком случае заявителем в газораспределительную организацию;

уточнены мероприятия, проводимые в случае замены (реконструкции) газоиспользующего оборудования.

3 Законодательство в энергосбережении

8 Постановление Правительства РФ от 24.11.2016 г. № 1239

«О внесении изменений в Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации»

Уточнены основания и порядок признания организации утратившей статус единой теплоснабжающей организации. Подписанным Постановлением устанавливается, что организация утрачивает статус единой теплоснабжающей организации при неисполнении или ненадлежащем исполнении обязательств по оплате тепловой энергии (мощности), и (или) теплоносителя, и (или) услуг по передаче тепловой энергии теплоносителя, предусмотренных условиями указанных договоров, в размере, превышающем объем таких обязательств за 2 расчетных периода, либо систематическое (3 и более раз в течение 12 месяцев) неисполнение иных обязательств, предусмотренных такими договорами.

9 Постановление Правительства РФ от 25.11.2016 г. № 1245

«О порядке ограничения подачи (поставки) и отбора газа, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

Установлен порядок ограничения подачи (поставки) и отбора газа юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям.

Правилами, в частности:

- закрепляются перечни оснований для полного и частичного ограничения подачи (поставки) и отбора газа;
- устанавливаются сроки, в течение которых производятся ограничения (например, при угрозе жизни и (или) здоровью человека и (или) причинении вреда окружающей среды ограничения вводятся незамедлительно);
- закрепляется перечень субъектов, которые уполномочены вводить ограничения по каждому из оснований;
- устанавливаются порядок и сроки направления потребителю уведомления о предстоящем ограничении подачи (поставки) газа, а также случаи, в которых направление такого уведомления не требуется;
- вводятся гарантии для не имеющих задолженностей по оплате газа абонентов по обеспечению бесперебойного ресурсоснабжения;
- устанавливается перечень категорий потребителей газа, ограничение режима потребления газа которым может привести к экономическим, экологическим, социальным последствиям; уточняются порядок заключения договора поставки газа, а также ответственность за осуществление несанкционированного отбора газа.

10 Постановление Правительства РФ от 30.11.2016 г. № 1265

«О порядке установления платы за технологическое присоединение вновь вводимых в эксплуатацию объектов по производству электрической энергии атомных станций и гидроэлектростанций (в том числе гидроаккумулирующих электростанций) к объектам единой национальной (общероссийской) электрической сети»

При присоединении объектов по производству электрической энергии к единой национальной (общероссийской) электрической сети заявителю может быть предоставлена рассрочка внесения платы за технологическое присоединение. Такая рассрочка предоставляется заявителям на период, равный 10 годам, исчисляемый со дня подписания сторонами акта об осуществлении технологического присоединения.

Кроме того, документом уточняется порядок установления цен на мощность вводимых в эксплуатацию новых атомных станций и гидроэлектростанций (в том числе гидроаккумулирующих электростанций). Указано, что устанавливаемые цены должны включать компенсацию затрат поставщиков - участников оптового рынка электроэнергии и мощности на технологическое присоединение к объектам электросетевого хозяйства, соответствующим критериям отнесения к единой (общероссийской) электрической сети, с учетом выбранного поставщиком - участником оптового рынка электрической энергии и мощности порядка расчетов за технологическое присоединение.

11 Постановление Правительства РФ от 08.12.2016 г. № 1319

«О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам обмена документами, подписанными электронной подписью, в ходе осуществления мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии»

Определен порядок заключения договора продажи электрической энергии и осуществления процедуры технологического присоединения к электрическим сетям в электронной форме.

Установлено, что стороны для осуществления процедуры технологического присоединения и заключения договора, обеспечивающего продажу электрической энергии (мощности) на розничном рынке, подписывают документы в электронной форме с использованием электронной подписи.

Сетевая организация (гарантирующий поставщик) при поступлении запроса физического лица о необходимости предоставления документов, подписанных между ними в электронной форме, обязана в установленном порядке обеспечить направление таких документов на бумажном носителе в адрес заявителя.

12

Приказ ФАС России от 11.11.2016 г. № 1595/16

«Об утверждении минимальной нормы доходности для расчета тарифов в сфере теплоснабжения с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала на долгосрочный период регулирования с началом долгосрочного периода регулирования в 2017 г.»

Увеличены минимальные нормы доходности для расчета тарифов в сфере теплоснабжения.

Указано, что для инвестированного капитала, созданного до перехода к регулированию тарифов с применением метода обеспечения доходности инвестированного капитала, на долгосрочный период регулирования с началом долгосрочного периода регулирования в 2017 году норма доходности в номинальном выражении составит 10,95 процента, а для капитала, созданного после осуществления такого перехода, – 13,95 процента.

Аналогичные нормы доходности на 2016 год были установлены в размере 89,93 процента и 11,93 процента соответственно.

13

Приказ ФАС России от 21.11.2016 г. № 1646/16

«Об установлении предельных минимальных и максимальных уровней тарифов на тепловую энергию (мощность), производимую в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии источника-ми тепловой энергии с установленной генерирующей мощностью производства электрической энергии 25 мегаватт и более, на 2017 год»

Определены предельные (максимальный и минимальный) уровни тарифов на тепловую энергию (мощность), производимую в режиме комбинированной выработки, действующие с 1 января 2017 года.

Уровни определены для источников тепловой энергии с установленной генерирующей мощностью производства электрической энергии 25 мегаватт и более, работающим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Предельные максимальные и минимальные уровни установлены в среднем по субъекту РФ, без учета дифференциации по видам теплоносителя, термодинамическим параметрам пара (температуре, давлению) и системам централизованного теплоснабжения.

Самый высокий предельный уровень тарифов установлен для Чукотского автономного округа, самый низкий – для Новосибирской области.

14

Приказ Минэнерго России от 31.10.2016 г. № 1161

«Об утверждении форм предоставления в обязательном порядке юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями информации для включения в сегмент в области электроэнергетики, теплотехники государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса и требований к заполнению этих форм»

Утверждены 27 форм представления в обязательном порядке информации для включения в сегмент в области электроэнергетики, теплотехники государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса

Также приводятся требования к заполнению строк каждой из утвержденных форм.

Установлено, что информация по утвержденным формам подлежит представлению юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися субъектами государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса, с момента ввода в эксплуатацию соответствующего сегмента государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса.

15

Письмо Минстроя России от 03.11.2016 г. № 36508-ОД/04

«О применении повышающих коэффициентов к нормативам потребления»

Минстроем России разъяснены некоторые вопросы, касающиеся установки приборов учета потребления ресурсов в ветхих и аварийных объектах и оплаты потребленных ресурсов в таких домах

Показания законно установленных приборов учета в ветхих и аварийных объектах могут использоваться ресурсоснабжающими организациями для определения объема и стоимости потребленных энергоресурсов. В случае ухудшения эксплуатационных характеристик здания, приводящим к невозможности обеспечения точной фиксации потребления энергоресурсов и обслуживания приборов учета, ресурсоснабжающая организация исключает использование показаний учета в таких многоквартирных домах.

Кроме того, разъясняется, что ресурсоснабжающая организация вправе использовать показания коллективных приборов учета, установленных ими в ветхих и аварийных домах для определения объема и стоимости потребленных энергоресурсов на общедомовые нужды, однако размер обязательств собственников и управляющей компании по оплате потребленных энергоресурсов ограничен утвержденными нормативами потребления.

Также указывается, что к домам, на которые не распространяются обязательные требования по установке приборов учета, не должны применяться нормы, устанавливающие повышающие коэффициенты к нормативу потребления коммунального ресурса при отсутствии таких приборов.

Законодательство в энергосбережении

16

Письмо Минстроя России от 29.11.2016 г. № 40222-АЧ/04*«Об отдельных вопросах, возникающих в связи с применением Приказа Минстроя России от 6 июня 2016 г. № 399/пр «Об утверждении Правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»*

Минстроем России подготовлены ответы на наиболее распространенные вопросы, связанные с определением класса энергетической эффективности многоквартирных домов.

В частности, разъяснено, что:

- обязательность установления класса энергетической эффективности для многоквартирного дома возникает только после вступления в силу Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...»;
- в случаях, когда установление класса энергетической эффективности осуществляется по решению собственников помещений в многоквартирном доме, соблюдение требований к процедуре присвоения класса энергетической эффективности также является обязательной;
- подтверждение класса энергетической эффективности многоквартирного дома осуществляется каждые пять лет со дня выдачи акта о классе энергетической эффективности многоквартирного дома, по истечении этого срока указание информации о классе энергетической эффективности многоквартирного дома не допускается;
- обязательность установления класса энергетической эффективности для многоквартирного дома возникает только в тех случаях, когда по своему характеру работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту в отношении такого многоквартирного дома, являются предметом государственного строительного надзора, то есть зависит от того, разрабатывалась ли для проведения работ проектная документация;
- фактические климатологические характеристики района расположения многоквартирного дома, необходимые для расчета базового уровня удельного годового расхода энергетических ресурсов, могут быть получены управляющей организацией в Росгидромете, на сайте Росгидромета или на других информационных ресурсах, предоставляющих сведения о фактических метеорологических данных;
- для жилых зданий с расчетной заселенностью квартир менее 20 кв. м общей площади на человека величина бытовых тепловыделений на 1 кв. м площади принимается равной 17 Вт/кв. м, для жилых зданий с расчетной заселенностью квартир 45 кв. м общей площади и более на человека – 10 Вт/кв. м, для других жилых зданий – в зависимости от расчетной заселенности квартир по интерполяции величины между 17 и 10 Вт/кв. м.



Изменения, произошедшие в законодательстве и нормативных актах Кировской области в сфере энергосбережения и энергетики в IV квартале 2016 года

1

Постановление Правительства Кировской области от 31.10.2016 г. № 24/157

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 17.11.2015 г. № 70/750 и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области»

Отменены изменения, внесенные в Порядок предоставления мер социальной поддержки на оплату жилого помещения и коммунальных услуг отдельным категориям граждан в виде ежемесячной денежной выплаты: об организации, осуществляющей расчет компенсации расходов на оплату жилищно-коммунальных услуг (далее - ЖКУ), о форме подачи документов на предоставление компенсации расходов на оплату ЖКУ.

Постановления Правительства Кировской области от 25.02.2016 N 86/112 и от 19.05.2016 N 101/309, вносящие изменения в постановление Правительства Кировской области от 17.11.2015 N 70/750, признаны утратившими силу.

Действие документа распространяется на правоотношения, возникшие с 01.09.2016.

Вступает в силу по истечении десяти дней со дня официального опубликования

2

Постановление Правительства Кировской области от 06.12.2016 г. № 32/244

«О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 16.02.2016 г. № 85/57»

Скорректирован стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг для предоставления субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на 2016 год для муниципального образования «городской округ город Слободской Кировской области». Действие документа распространяется на правоотношения, возникшие с 01.07.2016.

3

Распоряжение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 29.09.2016 г. № 58

«Об изменении способа оплаты коммунальной услуги по отоплению»

Способ осуществления потребителями оплаты коммунальной услуги по отоплению изменен на оплату в течение отопительного периода с 01.09.2017 в отношении всех муниципальных образований, находящихся на территории Кировской области.

Установлено, что при расчете платы за отопление необходимо руководствоваться Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов. При этом способ оплаты отопления равномерно в течение календарного года не учитывается. Вступает в силу через десять дней после официального опубликования, за исключением отдельных положений, вступающих в силу с 01.09.2017.

4

Распоряжение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 10.10.2016 г. № 110-р

«О внесении изменений в некоторые распоряжения департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области»

Скорректированы нормативы потребления коммунальных услуг в городском округе городе Котельниче и в муниципальных образованиях в границах Нолинского, Советского и Яранского муниципальных районов Кировской области.

5

Постановление администрации города Кирова от 09.11.2016 г. № 3761-п

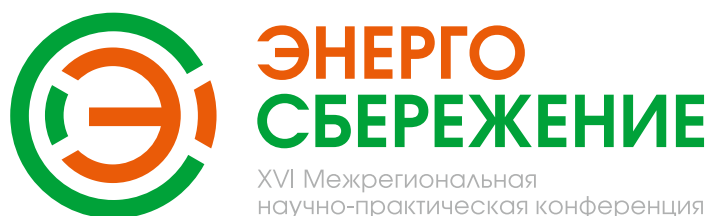
«О внесении изменений в постановление администрации города Кирова от 03.09.2013 г. № 3294-п2»

Общий объем финансирования муниципальной программы «Повышение энергоэффективности муниципального образования «Город Киров» на 2014–2020 годы» увеличен и составляет 141504,8 тыс. рублей. Скорректированы перечень мероприятий Программы, а также перечень непосредственных показателей эффективности реализации Программы.

9-10 ноября

ОБЗОР

XVI Межрегионального форума "Эффективная энергетика и ресурсосбережение"



9-10 ноября 2016 года в г. Кирове в здании «Инженериума» по адресу ул. Преображенская, 41 состоялся XVI Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» – крупнейшее событие в области разработки, внедрения и реализации энергоэффективных технологий и развития энергетики на территории Кировской области. Для участия в мероприятии зарегистрировалось более тысячи человек, которые в рамках деловой программы приняли участие в 8 мероприятиях: дискуссиях, заседаниях экспертов, совещаниях специалистов, круглых столах.

Организаторами XVI Межрегионального форума традиционно выступили министерство промышленности и энергетики Кировской области, КОГУП «Агентство энергосбережения». Устроитель: Вятская торгово-промышленная палата.

Для посетителей работали более 30 выставочных стендов кировских и региональных компаний.

Перед официальным открытием и.о. заместителя Председателя Правительства области Константин Мищенко осмотрел выставочную экспозицию, подробно побеседовав с каждым из участников. В частности, Константин Васильевич обсудил с экспонентами аспекты ценообразования при расчетах за тепловую энергию, вопросы сравнительного анализа приборов наружного освещения, различные энергосберегающие технологии.

Выступая на открытии форума, заместитель главы региона отметил важность мероприятия, создающего атмосферу делового общения для производителей товаров и услуг, касающихся энергосбережения и энергоэффективности, органов местного самоуправления, научного сообщества. По его словам, совместная задача участников встречи в том и состоит, чтобы «максимально эффективно использовать все имеющиеся возможности в развитии коммунальной инфраструктуры с применением энергосберегающих технологий».

Хочу подчеркнуть: нам необходимо продумывать каждый свой шаг с точки зрения не только энергоэффективности, но и эффективности управленческой. А она будет тогда, когда мы будем считать каждый рубль, потраченный на тепло, на освещение улиц, на строительство дорог...

Президент ВТПП Николай Липатников поблагодарил правительство области за поддержку мероприятия. Он отметил: на выставке представлено немало уникальных разработок местных специалистов, ни в чем не уступающих зарубежным аналогам.

– Сегодня очень важна поддержка предприятий, которые работают качественно и платят налоги в областной бюджет, – подчеркнул глава торгово-промышленной палаты.

В работе форума участвовали ведущие специалисты и эксперты энергетики, промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, руководители органов местного самоуправления, представители энергетических агентств и центров по энергосбережению и ресурсоэффективности, ученые и практики, занимающиеся проблемами энергосбережения.



И.о. заместителя Председателя Правительства области К.В. Мищенко, обзор экспозиции проводит директор КОГУП «Агентство энергосбережения» В.Ф. Шабанов



Президент ВТПП Н.М. Липатников

«Этот форум свидетельствует о диалоге бизнеса и власти. Правительство области знает, что надо делать, а бизнес знает, как надо делать. Это общее понимание профессионалов», – отметил роль государственно-частного партнерства в сфере энергосбережения Николай Липатников.

Программа форума включала в себя ряд круглых столов и секций: секция «Повышение энергетической эффективности жилых домов», круглый стол «Развитие газомоторной инфраструктуры Кировской области», секция «Энергосбережение в бюджетной сфере», секция «Малая энергетика, повышение эффективности», круглый стол «Энергосбережение: молодежный взгляд» и другие.



Н.В. Мальков,
заместитель министра
промышленности и энергетики
Кировской области

Актуальность решения проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности для развития российской экономики обусловлена наличием неиспользованного потенциала энергосбережения, в том числе в Кировской области. Сейчас, в период сложной финансовой ситуации, необходимо уделить особое внимание вопросу сокращения внутренних затрат, в том числе на оплату энергетических ресурсов – за счет внедрения энергоэффективных мероприятий, информация о которых будет представлена на форуме.

В этом году впервые на выставочной экспозиции были представлены все крупные энергокомпании Кировской области с демонстрацией технологий, реализуемых ими при производстве, передаче и реализации энергетических ресурсов.

В 2016 году особое внимание на форуме уделялось заключению энергосервисных контрактов, позволяющих внедрять энергоэффективные мероприятия без вложения первоначальных средств. Итогом работы стало заключение в 2016 году крупных энергосервисных контрактов на строительство газовой котельной, а также на автоматизацию объектов теплоснабжения в Кирове на общую сумму около 70 млн рублей. Сохраняется большой интерес к возможности получения беспроцентных займов на энергоэффективные мероприятия, информация об этом также была представлена на форуме.

Каких результатов ожидаем от мероприятия в этом году? В условиях дефицита бюджета региона планируется активизировать работу бюджетных учреждений по реализации энергоэффективных мероприятий за счет энергосервисных контрактов. Это позволит оптимизировать затраты как областного так и местных бюджетов.

В рамках пленарного заседания, модератором которого выступил Бекетов Владимир Андреевич, и.о. заместителя Председателя Правительства области, министра внутренней и информационной политики Кировской области, присутствовали представители профильных министерств, главы муниципальных районов Кировской области, руководители предприятий ТЭК области, обсуждались вопросы совершенствования работы по энергосбережению и сокращению расходования бюджетных средств на оплату энергоресурсов, а именно:

- состояние муниципальных программ энергосбережения;
- возможность решения вопросов энергосбережения через энергосервисные контракты;
- рассмотрение опыта энергосервисных контрактов других регионов РФ.

Также на мероприятии были подведены итоги и награждены:

1. Победители регионального этапа конкурса ENES-2016 и «МедиаТЭК»;



2. Студенты, показавшие наилучшие результаты по итогам производственной практики по теме «Бережливое производство», проходившей летом 2016 года в подразделениях филиала «Кировэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»;





3. МО «Зуевский муниципальный район Кировской области «За активную работу в сфере энергосбережения».

Участники форума дали высокую оценку проведенному мероприятию. Так, эксперт Аналитического центра при Правительстве РФ Евгений Гашо отметил:

«Форум в Кирове оставил самые благоприятные впечатления по многим аспектам. Во-первых, продуманность программы. Она не была перегружена и позволяла людям выбрать наиболее интересующие их вопросы и проблемы. Органично и очень живо смотрелась и выставка – актуальные разработки и техника местных производителей, соседних регионов. Корпус «Инженериум» – прекрасный и очень продуманный выбор для проведения такого мероприятия. Спасибо за интересную программу, заинтересованность участников и прекрасную атмосферу».

«Многолетнее проведение мероприятия свидетельствует о большом интересе к проблемам рационального потребления ресурсов и способствует координации усилий в сфере энергосбережения и энергоэффективности. XVI Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» подтвердил свой высокий статус, создав новые партнерские перспективные отношения и плодотворную атмосферу для всех участников», – подчеркнули в министерстве промышленности и энергетики.

В первую очередь, форум и в его формате конференция-выставка направлены на два блока участников: технических руководителей промышленных предприятий и руководителей муниципальных образований. К участию в работе форума были приглашены также специалисты теплоэнергетического комплекса, проек-

тировщики, главы муниципальных образований и их заместители, курирующие вопросы эффективной энергетики на местах, руководители служб ЖКХ. Конечно же, здесь смогли получить тематические консультации и все желающие.

Традиционно на выставке представлены новые разработки в сфере энергетики и ресурсосбережения, многие из них апробированы на практике и уже показали свою актуальность.

Большое внимание было уделено деловой части: круглые столы, обучающие семинары, дискуссионные площадки. К примеру, уже не первый раз проводится круглый стол «Развитие газомоторной инфраструктуры Кировской области», на котором среди прочих вопросов обсуждались этапы перехода транспорта на газ. Еще одна тема для обсуждения инициирована руководителями энергоемких предприятий. Новое оборудование требует повышенного качества энергообеспечения. Сегодня энергетики не всегда могут обеспечить такими ресурсами отдаленные районы, да и в областном центре с этим возникают проблемы. На одной из дискуссионных площадок энергетики встретились с техническими специалистами промпредприятий и наметили пути решения проблемы. Среди других тем для дискуссий – энергосбережение в бюджетной сфере, в строительстве, ЖКХ. Также на повестке – малая энергетика, экология и ряд других тем.

Новеллой форума в этом году я бы назвал его трансформацию в более практическое русло, в сторону проведения обучающих мероприятий и совместному обсуждению проблем.

Экспозиция художественных работ участников конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет!!!». Организаторы конкурса считают, что привлечение детей через художественные образы к идее бережного отношения к ресурсам способствует постепенному формированию у них энергосберегающего мышления.





В.Ф. Шабанов, директор КОГУП «Агентство энергосбережения»

Работу форума координировал В.Ф. Шабанов, директор КОГУП «Агентство энергосбережения».

На сегодняшний день на фоне постоянного роста стоимости энергоресурсов одним из приоритетных направлений развития региона является рациональное и эффективное потребление топливно-энергетических ресурсов. XVI Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» - это ключевое событие в сфере энергоэффективности и энергосбережения не только Кирова, вятского края, но и многих регионов России. Это оптимальная бизнес-площадка для делового, профессионального диалога по актуальным вопросам энергосбережения. С каждым годом проблема повышения энергетической эффективности становится все более и более важной для развития отечественной экономики. В том числе и для экономики нашего города и региона. Внедрение энергосберегающих технологий мы рассматриваем как важнейший ресурс повышения ее эффективности и конкурентоспособности.

Уверен, что прошедшая конференция будет способствовать дальнейшему развитию энергосбережения в Кировской области и послужит источником новых творческих идей и проектов в этой сфере, а также придаст новый импульс повышению энергоэффективности региона в целом.

Традиционно на конференции подводились итоги конкурса дипломных проектов по теме энерго-, ресурсосбережения. Свои работы в адрес оргкомитета конкурса направили выпускников кировских вузов, Татарстана, три работы поступили из Волгограда.

Уже не первый год на конференции все явственнее утверждается молодежный взгляд на методы и технологии продвижение идей энергосбережения, у молодых инженеров есть конкретные задумки, ряд из которых успешно внедряется. И XVI научно-практическая конференция не стала



исключением, круглый стол «Энергосбережение: молодежный взгляд. Будущее начинается сегодня» вновь доказал, что будущее в надежных руках наших выпускников.

Организаторы конференции-выставки искренне признательны всем участникам, посетителям, экспонентам и рекламно-информационным партнерам за проявленный интерес и приглашают на XVII форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» в ноябре 2017 года. XVI конференция-выставка в очередной раз подтвердила свою востребованность и актуальность. Мероприятие стало для специалистов, работающих в области энергосбережения, основным местом, где возможно напрямую доносить до руководителей областных структур и представителей федерального уровня назревшие отраслевые проблемы и предлагать неординарные решения.

О значимости форума говорит и состав делегаций, посетивших деловые мероприятия: и.о. вице-губернатора Константин Мищенко, и.о. заместителя Председателя Правительства области, министра промышленности и энергетики Кировской области Евгений Михеев, и.о. заместителя Председателя Правительства области, министра внутренней и информационной политики Кировской области Владимир Бекетов, эксперт Аналитического центра при Правительстве РФ Евгений Гашо, представители органов власти, крупных предприятий Приволжского федерального округа, гости из республик Марий Эл, Татарстан, Чувашии, Коми, Удмуртской Республики, Нижегородской, Самарской, Волгоградской и других областей.

О.Г. Прохоренко, журналист



Более подробную информацию о круглых столах и доклады можно посмотреть на сайте agency@energy-saving.ru в разделе Форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение».

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013–2020 годы



Н.В. Мальков,
заместитель министра
промышленности и
энергетики Кировской
области

Кировская область считается энергодефицитной, около 40% потребляемой электроэнергии мы получаем из соседних регионов. Доля приобретаемых за пределами области топливных ресурсов для коммунальных котельных составляет около 70%, и их стоимость из-за дорогих транспортных расходов достаточно высока.

Поэтому для региона вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности традиционно являются актуальными.

Указанные вопросы решаются в рамках государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013–2020 годы.

«Совершенствование энергетического менеджмента»

Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности – заполнено и принято 2227 деклараций об энергопотреблении (100% от общего числа).

«Реализация мероприятий по повышению эффективности потребления энергетических ресурсов за счет внебюджетных средств, предоставленных в виде целевых займов»

В 2016 году предоставлены займы 9 предприятиям на общую сумму 22,7 млн руб. Годовой экономический эффект от вложенных средств составит 17,6 млн руб., средний срок окупаемости проектов – 1,6 года.

«Реализация программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности»

АО «Газпром теплоэнерго» на основании инвестиционного соглашения между муниципальным образованием, АО «Газпром теплоэнерго», ООО «Газпром межрегионгаз Киров», Региональной службой по тарифам Кировской области и ООО «Газпром теплоэнерго Киров» осуществляется модернизация системы теплоснабжения в Кумёнском городском поселении.

Объем инвестиций составляет порядка 350 млн руб.

Продолжена работа по реализации энергосервисного механизма.

В текущем году на территории Кировской области заключено два энергосервисных контракта.

Первый энергосервисный контракт заключен между ООО «ЕЭС. Гарант» и ООО «КБФ Групп» на строительство новой котельной. Котельная обеспечит надежное теплоснабжение поселка взамен старой неэффективной паровой котельной, а также обеспечит потребность предприятия в паре. (4,8 (2х2,4) МВт – водогрейная, 8 (2х4) т пара).

Расчетный экономический эффект с учетом прогнозного роста цен составит 25 млн руб. в год.

Второй энергосервисный контракт заключен между ООО «ЕЭС. Гарант» и ОАО «Кировская теплоснабжающая компания» по автоматизации 123 ЦТП в г. Кирове сроком на пять лет.

Расчетный экономический эффект с учетом прогнозного роста цен составит 45 млн руб. в год. Благодаря поддержке ООО «ЕЭС Гарант» на сегодняшний день «КТК» перевела уже 60 ЦТП на работу в автоматическом режиме. Это позволило улучшить качество регулирования подаваемого теплоносителя и увеличить экономичность схем теплоснабжения.

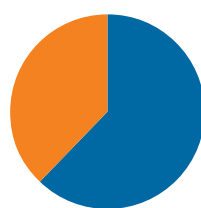
«Проведение экспертизы программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»

За 9 месяцев 2016 года КОГУП «Агентство энергосбережения» провело экспертизу 96 программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

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

В сентябре 2016 г. в г. Кирове состоялась региональная часть Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче.

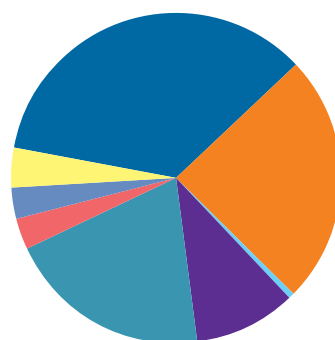
Динамика энергоемкости ВРП Кировской области, кг у.т./ тыс. рублей



Потребление электрической энергии
7,4 млрд. кВт.ч

- Получено из-за пределов области 38%
- Собственная генерация 62%

Топливный баланс коммунальных котельных

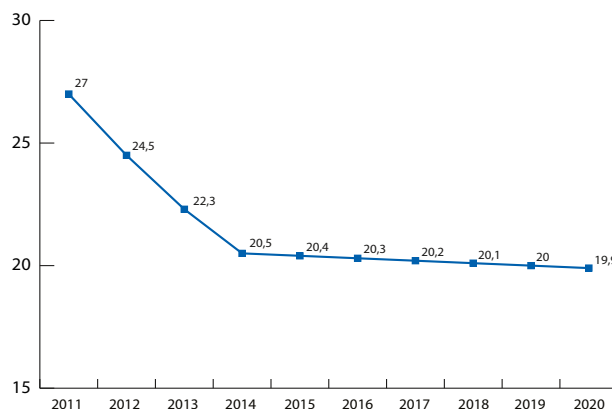


Местные виды топлива 30%

Завозные виды топлива 70%

- Газ природный 35%
152 млн. куб. м.
- Каменный уголь 24,4%
194 тыс. т.
- Печное топливо 0,4%
1,5 тыс. т.
- Мазут 10%
36 тыс. т.
- Дрова 20,2%
376 тыс. куб. м.
- Опил 3%
139 тыс. куб. м.
- Торф фрезерный 3%
59 тыс. т.
- Щепа 4%
59 тыс. куб. м.

Энергоемкость ВРП 2014 года составляет 20,5 кг у.т./тыс. рублей, что на 8% ниже фактического показателя за 2013 год (22,3).



Реализация мероприятий по повышению эффективности потребления энергетических ресурсов за счет внебюджетных средств, предоставленных в виде целевых займов

2016 г.

9

предприятий

22,7
млн руб.

17,6 млн руб.
годовой
экономический
эффект

срок окупаемости 1,6 года

Альтернативные источники энергии**ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
для переработки органических отходов на фермах КРС
в условиях Кировской области

М.А. Фалевская,
директор
ООО «СельхозБиоГаз»,
г. Киров

Все неотвратимее приближается то время, когда неразумному использованию ресурсов и загрязнению нашей планеты наступает предел. Скоро не останется чистого, нетронутого уголка, который не пострадал бы от жизнедеятельности человека. Конечно, люди старались и стараются обеспечить безопасный и комфортный уровень проживания, но, к сожалению, у многих процессов деятельности людей есть отрицательная сторона – появление отходов. Они занимают место, разлагаясь, загрязняют почву и воздух, попадают в воду, которая течет в наши дома. И вот здесь необходимо срочно что-то предпринимать, поменять свое отношение к данному вопросу и найти рациональное решение этой проблемы. Если с твердыми бытовыми отходами бороться сложнее, то все органические отходы (отходы живот-

новодства, растениеводства, лесопереработки, пищевые остатки) можно рассматривать в качестве определенного сырья, полезной биомассы и научиться их правильно перерабатывать.

Разные виды органических отходов образуются с разной скоростью, быстрее всего прибывают отходы животноводства. Количество ферм КРС, свиноферм, овцеферм и птицефабрик за последние годы заметно прибавилось, и все они ежедневно выдают не только мясо, молоко, яйца и субпродукты, также каждый день образуются тонны помета и навоза. Ежегодно только в нашей стране образуется более 700 млн тонн отходов животноводства, но очень малая часть животноводов и птицеводов, занятых вопросами экономической окупаемости и рентабельности производства, пытаются решать проблему переработки и вторичного использования отходов.



Сегодня данная проблема обратила на себя внимание законодателей. Принят Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», составляется сборник НДТ (наилучших доступных технологий), происходит регламентирование применения той или иной технологии работы с отходами.

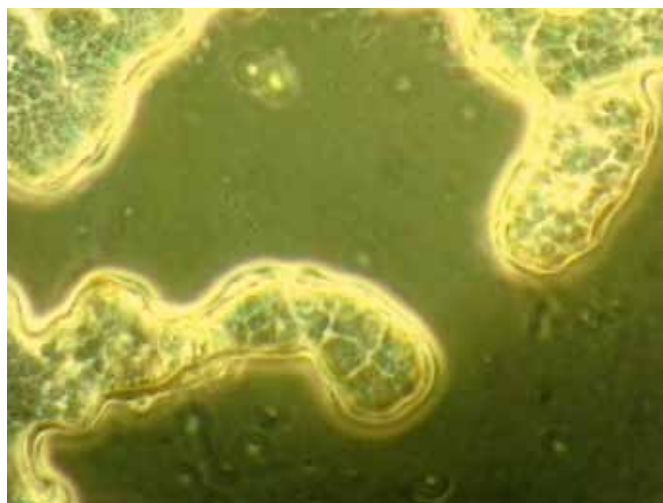
Существует достаточное количество способов переработки органической биомассы, которые отличаются технологией и применяемым оборудованием. Это и простое компостирование, и сушка с дальнейшим брикетированием или гранулированием, применение аэробного или анаэробного сбраживания, пиролиз и СВЧ-термолиз, вакуумная обработка, использование калифорнийских или дождевых червей, переработка катализаторами, экструдирование и другие подходы. Все перечисленные способы на сегодняшний день представлены на российском потребительском рынке, нашли своих последователей среди ученых и производителей оборудования.

Компания «СельхозБиоГаз», задумавшись над вопросом правильной переработки органических отходов животноводства, за основу взяла технологию анаэробного сбраживания отходов в биореакторе. Выбор данной тематики был обоснован актуальностью темы, возможностью решения экологических проблем, наличием производственной площадки, технических возможностей, а также группы специалистов для проектирования и изготовления данного оборудования.

Определившись с новым направлением производства, работники компании, в первую очередь, провели патентный поиск, сделали маркетинговое исследование, изучили примеры действующих биогазовых установок, прочитали имеющиеся научные и теоретические работы по вопросу анаэробного сбраживания. Для более подробного изучения аналогов последовал ряд командировок, как по России, так и за рубеж, изучение биогазовых комплексов в Белгородской, Оренбургской, Нижегородской областях, в Америке, Финляндии, Германии.

Так как Кировская область еще с советских времен была одним из основных научных центров биотехнологических производств, то компания «СельхозБиоГаз» подошла к данному процессу с точки зрения использования научно-исследовательской основы. Вся разработка была разделена на микробиологическую, биотехнологическую и механическую части. Был определен алгоритм действий по каждой части и затем начаты работы. В Пущинском Институте биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрябина из исходного сырья вырастили ассоциацию аборигенных микроорганизмов, насыщенных метаногенами и целлюлолитиками с целью существенного ускорения процесса переработки органики в биогаз и биоудобрения. Одновременно со специалистами кафедры биотехнологии Вятского государственного университета была разработана оптимальная конструкция биореактора, в котором созданы условия для прохождения всех стадий процесса анаэробного разложения. Речь идет о гидролизной, кислотообразующей, ацетогенной фазе и непосредственно метаногенезе, в ходе которого образуется биогаз.

И только после этого приступили к конструкторской разработке и созданию первого лабораторного образца. Первый прототип биореактора имеет объем 100 литров, поделен на несколько секций и работает по отъемно-доливному принципу загрузки. Осуществляется постоянный контроль всех параметров, оказывающих влияние на анаэробный процесс. Первым объектом исследования являлся навоз КРС, позднее подключили к исследованию стоки свиноферм, птичий помет, отходы овощехранилищ, просроченную пищевую продукцию. Отрабатывали процессы переработки разных видов отходов, как в комплексе, так и по отдельности, определяя самые оптимальные параметры для каждой технологии. Опыт эксплуатации лабораторного образца показал большую разницу между теорией, которой заполнен интернет, и практическими результатами. Выводы, полученные в ходе



Альтернативные источники энергии



лабораторных работ, помогли создать первый опытно-промышленный образец биореактора объемом 25 кубических метров с ежедневной загрузкой 2 тонны.

При подобных объемах перерабатываемого сырья одного биореактора уже недостаточно, а требуется целый сбалансированный комплект оборудования по переработке органических отходов, который должен находиться недалеко от источника сырья. И осенью 2013 года компанией «СельхозБиоГаз» был установлен и запущен такой комплекс биогазового оборудования на базе племенного сельскохозяйственного производственного кооператива «Истобенский», расположенного в селе Истобенск Оричевского района Кировской области.

Основные цели запуска данного комплекса – это ускоренная переработка свежего навоза, ранее вывозимого в лагуны или на буртование в поля, получение органических удобрений, которые вносятся под многолетние травы, улучшение экологической ситуации на ферме, получение биогаза и его применение в качестве источника тепловой и электрической энергии.

Оборудование позволяет ежедневно получать две тонны биоудобрений, насыщенных полезными живы-

ми микроорганизмами, не содержащих патогенов и семян сорняков. Их внесение на поля в течение двух лет позволило значительно улучшить густоту и урожайность клевера и люцерны, которые применяются в качестве кормов данным хозяйством.

Комплекс оборудования, основным элементом которого является биореактор, также включает в себя подготовительный блок, где происходит приемка, измельчение и разбавление исходного сырья до 90%. В ПСПК «Истобенский» применяется механическое удаление навоза с подстилкой из соломы. Данное обстоятельство заставляет очень тщательно подходить к подготовке и измельчению сырья, чтобы на протяжении всего технологического цикла не возникало проблем или замедления процесса. Подготовленная биомасса поступает в биореактор, где в течение 10–12 дней происходит анаэробное сбраживание и переработка сырья микроорганизмами, которые продуцируют биогаз. За это время под воздействием температуры происходит обеззараживание всей массы и получение жидких однородных органических удобрений влажностью 96%.

После биореактора применяется накопительная емкость, которая дополнительно играет роль дображивателя, где при доступе кислорода заканчивается процесс метаногенеза. Готовое удобрение, в том случае, если оно получается только из одних отходов КРС, содержит в себе питательные вещества с составом N:P:K 3,7:2,6:9,4 и микроэлементы бор, молибден, медь, цинк, марганец. При переработке многокомпонентного сырья показатели по содержанию азота и калия могут быть значительно выше. Но здесь дело не столько в количестве, сколько в легкодоступной для усвоения растениями форме этих веществ. Кроме того, остатки удобрения, не поглощенные растениями, не вымываются из почвы, а полностью растворяются, постепенно увеличивая плодородность почвы.



Вторым конечным продуктом является биогаз, который содержит до 73% метана и используется на данном комплексе в основном в качестве источника тепловой энергии. Образовавшийся газ сразу же поступает в систему очистки от сероводорода, где также убирается излишняя влага. После этого газ поступает в газгольдер, далее с помощью компрессора происходит стабилизация давления и газ подается в газовые котлы. Часть получившегося газа используется для поддержания температурного режима в оборудовании, часть – на обогрев помещения, часть – на нужды фермы. В состав данного комплекса также входит небольшой газогенератор, который позволяет демонстрировать преобразования биогаза в электрическую энергию. Средний объем получаемого биогаза составляет 50 м³ в сутки.

Подвоз исходного сырья с фермы и выгрузка удобрений происходят не чаще двух раз в неделю, чтобы не создавать дополнительной нагрузки технике и персоналу сельхозпредприятия.

Обслуживанием установки занимается один оператор, его постоянное присутствие необязательно. Основные процессы проходят без его участия. Может использоваться автоматический или ручной режим работы, осуществляемые с пульта управления. Особый контроль и ручной труд используется только при загрузке навоза в приемный бункер.

Компания «СельхозБиоГаз» с участием представителей ФГБУ «Кировская МИС» постоянно курирует работу данного комплекса. На этом биореакторе

отрабатываются различные условия эксплуатации, различные режимы и технологии, определяется правильность выбора перекачивающих и измельчающих устройств, измерительных датчиков и другого оборудования. Также биогазовая установка, работающая в селе Истобенск используется в демонстрационных целях, часто принимая делегации заинтересованных специалистов из различных регионов России.

После нескольких лет успешной эксплуатации оборудования в условиях ПСПК «Истобенский» был создан второй лабораторный образец – уменьшенная копия модернизированного промышленного реактора. Проведя необходимые испытания на данном прототипе, был спроектирован и изготовлен промышленный реактор объемом 140 м³, который является составной частью комплекса СБГ-30, направленного на переработку 30 тонн сырья в сутки. Он предназначен для установки на средней животноводческой ферме, содержащей 500–600 голов крупного рогатого скота.

Кроме новой конструкции биореактора к серийному производству компания «СельхозБиоГаз» подошла со своими насосами, с новой системой измельчения первоначального навоза, с готовой программой применения и реализации удобрений, с системой очистки биогаза до биометана. Всё это позволит собственнику комплекса получить несколько видов готовой продукции, вписать биогазовую установку в свою технологическую цепочку, и получать прибыль от её использования.



Капитальный ремонт

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ при проведении капитального ремонта



П.В. Сысоев,
генеральный
директор
НКО «Фонд капи-
тального ремонта»

С 2015 года в Кировской области капитальный ремонт общего имущества в многоквартирных домах проводится в соответствии с новыми правилами, установленными Жилищным кодексом Российской Федерации и областным законодательством.

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов в Кировской области» (далее – Фонд) создана специально для осуществления деятельности, направленной на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Кировской области.

Правительством Кировской области перед Фондом поставлена задача – отремонтировать 10 027 многоквартирных домов общей площадью помещений порядка 18 млн кв. м. Программа рассчитана на 30 лет, ее действие предусмотрено до 2043 года.

Законом Кировской области от 02.07.2013 № 298-30 предусмотрен сле-

дующий перечень услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме:

- 1) ремонт внутридомовых инженерных систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения;
- 2) ремонт или замену лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации, ремонт лифтовых шахт;
- 3) ремонт крыши;
- 4) ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу в многоквартирном доме;
- 5) ремонт фасада, утепление фасада, требующего утепления;
- 6) ремонт фундамента многоквартирного дома;
- 7) разработка проектной документации;
- 8) проведение государственной экспертизы проектной документации;
- 9) проведение строительного контроля;
- 10) изготовление технического паспорта многоквартирного дома.

Одна из основных задач региональных операторов – при проведении капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов направлять средства собственников максимально эффективно, в том числе применяя энергосберегающие технологии, обеспечивая повышение комфортности проживания и сокращение расходов на жилищно-коммунальные услуги.

На сегодняшний день при проведении капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов в Кировской области Фондом применяются следующие энергосберегающие решения:

- утепление чердачного перекрытия;
- установка энергосберегающих ламп в местах общего пользования;
- замена приборов учета расходования горячей воды и системы отопления;
- установка энергосберегающего лифтового оборудования;
- тепловая изоляция магистральных трубопроводов.

Для внедрения энергосберегающих технологий и проведения энергоэффективного капитального ремонта необходимо:

- совершенствование нормативной базы;
- разработка единого методологического подхода;
- повышение уровня заинтересованности всех участников процесса в достижении результата;
- просвещение и популяризация энергоэффективных проектов среди собственников многоквартирных домов;
- взаимодействие регионального оператора, органов местного самоуправления, управляющих компаний и собственников;
- введение единого инструментального контроля за достигнутыми результатами.



К сожалению существует ряд сдерживающих факторов, которые не позволяют повсеместно внедрять энергоэффективные мероприятия при проведении капитального ремонта:

- ограниченность возможностей собственников в дополнительном финансировании мероприятий по повышению энергоэффективности;
- ограниченность финансовых ресурсов регионального оператора;
- низкая степень заинтересованности со стороны органов местного самоуправления;
- отсутствие мотивации управляющих организаций к проведению мероприятий по энергосбережению.



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ:

дешево – не значит выгодно



Центральным вопросом планирования капитального ремонта в многоквартирном жилом доме является вопрос распределения средств. Как правило, собственники строят большие планы по улучшению качества и комфорта проживания, которые требуют серьезных затрат. Но объем выделяемых средств ограничен, хватает их не на всё, и расходы приходится урезать. Если делать это бездумно, то потерять в результате можно куда больше, чем сэкономить.

ЭКОНОМИТЬ НУЖНО НЕ НА ВСЕМ

Не секрет, что коррекция сметной стоимости ремонта зачастую осуществляется путем замены дорогостоящих решений и материалов на более дешевые. То есть учитывается только объем прямых затрат, но не принимаются в расчет ни прогнозируемый экономический эффект в виде снижения стоимости последующей эксплуатации здания, ни окупаемость использованных решений. Еще одна проблема заключается в стремлении некоторых руководителей региональных операторов капремонта менять устаревшее оборудование на точно такое же новое, ссылаясь при этом на необходимость соблюдения требований первоначального проекта здания.

Такой подход имеет последствия.

1. Уже единожды собрав деньги на капитальный ремонт, собственники жилья, за счет средств которых формируются фонды капитального ремонта, после его завершения вынуждены нести дополнительные расходы по эксплуатации зданий. Это в том числе:

- повышенные затраты на текущий ремонт;
- дополнительные расходы на ликвидацию последствий аварий и нештатных ситуаций, к которым ведет использование при капитальном ремонте неэффективных технических решений и материалов недостаточного качества;
- повышенные платежи за потребляемые коммунальные ресурсы, неэффективно расходуемые из-за низкой энергоэффективности зданий и их инженерных систем.

2. Элементы отремонтированных зданий изнашиваются быстрее, вследствие чего необходимость в следующем капитальном ремонте наступает раньше.

В результате сиюминутное снижение сметной стоимости работ в средне- и долгосрочной перспективе может иметь отрицательный экономический эффект. Для предотвращения подобных последствий необходим более тщательный анализ сметы, подразумевающий технико-экономическое обоснование выбора тех или иных проектных решений, материалов и оборудования.

Что касается модификации проектов, то руководство Минстроя РФ не раз давало соответствующие разъяснения, отмечая необходимость приведения жилого фонда в соответствие с современными нормативными требованиями, а не теми, которые действовали полвека назад.

ЦИФРЫ – ЛУЧШИЙ АРГУМЕНТ

Необходимость взвешенного подхода к планированию капитального ремонта можно проиллюстрировать на простых примерах. В частности, в последние годы возникает немало споров на тему выбора решений для систем отопления.

«Многие построенные в советское время жилые дома оборудованы элеваторными тепловыми узлами. Простейшее и наиболее дешевое решение для капитального ремонта такого здания – замена изношенного элеваторного узла на новый с такими же параметрами. Стоимость этой операции «под ключ» для пятиэтажного четырехподъездного здания на 60 квартир составляет примерно 200 тысяч рублей. Более современное и энергоэффективное решение – автоматизированный узел управления подачей теплоносителя с насосным подмесом (АУУ) – обойдется примерно в 350

тысяч рублей («под ключ» для типового пятиэтажного дома). Однако за счет применения АУУ мы обеспечим дополнительную экономию тепла в процессе эксплуатации здания. Она составит примерно 3000 рублей в год в пересчете на среднюю двухкомнатную квартиру. Таким образом, АУУ оказывается не только выгоднее элеваторного узла, но и полностью окупается в течение первых двух лет эксплуатации. После этого энергоэффективное решение начинает фактически приносить прибыль, которую собственники могут направить, например, на дополнительное улучшение условий своего проживания», – рассказывает Антон Белов, заместитель директора отдела тепловой автоматики компании «Данфосс».

Анализируя этот пример, специалист предлагает наглядную аналогию. Как известно, средний по России размер ежемесячных отчислений в фонд капитального ремонта примерно равен 6 рублям 50 копейкам с квадратного метра. В год в пересчете на среднестатистическую «двушку» в старом жилом фонде получается в районе 3000 рублей. То есть именно та сумма, которую сэкономят жители такой квартиры на платежах за отопление, если вместо элеваторного теплового узла установить в здании АУУ. Таким образом, всего одно грамотно выбранное решение позволяет полностью окупить расходы на капитальный ремонт.

КАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ НА ПРАКТИКЕ

Говорят, что практика – лучший критерий истины. А значит, правильность расчетов следует проверить на результатах реализации реального проекта. Например, проекта модернизации отопительной системы в девятиэтажном четырехподъездном панельном жилом доме.



Капитальный ремонт. Мнение

Капитальный ремонт здесь провели в 2009 году. Он включал заделку швов и трещин фасада (дополнительное утепление стен и установка энергосберегающих окон не производились), а также установку АУУ и общедомового узла учета тепловой энергии. Сумма, потраченная на оборудование для системы отопления и его монтаж, составила 600 тысяч рублей.

Первый же после завершения работ отопительный сезон 2009–2010 гг. выявил снижение объема потребления тепла по дому, а вместе с ним и сокращение расходов жильцов на отопление. Так, по итогам сделанного весной 2010 года перерасчета собственникам однокомнатных квартир вернули по 2800 рублей, владельцы «двушек» получили назад по 3600 рублей, а «трешек» — по 4980 рублей. Общая экономия по дому составила 500 тысяч рублей. То есть АУУ и теплосчетчик всего за один отопительный сезон окупили себя почти полностью.

Не менее показателен опыт ТСЖ. Здесь модернизацию системы теплоснабжения произвели совсем недавно, в 2015 году. Объем работ был куда внушительнее и включал установку двух блочных тепловых пунктов с погодозависимым регулированием и автоматических балансировочных клапанов на стояках системы отопления. В данном случае работы проводились не за счет средств капитального ремонта, а в рамках энергосервисного контракта, то есть были выделены сторонним инвестором. Первый же отопительный сезон дал 28,7% экономии тепла, или около 700 тысяч рублей в денежном выражении. Эта сумма была зачтена в счет оплаты проведенной модернизации.

В МАСШТАБАХ КВАРТИРЫ

Мы увидели, как энергосберегающие технологии, используемые при капитальном ремонте жилых зданий, помогают вернуть затраченные на этот ремонт средства. То же самое справедливо и в масштабах отдельно взятой квартиры.

Например, многие до сих пор используют шаровые краны, чтобы перекрывать подачу воды в радиаторы, когда становится слишком жарко. Но большой экономии это не дает. Во-первых, мы не сразу ощущаем повышение температуры. Во-вторых, по ночам никто не будет просыпаться, чтобы повернуть кран, поэтому все предпочитают просто открыть форточки перед сном. В результате получается, что мы отапливаем улицу, оплачивая израсходованное впустую тепло из своего кармана. В-третьих, когда дома никого нет, повернуть кран просто некому.

Но есть другое решение — автоматический радиаторный терморегулятор. Вы поворачиваете ручку и устанавливаете напротив указателя значение температуры воздуха в комнате, которое вам нужно. И пока вы не измените его, терморегулятор будет автоматически



перекрывать воду, как только в комнате станет на 1°C теплее, и открывать снова, когда температура опустится на 1°C ниже заданной.

В новых домах сейчас терморегуляторы монтируют на этапе строительства. А вот в старых собственники должны это делать сами, либо индивидуально, либо сообща при капитальном ремонте.

Теперь посчитаем. «Стоимость обычного шарового крана — примерно 100–200 рублей, а терморегулятора — 2000 рублей. В пересчете на двухкомнатную квартиру получим 300–600 рублей за краны и 6000 рублей за терморегуляторы (затраты на монтаж примерно одинаковые). Однако за счет применения терморегуляторов можно сэкономить тепло. Для нашей двухкомнатной квартиры экономия составит в среднем 2000–3000 рублей в год, в зависимости от площади. То есть спустя 2–3 года затраты окупятся и терморегуляторы начнут приносить чистую экономию», — объясняет Антон Белов.

Естественно, для получения этой экономии нужен учет тепла. Лучше поквартирный, тогда каждый может экономить самостоятельно, независимо от соседей. В противном случае, если в доме есть только общий теплосчетчик, может получиться, что экономные жильцы расплачиваются за нерадивых. Однако даже и в такой ситуации, как показывает практика, экономия будет все равно ощутима и может составить 25–35%.

Конечно, никакие расчеты не позволят увеличить имеющийся первоначальный бюджет. Однако сэкономленные в результате средства можно пустить на внеплановый ремонт, и спустя 2–3 года доделать то, на что не хватило денег в первый раз. Другой вариант — добавить к средствам фонда собственные деньги, которые вернутся очень скоро. Главное — не экономить на том, что впоследствии может стать источником финансового благополучия.

abok.ru

КАПРЕМОНТ ПО ЗАКОНУ



О порядке проведения капитального ремонта в многоквартирных жилых домах сегодня говорится немало, однако у многих собственников остаются вопросы. Для правильного ответа на них иногда бывает полезно обратиться к тексту закона (в данном случае — Жилищного кодекса РФ) и посмотреть, что сказано в нем. Здесь мы ответили на некоторые вопросы, которые жители задают чаще всего.

КАКИЕ РАБОТЫ ОТНОСЯТСЯ К КАПРЕМОНТУ?

Согласно статье 166 Жилищного кодекса РФ, это:

- 1.2. Ремонт внутридомовых систем отопления, электро-, газо- и водоснабжения, канализации;
- 1.3. Ремонт или замена признанного непригодным для эксплуатации лифтового оборудования и лифтовых шахт;
- 1.4. Ремонт крыши;
- 1.5. Ремонт подвалов;
- 1.6. Ремонт фасадов;
- 1.7. Ремонт фундамента.

Важно понимать, что речь идет только об общедомовом имуществе. То есть ремонт квартир никто делать не должен — это забота самих собственников. В принципе, по пунктам 2–6 и так не возникает недопонимания: в них перечисляется только общее имущество. А вот пункт 1 часто вызывает вопросы. Поэтому поясним.

В каждой квартире есть так называемая линия разграничения прав собственности. По одну сторону от нее — общая собственность, по другую — индивидуальная. Например, если мы говорим об электроснабжении, то эта

граница проходит через рубильник в межквартирном холле (на лестнице), который полностью обесточивает вашу квартиру. Все, что установлено после него, включая счетчик и квартирный электрощиток, — ваше.

В системе водоснабжения граница проходит через шаровые краны (вентили) на отводах от стояков горячей и холодной воды. В системе канализации — общие стояки и отводы. А вот с отоплением немного сложнее.

В домах с горизонтальной поквартирной разводкой отопления, где стояки в общих холлах, а каждая квартира имеет собственный тепловой ввод с индивидуальным счетчиком, граница раздела проходит через этот ввод. Но таких зданий в России всего 2–3%. В остальных — разводка вертикальная стояковая, то есть фактически общие стояки пронизывают все квартиры, проходя прямо через комнаты. Естественно, сами стояки относятся к общему имуществу. А радиаторы? Здесь вопрос спорный, и об него было сломано уже немало копий.

В данном случае рекомендуется придерживаться следующего принципа. Во многих домах советской постройки, а также возведенных в 1990–2000-е годы, перед отопительными радиаторами не устанавливались

Капитальный ремонт. Закон



отсекающие шаровые краны или вентили. То есть собственникам вообще не предоставлялась возможность отключить радиаторы. В этом случае вся система отопления является единым целым, поэтому ее ремонт, включая замену радиаторов, должен полностью выполнить региональный оператор капитального ремонта.

Кстати, при этом должны быть соблюдены те нормативы и требования к отопительной системе, которые действуют сейчас, а не в год постройки дома. Это значит, что каждый радиатор необходимо в обязательном порядке оборудовать автоматическим радиаторным терморегулятором, позволяющим жильцам самостоятельно устанавливать комфортный для них температурный режим в каждой комнате. Терморегулятор монтируется перед радиатором (или может быть встроенным в него), а перед терморегулятором, в свою очередь, делается перемычка (байпас), обеспечивающая сквозной ток воды при отключенном радиаторе.

Также радиаторный терморегулятор не является запорной арматурой. А значит, и после его установки система отопления остается единым целым и в отношении нее по-прежнему действует тот же принцип. То есть за нормальную работу радиаторов и терморегуляторов отвечает управляющая компания, а при следующем ремонте менять их снова должны централизованно. Исключение могут составлять ситуации, когда помимо терморегулятора каждый отопительный прибор оборудован двумя шаровыми кранами, установленными перед ним и после него.

КУДА ИДУТ НАШИ ДЕНЬГИ?

Жилищный кодекс предусматривает два способа формирования фонда капитального ремонта многоквартирного дома:

- На счете регионального оператора капитального ремонта (ст. 170 п. 3.2 + гл. 17);
- На специальном счете многоквартирного дома (ст. 170 п. 3.1 + гл. 16).

Если собственники не хотят отдавать деньги в «общий котел» региона, они могут избрать вариант с собствен-

ным счетом. Для этого необходимо решение, принятое большинством голосов на общем собрании. Решение определяет владельца спецсчета (управляющая компания, ТСЖ и пр.) и банк, в котором он будет открыт. В противном случае деньги автоматически будут перечисляться на счет регионального оператора. Кстати, последний может быть также выбран собственниками в качестве владельца спецсчета, при этом счет все равно будет автономен.

Сменить способ накопления средств на капитальный ремонт можно в любой момент. Однако если деньги уже поступают региональному оператору и вы решили от него «уйти», чтобы собирать деньги на спецсчете дома, то оператор имеет право перечислить на этот счет уже собранную сумму в течение двух лет (ст. 173 п. 5). А вот обратная операция — отказ от собственного счета и переход «под крыло» регионального оператора — производится в течение месяца (ст. 173 п. 6).

ДЕНЬГИ НА СПЕЦСЧЕТЕ ДОМА СОБСТВЕННИКИ КОНТРОЛИРУЮТ ПОЛНОСТЬЮ?

Это не совсем так. Деньги на спецсчете могут быть использованы только целевым образом — на финансирование капремонта (ст. 174 п. 1). Тратить их на текущие нужды собственники не имеют права. Впрочем, никто другой тоже, включая управляющую компанию. Контроль за доступом к средствам на счете осуществляет банк, в котором он открыт. Не могут эти средства быть изъяты и в счет уплаты долговых обязательств или судебных издержек, а сам счет — не может быть арестован или заблокирован (ст. 177 пп. 2–6).

Однако если капремонт не выполнить в срок, определенный региональной программой, то он будет проведен по решению органа местного самоуправления на средства, накопленные на спецсчете.

Кстати, если денег на необходимые работы там не хватит, то может быть также принято решение о дополнительном финансировании за счет средств регионального оператора.





КТО ОПРЕДЕЛЯЕТ СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КАПРЕМОНТА И РАЗМЕР ЕЖЕМЕСЯЧНЫХ ВЗНОСОВ?

Это делают органы местного самоуправления. Капитальные ремонты и обследования жилых зданий на предмет сроков их выполнения проводятся в соответствии с региональной программой. Исходя из нее определяется и размер ежемесячных обязательных взносов — независимо от выбранного способа накопления.

Если это спецсчет, то по решению общего собрания собственники имеют право увеличить размер взносов (уменьшить нельзя). Полученные за счет этого дополнительные средства можно использовать либо на расширение перечня работ сверх определенного региональной программой, либо на проведение капремонта раньше установленного срока.

Если взносы собираются на счете регионального оператора капремонта, то жильцы вправе провести дополнительные работы, собрав на них средства самостоятельно. Подрядчиком может выступить как сторонняя организация, так и региональный оператор.

СТАНЕТ ЛИ НАШ ДОМ СОВРЕМЕННЫМ ПОСЛЕ РЕМОНТА?

Однозначного ответа на этот вопрос нет, поскольку на данный момент он во многом зависит от самих собственников жилья, их гражданской активности и готовности бороться за достижение поставленной цели. В первую очередь это относится к старым зданиям и их приведению в соответствие с современными нормативами в части комфортабельности и энергоэффективности жилья.

Пункт 2 статьи 166 ЖК РФ говорит о том, что модернизация в ходе капремонта проводится может, если это предусмотрено нормативным актом субъекта Федерации. То есть не является обязательной. Однако и не запрещена, и это первое, что вы должны ответить, если представители регионального оператора

заведут речь о том, что после ремонта дом должен полностью соответствовать первоначальному проекту, по которому он был построен (а такому проекту может быть и 50 лет, и больше).

При контакте с региональным оператором или муниципальными органами исходить можно из того, что кодекс разрешает модернизацию, и об этом там прямо сказано. Соответствующий закон в некоторых субъектах Федерации, например в Московской области, тоже есть. А там, где его нет, нет и запрещающих законов. А все, что прямо не запрещено, делать можно.

С другой стороны, помимо ЖК в России есть еще, например, закон «Об энергосбережении», который устанавливает определенные требования к системам отопления жилых многоквартирных зданий. И хотя требования эти не имеют ультимативной формулировки, всегда можно напомнить исполнителям, что законы следует соблюдать.

Законом «Об энергосбережении» предусмотрена регулируемая подача тепла в жилые дома. Это значит, что на тепловом вводе должен быть установлен автоматизированный индивидуальный тепловой пункт или узел насосного управления с погодозависимой автоматикой. В этом случае здание будет получать только то количество тепла, которое ему необходимо, не будет возникать перетоков, а жители смогут значительно меньше платить за отопление. Кроме того, законом предусмотрена и установка радиаторных терморегуляторов, а также введение поквартирного учета тепла. Последнее особенно важно, поскольку в этом случае каждый собственник оплачивает только свои личные потребности в обогреве и не должен расплачиваться за менее экономных соседей.

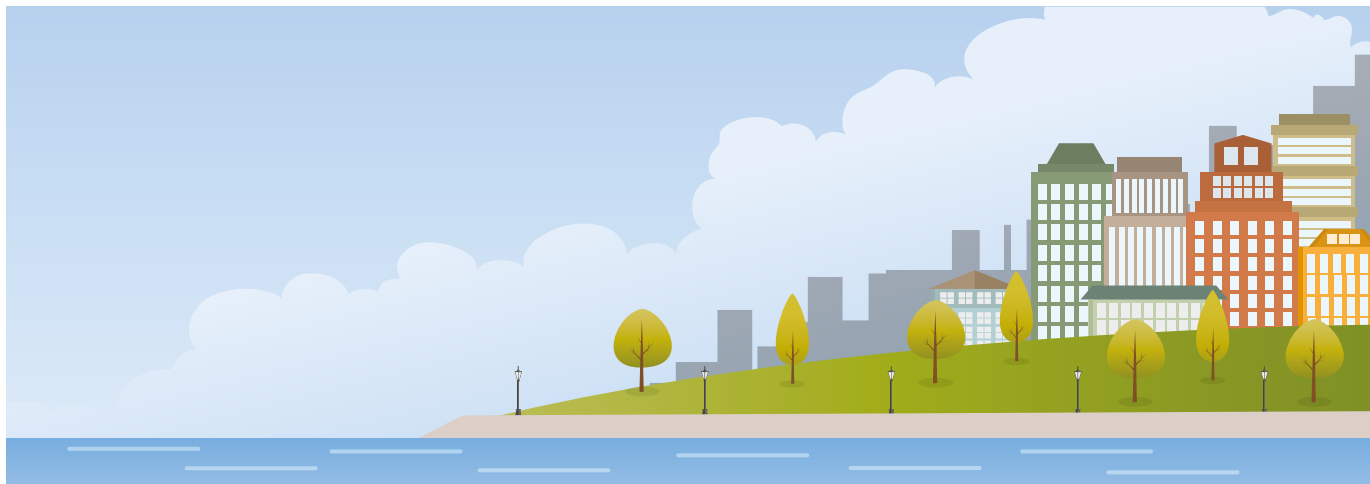
К этой же категории работ относятся установка энергосберегающих окон в холлах и на лестницах, утепление подъездов, замена плоских кровель на скатные, а также установка навесных вентилируемых фасадов.

[Мосновострой.ру](http://mosnovostroy.ru)



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

повышения энергетической эффективности многоквартирных домов при капитальном ремонте



В.А. Прозоров,
директор
КГБУ Институт
«Кировкомунпроект»

Приимерный перечень работ, производимых при капитальном ремонте жилищного фонда установлен «Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда», утвержденными Госкомитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 27.09.2003 №170 (МДК-2-3.2003).

Этим перечнем в числе прочих работ предусмотрено «Утепление жилых зданий (работы по улучшению теплозащитных свойств ограждающих конструкций, устройство оконных заполнений с тройным остеклением)».

Федеральным законом «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» от 27.07.2007 № 185-ФЗ и «Методическими рекомендациями по формированию состава работ по капитальному ремонту многоквартирных домов» подчеркнута необходимость повышения энергетической эффективности многоквартирных домов (ст. 15 ч. 3) путем утепления фасадов.

Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 №261 указывает в ст. 11 ч. 6: «не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений..., прошедших капитальный ремонт и не соответствующих требованиям энергетической эффективности...».

В соответствии с действующими нормативами термическое сопротивление ограждений (стены, окна, покрытие) зданий, построенных в период массового строительства, сегодня должно быть увеличено в 3–3,5 раза.

В отношении наружных стен это может быть достигнуто только путем устройства навесных фасадов.

В нашей области игнорируется Федеральный закон №261 – нет в ремонте ни одного дома с утеплением наружных стен.

Такое вольное обращение с законом стало возможным, потому что ст. 166 Жилищного кодекса гласит: «2. Нормативным правовым актом субъекта РФ перечень услуг и работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме... **может быть** дополнен работами по утеплению фасадов...».

Решение вопроса с утеплением фасадов влечет за собой необходимость решения вопроса о тройном остеклении окон, потому что теплопотери через стены сопоставимы с потерями через окна, но в рамках капитального ремонта МДК стены – общее домовое имущество, а окна – имущество жильцов.

Если принять положительное решение по утеплению ограждений (стены и окна), необходимо пересматривать систему отопления (количество приборов) МДК.

МОДЕРНИЗАЦИЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ – это «яркая» забота о людях



А.Г. Мезрин,
директор
ООО «ИнТЭС»,
г. Киров

«Что считаю принципиально важным: задачи, поставленные в указах, должны выполняться на всей территории Российской Федерации. Необходимо улучшать качество жизни людей и в больших, и в малых городах, и в сельской местности. Особое внимание необходимо уделить труднодоступным, удаленным районам, в том числе в Сибири и на Дальнем Востоке».

В.В. Путин

Ночное освещение наших городов и поселков является в прямом смысле «ярким» отражением прилагаемых усилий для реализации указов Президента. Обязанность по организации благоустройства населенных пунктов, в том числе по освещению улиц, возложена на муниципальные органы власти. Однако многие муниципалитеты недооценивают значимость уличного освещения для комфортного проживания своих граждан. Так, например, в Кировской

области в 68% районных центрах применяется практика отключения уличного освещения в ночное время суток. В летние месяцы, когда световой день наиболее продолжителен, освещение улиц не включается вовсе! Конечно, сознательное нарушение Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления...», объяснения с органами прокуратуры, возможно, оправданы желанием сэкономить бюджетные средства в условиях сокращения бюджетов всех уровней, но это



сиюминутное решение, которое способно вызвать массу негативных последствий. Сейчас нужны другие подходы.

За последние несколько лет произошли серьезные изменения во многих отраслях нашей промышленности, особенно в производстве светодиодных систем освещения. В значительной мере этому поспособствовала политика государства в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, но и технологии не стояли на месте! На сегодняшний день на российском рынке работают сотни производителей светодиодных устройств освещения; разработаны и успешно внедряются интеллектуальные системы управления уличным освещением; стали доступны автоматизированные системы учета электроэнергии, не требующие специального обслуживания. Созданы все условия для качественно иного подхода в организации уличного освещения наших городов.

Модернизация уличного освещения – вот вектор приложения сил для решения текущих и перспективных задач в данном секторе городского хозяйства. Давайте посмотрим на цифрах, что в себе несет этот лозунг для Кировской области. На балансе муниципальных образований находится 47 000 точек освещения, из них только 1057 оборудованы современными светодиодными приборами освещения. Из 41 населенного пункта районного и областного значения только в г. Кирове установлена система управления городским освещением, и та не раскрывает весь потенциал эффективного использования энергоресурсов ввиду своего морального устаревания. Установленная мощность осветительных установок 8,5 МВт. Годовое потребление электрической энергии на уровне 30 млн кВт·ч. Затраты бюджетов всех уровней на организацию уличного освещения в 2015 году составили приблизительно 170 млн руб. Переход в вопросах организации уличного освещения на современные технологии позволит в несколько раз улучшить качество функционирования систем уличного освещения и в два раза снизить затраты! Экономленные 85 млн руб. не попадут на счета энергоснабжающих компаний, а могут быть использованы на более значимые нужды. Двукратное снижение присоединенной мощности открывает возможности для дальнейшего развития городской осветительной сети или присоединения вновь строящихся объектов городской инфраструктуры к электрическим сетям без

дополнительных затрат на технологическое присоединение. Но экономия средств ведь не самое главное, а вот возможность пресечения случаев незаконного присоединения к городской осветительной сети, сокращение времени поиска и устранения аварий, обеспечение надлежащего контроля за своевременностью замены сгоревших ламп и, наконец, соблюдение норм освещенности улиц полностью снимает проблему обоснованных жалоб населения.

Модернизация систем уличного освещения подразумевает под собой значительные финансовые затраты и проведение серьезных организационно-технических мероприятий. Источники финансирования хорошо известны – это собственные средства, заемные средства, гранты, субсидии или средства инвестора, привлекаемые в рамках энергосервисного контракта. Не важно, какой способ финансирования будет выбран, всегда будет риск неэффективного вложения средств, связанный с такими факторами, как: достаточность реализуемых мероприятий, эффективность применяемых технологий, выбор оборудования и, наконец, выбор добросовестных поставщиков и подрядных организаций. Кто несет эти риски? В первых четырех вариантах финансирования все риски ложатся на муниципалитет. Не имея достаточного опыта в реализации подобного рода проектов, без квалифицированного инженерно-технического персонала, не имея проверенных поставщиков оборудования, очень легко попасть впросак. Даже одна допущенная ошибка может сделать неэффективным весь проект.

Наиболее оптимальным решением в данной ситуации является привлечение инвестора – энергосервисной компании, специализирующейся на модернизации уличного освещения. В этом случае риск неэффективности реализованных мероприятий, а следовательно и возврата инвестиций, несет именно она. Именно инвестор будет заинтересован в гарантии возврата вложенных средств, в том, чтобы проведенные мероприятия имели меньший срок окупаемости, а применяемое оборудование было оптимальным по эффективности и надежности работы. В этом случае муниципалитету остается только одно: определиться с некоторыми условиями энергосервисного контракта. Тем не менее далеко не все энергосервисные компании способны предложить своим клиентам полноценную модернизацию систем освещения, способную не только снизить потребление электроэнергии, но и значительно повысить надежность ее работы, снизить в разы эксплуатационные затраты, привести освещенность улиц к нормативам. Многие компании предлагают минимальный набор мероприятий, который обеспечит только исполнение количественных показателей энергосервисного контракта (снижение потребления энергоресурса), но не приводит к качественному прорыву в организации эксплуатации осветительной сети, не улучшает жизнь наших граждан (приведение к нормативам освещенности улиц, повышение надежности питающей сети, оперативный контроль состояния сети освещения, снижение времени на поиск и устранение неисправностей, орга-

низация контроля за качеством работы обслуживающей организации). Кроме того, некоторым энергосервисным компаниям, аффилированным с энергосбытовыми организациями, попросту не целесообразно предлагать своим клиентам самые современные технологии и самые эффективные решения.

Вот примерный перечень мероприятий, предлагаемых для модернизации систем наружного освещения нашей компанией:

1. Установка светодиодных светильников. Из-за меньшего срока службы применение иных источников света, таких, как лампы ДНаТ, экономически не целесообразно. Затраты на ремонт и обслуживание светильников ЖКУ с лампами ДНаТ, за гарантийный срок эксплуатации светодиодного светильника в пять лет, составят 3000–3600 руб. Эта сумма выше, чем стоимость светодиодного светильника, потребляющего при этом в три раза меньше электроэнергии;

2. Установка, покраска кронштейнов крепления светильников;

3. Замена голых проводов на СИП, на аварийных участках сети с учетом экономической целесообразности;

4. Установка дополнительных опор освещения, приведение освещенности к нормативной;

5. Установка системы управления и диспетчеризации уличного освещения;

6. Установка многотарифных приборов учета с последующим включением их в систему АСКУЭ;

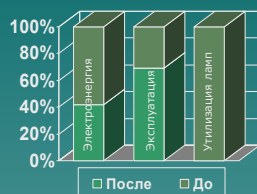
7. Укомплектование ремонтного фонда светильников;

8. Организация диспетчерского контроля и управления сетью уличного освещения.

Без использования бюджетных средств будет обеспечен качественно иной подход к организации наружного освещения, снижено потребление электроэнергии минимум в три раза, получена реальная экономия затрат на следующий месяц после подписания «Акта приема выполненных работ»!

Неиспользованный потенциал повышения эффективности работы наружного освещения в Кировской области *

- ♦ Объем потребляемой электроэнергии в год 28403 тыс. кВтч
- ♦ Годовые затраты на электроэнергию составляют 149116 тыс.руб.
- ♦ Ежегодные затраты на утилизацию ламп ДРЛ, ДНАТ более 160 тыс.руб.
- ♦ Ежегодные затраты на техническое содержание около 20078 тыс.руб.



51%



- ♦ Снижение затрат на электроэнергию может составить не менее 79074 тыс.руб в год.
- ♦ Снижение эксплуатационных затрат на 6184 тыс.руб в год.

* Без учета областного центра

г. Киров

Включение освещения в летние месяцы	ДА
Потребление электроэнергии в год, кВтч	17000000
Затраты на электроэнергию в год, тыс.руб	89250,0
Эксплуатационные затраты в год, тыс.руб	25848,0
ИТОГО затрат в год, тыс.руб	115098,0
Экономия на оплате энергоресурса, тыс.руб	44625,0
Экономия на снижении эксл. затрат, тыс.руб	7755,9
ИТОГО экономия затрат в год, тыс.руб	52380,9
Требуемый объем инвестиций, тыс.руб	200812,5

Неиспользованный потенциал 45%



КАК УМЕНЬШИТЬ

утечки и хищения теплоносителя



А.А. Мицкевич,
старший преподаватель
кафедры теплотехники
и гидравлики ВятГУ



В.В. Каргапольцев,
магистрант ВятГУ

Рост стоимости энергоресурсов требует принятия мер по повышению эффективности их использования на всех стадиях – от производства до потребления. Один из способов повышения энергоэффективности – снижение утечек теплофикационной воды в тепловых сетях через неплотные соединения и аварийные прорывы, а также уменьшение ее несанкционированного водоразбора (хищений) потребителями. В соответствии с п. 4.12.30. [1] «... утечка теплоносителя из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25% ... объема воды в тепловой сети ... в час». Т.е. предполагается, что весь объем воды, находящейся в системе теплоснабжения, восполняется системами водоподготовки котельных и полностью заменяется примерно за 16,7 суток. При водоподготовке в котельной вода проходит очистку от примесей и растворенного воздуха. Утечки и несанкционированные разборы сетевой воды на практике оказываются значительно большими проектных величин, поэтому котельные несут сверхнормативные затраты на водоподготовку.

Одним из способов снижения утечек является подкрашивание теплоносителя. В соответствии с п. 6.134 [2] «в отдельных случаях для контроля за герметичностью систем теплоснабжения и несанкционированным разбором горячей воды из систем отопления при отсутствии

горячего водоснабжения... допускается использование флуоресцеина динатриевой соли (урапин А)». Этот способ нашел применение в России, но используется он, как правило, эпизодически. Раз в год в течение нескольких дней происходит «залповый» ввод красителя в тепловую сеть. Существующие в теплотрассах дефекты (прорывы) выявляются визуально протечками изумрудно-зеленого цвета (фото 1), проводится ремонт трубопроводов. Потребители во время ввода в сетевую воду красителей прекращают ее несанкционированный разбор. Объем подпитки котельных после введения красителя уменьшается в 2–5 раз. В течение последующих 2–3 недель краситель постепенно удаляется из сети через оставшиеся неплотности трубопроводов, и потребители снова начинают несанкционированный разбор сетевой воды; появляются новые течи в



теплотрассах, и в течение короткого времени объем водоподготовки возвращается к величинам, существовавшим до применения красителя.

Для уменьшения объема водоподготовки в котельных (и соответствующего снижения затрат на нее) в течение всего года целесообразно наладить непрерывное автоматическое дозирование красителя в течение всего отопительного сезона.

Для реализации непрерывного ввода красителя в сетевую воду разработано устройство дозирования «Дозафон» [3], схема которого приведена на рис. 1.

Расчетная доза уранина А составляет в зависимости от местных условий от 2 до 5 граммов сухого красителя на тонну сетевой воды. Объем протекающей по трубопроводу 1 воды измеряется расходомером-счетчиком 2, точная доза красителя рассчитывается контроллером 3 с учетом текущей величины давления в трубопроводе, измеряемой датчиком давления 5, по сигналу контроллера 3 вводится в трубопровод дозирующим насосом 4. Контроль за текущей величиной давления в трубопроводе позволяет резко увеличить точность дозирования, поскольку неучет давления в трубопроводе в ряде случаев приводит к перерасходу красителя до 60–70% [4].

Техническое решение системы «Дозафон» для дозирования красителя с расходом обрабатываемой воды (подпитки котельной) до 3 м³/ч приведено на фото 1, емкость с концентрированным раствором красителя не показана. Устройства с большими расходами отличаются только типоразмерами применяемых расходомеров-счетчиков.

Предложенный способ позволяет резко уменьшить утечки и хищения сетевой воды в тепловых сетях. Максимальный экономический эффект обеспечивается непрерывностью процесса дозирования, а минимальные затраты на реагент – высокой точностью дозирования в трубопровод подпитки котельной и соответствующей экономией красителя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. РД 34.20.501-95. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.
2. МДК 4-02.2001. Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения.
3. Каргапольцев В.В., Мицкевич А.А. Устройство дозирования красителя сетевой воды, F17D 3/12, патент № 120745 от 22.05.12, опубликовано 27.09.2012.
4. Мицкевич А.А. Пропорциональное дозирование реагентов-антинакипинов в системах водоснабжения // журнал «Энергосбережение и водоподготовка», № 3, 2010.

Фото 1. Выход окрашенной сетевой воды в ручей при утечке из трубопровода



Рис 1. Схема системы «Дозафон» дозирования красителя:

- 1 – трубопровод подпитки котельной;
- 2 – расходомер-счетчик;
- 3 – контроллер;
- 4 – дозирующий насос;
- 5 – датчик давления.

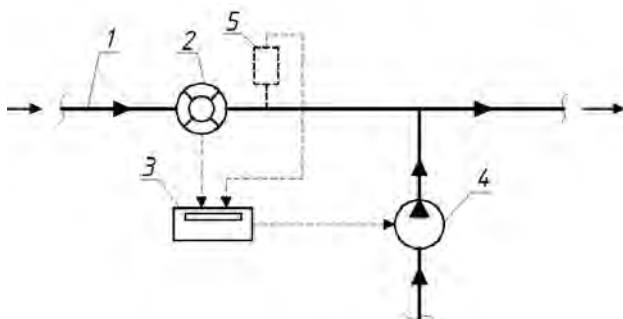


Фото 2. Система «Дозафон» дозирования красителя сетевой воды.



Кадры в энергосбережении

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр энергетической эффективности» осуществляет подготовку, переподготовку, повышение квалификации специалистов и работников рабочих профессий в сфере жизнеобеспечения, а также обучение по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.

С 1967 года учебный центр ведет свою деятельность на рынке образовательных услуг.

ОБУЧЕНИЕ В «РЕГИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»

В соответствии с трудовым законодательством, в случаях, предусмотренных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации работодатель обязан проводить профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование работников, если это является условием выполнения работниками определенных видов деятельности.

Работодатель обязан отстранить от работы (не допускать к работе) работника, не прошедшего в установленном порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, и (или) в случае приостановления действия специального права работника (например, допуска к осуществлению работ в электрических и тепловых установках, на опасных производственных объектах), если это влечет за собой невозможность исполнения работником обязанностей по трудовому договору.

КОГБУ ДПО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ» ПРОВОДИТ ОБУЧЕНИЕ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

Персонал по эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов:

- лифтер;
- стропальщик;
- рабочий люльки, находящийся на подъемнике;
- оператор крана манипулятора, погрузчика;
- рабочий, применяющий грузоподъемные механизмы, управляемые с пола.

Газовое хозяйство:

- персонал, обслуживающий газопотребляющие установки;
- слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- допуск к работам с применением пропан-бутановой смеси.

Лесозаготовка, деревообработка:

- вальщик леса, чокеровщик, раскряжевщик;
- станочник-распиловщик;



- требования безопасности при трелёвке леса при лесозаготовительных работах;
- ответственный за безопасное производство лесозаготовительных работ.

Персонал для теплоснабжающих и теплопотребляющих установок:

- ответственный за тепловые энергоустановки;
- оператор котельной паровых и водогрейных котлов;
- машинист (кочегар) паровых и водогрейных котлов.

Нефтепродуктообеспечение:

- оператор заправочных станций (нефтепродукты, газ);
- оператор товарных нефтебаз;
- сливщик-разливщик.

Металлургия:

- контролер лома и отходов металла;
- специалисты по контролю лома черных и цветных металлов на взрывоопасность;
- подготовка специалистов по обеспечению радиационной безопасности.

Общепрофессиональные профессии:

- охрана труда;
- пожарно-технический минимум;
- машинист компрессорных установок;
- обучение на допуск к группе электробезопасности;
- предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности;
- монтажник внутренних санитарно-технических систем и оборудования;
- персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением;
- оператор монтажного пистолета;
- требование безопасности при очистке крыш от снега и наледи;
- ежегодные занятия с водителями автотранспортных предприятий;
- медицинский персонал для обслуживания паровых стерилизаторов;
- управление государственными и муниципальными заказами;
- обучение должностных лиц и специалистов ГО и ЧС;
- экологическая и радиационная безопасность;
- подготовка руководителей и специалистов по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Всего имеется около 100 образовательных программ, в том числе с применением методов дистанционного обучения.

В Учебном центре действуют скидки при формировании группы или заключении договора на год. Возможен выезд на предприятие.



КОГБУ ДПО
Региональный центр
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Более подробная информация
на сайте www.energy43.ru
или по телефонам 225-600, 67-36-47, 67-86-83,
электронная почта rcsee@mail.ru.
Адрес: г. Киров, ул. Казанская (Большеви́ков), 74.

КОГУП «АГЕНТСТВО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ» ПОЛУЧИЛО ДВЕ НАГРАДЫ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ENES-2016



23 ноября 2016 года в Москве в Гостином дворе открылся V Международный форум по энергоэффективности и энергосбережению ENES 2016 – главное отраслевое событие в области разработки, внедрения и реализации энергоэффективных технологий и развития энергетики. В этом году форум принял около 14 тысяч участников и свыше 100 компаний-партнеров, в том числе мировых лидеров энергетической отрасли.

В рамках форума прошли пленарные сессии под руководством главы Минэнерго России Александра Новака. В своем выступлении министр сделал акцент на том, что сегодня государственная политика в отрасли направлена на повышение не только доступности энергетической инфраструктуры, но и ее энергоэффективности. Кроме того, Александр Новак подчеркнул, что требования к качеству услуг со стороны населения растут, и Минэнерго России видит свою задачу оказать содействие регионам.

В рамках форума состоялась церемония награждения победителей Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES. Были подведены итоги и Второго Всероссийского конкурса СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК». Победителей наградила пресс-секретарь Президента России Дмитрий Песков, возглавивший экспертный совет конкурса.





Г.С. Адыгезалова, заместитель директора КОГУП «Агентство энергосбережения», с заслуженными наградами



В 2016 году КОГУП «Агентство энергосбережения» получило две награды престижного Всероссийского конкурса МЕДИАТЭК.

II место

в номинации «Энергоэффективность и энергосбережение» среди региональных печатных средств массовой информации. Журнал «ЭКО-ТЭК»

III место

в номинации «Лучший региональный форум» среди пресс-служб региональных администраций

СПРАВОЧНО:

ENES-2016 – главное отраслевое событие в области разработки, внедрения и реализации энергоэффективных технологий и развития энергетики. Организаторы форума – Министерство энергетики Российской Федерации и Правительство Москвы. В этом году Форум ENES включил в себя обширную выставочную экспозицию и более 30 деловых мероприятий: совещаний, дискуссий, пленарных заседаний, круглых столов.



Конкурсы

ИТОГИ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА «Экономь тепло и свет – это главный всем совет»

Что скрывается за словами «энергосбережение» и «энергоэффективность» и почему они имеют практическое значение для каждого из нас? Ответ очень прост: сберегать энергоресурсы – выгодно. Ведь чем меньше потребляешь, тем меньше платишь. Вдобавок, экономя энергию, человек помогает заботиться об экологии.

Н.В. Мальков,
заместитель министра промышленности
и энергетики Кировской области



Организаторами конкурса выступают министерство промышленности и энергетики Кировской области, Кировское областное государственное унитарное предприятие «Агентство энергосбережения».

В ноябре 2016 года подвели итоги очередного конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет», стартовавший в самом начале 2016 года, а награждение провели 17 декабря в детской библиотеке им. А. Грина. Это ежегодный конкурс и проводится он с целью приобщения подрастающего поколения к пониманию проблем энерго-, ресурсосбережения и участию в их решении на местном и региональном уровнях. Большое количество детей и взрослых приняли в нем активное участие. На конкурс были представлены плакаты, комиксы, агитационные плакаты, модели, проекты, стихи, рассказы, сказки на тему энергосбережения и энергоэффективности, которые были очень оригинальные, ярко и красочно оформленные, с интересным сюжетом. В этом году были представлены 164 работы, призывающие к бережливому отношению к ресурсам Земли, электрической и тепловой энергии, 72

работы вышли в финал. В жюри конкурса входили представители министерства промышленности и энергетики Кировской области, КОГУП «Агентство энергосбережения», писатели, художники.

Победители получили дипломы и призы.

Среди участников – воспитанники детских садов, школьники, студенты, работники дошкольных учреждений, родители, бабушки. География конкурса: города Киров, Кирово-Чепецк, Слободской, Кирс; Пижанский, Малмыжский, Яранский, Мурашинский, Вятскополянский и другие районы. Заслуженные призы вручались в торжественной обстановке. Церемонию награждения вели заместитель министра промышленности и энергетики Кировской области Н.В. Мальков, директор КОГУП «Агентство энергосбережения» В.Ф. Шабанов, заместитель директора КОГУП «Агентство энергосбережения» Г.С. Адыгезалова, помощник директора по связям с общественностью КОГУП «Агентство энергосбережения» Т.Л. Гудей. Лучшие работы традиционно публикуются в информационно-аналитическом журнале «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» («ЭКО-ТЭК»).



«ДА БУДЕТ СВЕТ!»

«Да будет свет!» – нам сказано когда-то,
И стало то началом жизни на земле.
Для света нет конца и нет начала,
И невозможного для света тоже нет.

Нам светит ночничок у колыбели,
И сердце матери, когда она поет,
И светлячки, сияющие ночью,
И в море одинокий маячок.

Ученья свет и свет искусства
Нас наделяют чувством и умом.
И светятся глаза у волонтеров,
Творящих добрые дела кругом.

Физический огонь, огонь духовный –
Он согревает нас своим теплом.
Ученьем в школе детство освещая,
Познания свет живет в нас и потом.

Понятие «свет» различно, многогранно:
И солнца луч, и лампочек огни,
Свеча зажженная, и звезд далеких блики,
И те АЭС, что ваттами полны.

Нам ни на миг не справиться без света –
Без солнца и искусственных огней.
Ресурсов жаждет техника планеты –
От фабрик до плотин и фонарей.

Богаты мы энергией, но все же
Энергосбережение – наш долг.
Ради потомков сохраним природу,
И в это каждый вклад внести готов.

Пусть мир достигнет всех высот прогресса,
Но чтоб планета это вынести смогла.
Пускай всегда всем людям на планете
Хватает света, солнца и тепла!

*Сара Фрэндюк, 14 лет,
с. Филиппово Кирово-Чепецкого района
(1-е место)*



Сказка «Старичок-Электроник»

Ульяна Патрушева, 9 лет, пгт. Лебяжье (2-е место)

В большом городе Кирове, на Васильевской улице, в многоэтажном доме жил-был мальчик Сева Плюшкин. Он был обычным мальчиком: ходил в школу, учил уроки, гулял с друзьями, играл в футбол. Но однажды в жизни Севы Плюшкина произошло необычное событие.

Утро понедельника было для Севы самым обычным: он проснулся, умылся, оделся, позавтракал, собрал рюкзак и пошел в школу. Но вдруг на половине пути он вспомнил, что забыл дома пенал. Делать нечего, пришлось возвращаться. Сева зашел в квартиру и увидел на письменном столе свой пенал. Он протянул руку, чтобы взять его, но вдруг из-под пенала выскочил маленький человечек и бросился бежать по столу. Сева прикрыл его ладошкой, и человечек оказался в ловушке.

– Ты кто? – удивленно произнес Сева.

– Отпусти меня, глупый мальчишка! – гневно закричал незнакомец

– Ты чего ругаешься? Такой маленький и такой сердитый! – Сева смотрел на неожиданного гостя с недоумением.

– Слушай, мальчик, давай сделаем так: ты отпускаешь меня, я уйду и мы никогда не вспоминаем этот случай, хорошо? – незнакомец был явно не настроен на общение.

– Послушай, дружок, я не обижу тебя. Как тебя зовут? Меня зовут Сева Плюшкин. Давай дружить.

– Я-то знаю, как тебя зовут. Меня вот Старичок-Электроник зовут. Я у вас тут уже давно живу, помогаю по хозяйству, – уже миролюбиво сказал старичок.

– Как по хозяйству? У нас по дому мама все делает.

– Ага, мама! Я хоть и маленький, но приношу большую пользу вашему дому. Я все делаю незаметно, поэтому меня никто никогда не видел. Я, например, много чего умею: машину стиральную или утюг отремонтировать, чайник или телевизор починить, перегоревшую лампочку заменить. Знаешь, Сева, ты вроде бы неплохой парень, если мы подружмся, то я расскажу тебе много интересных фактов и научу тебя делать некоторую работу по дому, связанную с электричеством.

С тех пор Сева Плюшкин и Старичок-Электроник подружились. Они все свободное время проводили вместе, и Севе все больше и больше нравился новый друг.

Как-то раз Старичок-Электоник сказал Севе:

– Знаешь, мой друг, ты очень неэкономный! Ты никогда не замечал, что не выключаешь за собой свет, не до конца закрываешь кран с водой?

– Неужели? Я правда такой невнимательный? Старичок-Электроник, я даю

тебе честное слово, что буду следить за своими поступками. А ты не мог бы рассказать мне, как еще можно экономить тепло и свет, если тебя это не затруднит?

- Ну что ты, Сева! Я могу целыми днями рассказывать о способах экономии электроэнергии, тепла и воды. Вот, посмотри, какой слой пыли на стекле твоего окна. А это сильно уменьшает количество дневного света, которое попадает в твою комнату, следовательно, ты вынужден включать электричество и, соответственно, тратить электроэнергию, хотя мог бы этого избежать. Да и некрасиво это, ты уже большой мальчик, а окна протереть не можешь. Сразу видно, что в этой комнате живет неряха.

Или вот еще пример. Мама твоя хоть и умная женщина, но иногда совершает ошибки. Как-то видел, что в чайнике у вас много накипи скопилось. А если накипи много, то потребуется намного больше электроэнергии, чтобы нагреть воду. Да и для здоровья это очень вредно – чай с накипью пить.

А еще помоги своей маме и вовремя чисти пылесборник у пылесоса. Когда пылесборник заполнен до предела, мусор плохо всасывается и затрачивается много энергии. Понял теперь?

Конечно же, не у каждого мальчика и не у каждой девочки есть свой домашний Электроник, который бы мог вовремя давать советы. Поэтому мы сами должны учиться беречь воду, тепло и свет.



Сказка «Кто лучше»

Ульяна Владимировна, 11 лет, с. Елгань Унинского района
(приз зрительских симпатий)

Жили-были в одном царстве-государстве электрические приборы, и называлась та страна Электромания, которой правил король Электрик и королева Электрона. У них все было хорошо, пока в один прекрасный день к ним не пришло много приборов, но они работали не на электричестве. Например, Газовая плита, Русская печь и другие не электрические приборы.

Первые дни все они жили мирно. Но однажды случился спор между Духовкой и Русской печью.

Вышла на площадь Газовая плита и сказала:

– Все электрические приборы просто неудачники и простофили. Многие столетия была незаменима Русская печь, а теперь ее заменила Электродуховка! А ведь печка так прекрасно готовит и от нее много тепла.

Но духовка сказала:

– Давай устроим соревнование и проверим, кто лучше готовит, а оценивать будет королева Электрона.

Первое задание: кто быстрее и вкуснее приготовит яблочный пирог.

Второе задание: кто приготовит кашу вкуснее.

Третье задание: кто даст больше тепла.

И начали конкурсанты готовиться к состязаниям. Приготовили тесто, нарезали яблок, поставили печься. У них был 1 час на готовку пирога. Духовка приготовила быстро, а печка, не торопясь, пекла и пекла. Король и королева начали пробовать и оказалось, что у всех было приготовлено одинаково вкусно. Ничья!

А теперь новое испытание: кто вкуснее приготовит кашу. Печка начала готовить перловую кашу, получилась каша вкусная, рассыпчатая. Попробовав каши, королева осталась довольна.

Наступила очередь третьего задания: от кого будет больше тепла. Началось последнее, самое трудное состязание. В Печку положили березовых дров и растопили, постепенно дрова подбрасывали и в доме становилось тепло. А вот Электродуховка как ни пыталась, тепла от нее практически не было.

Наступил день подведения итогов. В решающем задании победу одержала Русская печка, и духовка решила покинуть эту страну, на что печка сказала:

– Хотя я и выиграла, но ты хороший электроприбор, да и в современном мире не каждый может пользоваться Русской печью. Давай дружить, ведь мы с тобой похожи, как сестры. И с той поры в королевстве все живут дружно.





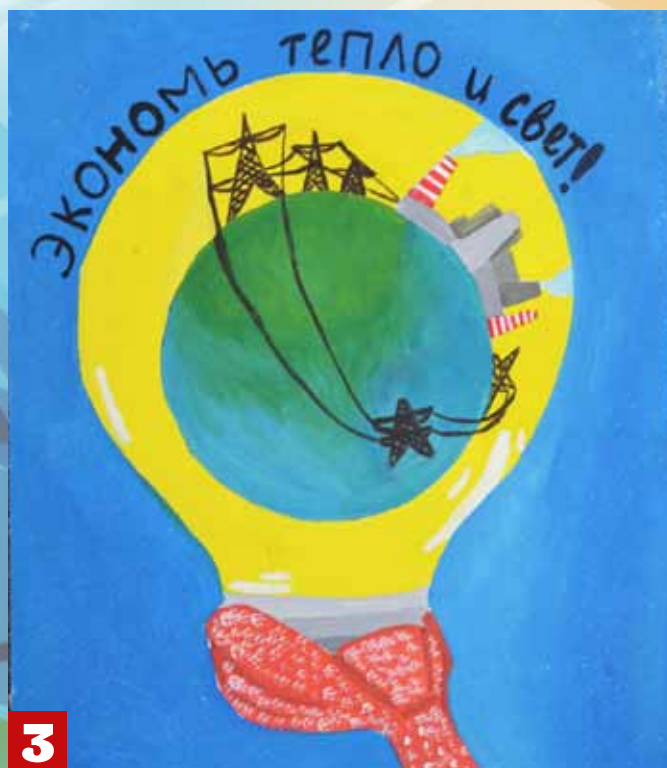
1



2



4



3

1. Элеонора Копьева, 4 года
«Экономьте свет!»
 МКОУ ООШ с. Русские Краи, Кикнурский район

2. Елизавета Заболотских, 11 лет
«Электричество и свет берегите с ранних лет», МКОУ «Лицей г. Малмыжа»

3. Полина Шурмина, 12 лет
«Экономь тепло и свет»
 МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина» г. Вятские Поляны

4. Владислав Мамаев, 6 лет
«Берегите воду»
 КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»

Конкурсы



Фарида Камилова, 14 лет
«Берегите воду, дети, жизнь она дала планете»
МКОУ «Лицей г. Малмыжа»



Полина Антонова, 7 лет
«А ты выключаешь лишний свет?»
КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия
с углубленным изучением английского языка»

1 место:

Копьева Элеонора
Копьева Ольга
Артюкина Марина
Шевяков Андрей
Царегородцева Екатерина
Фрэнюк Сара
Трегубова Ксения

2 место:

Норина Ксения
Муртазалиев Даниил
Новиков Олег
Шалагинова Ксения
Кудашева Екатерина
Патрушева Ульяна
Атланова Ксения

3 место:

Пуртова Арина
Оберемченко Алексей
Ситников Евгений
Жигалова Дарья
Шумак Виктория
Дадурова Дарья

Поощрительные призы:

Антонова Полина
Белоглазов Тимофей
Мамаев Владислав
Зорин Илья, Кулигин Максим
Зорин Эдуард
Заболотских Елизавета
Калинич Александра
Хорошавцева Мария
Кырчанова Анастасия
Тимин Илья
Владимирова Ульяна
Сунцов Никита
Скурихин Андрей

Педагоги, подготовившие детей-победителей конкурса

Пантюхина Нина Алексеевна
Блинова Наталья Сергеевна
Копьева Анастасия Юрьевна
Радивил Людмила Михайловна
Ляшенко Ольга Евгеньевна
Петрова Ирина Георгиевна
Заева Светлана Александровна
Бокова Лариса Петровна
Мячина Лариса Александровна
Михеева Маргарита Андреевна
Мищенко Маргарита Николаевна
Зайцева Галина Александровна
Шаргунова Светлана Владимировна
Бузмакова Татьяна Викторовна
Кильдибекова Алевтина Геннадьевна
Бердинских Светлана Ивановна
Мякишева Светлана Викторовна
Ширкина Галина Тимофеевна
Заболотская Светлана Александровна
Патрушева Ольга Леонидовна
Рычкова Надежда Викторовна
Шакун Марина Сергеевна



Ксения Норина, 7 лет «Береги воду»

КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»



ГОД ОГНЕННОГО ПЕТУХА

2017 год по восточному календарю будет годом Красного Огненного Петуха. Огненная стихия и буйный нрав символа 2017 года принесут немало неожиданностей всем знакам зодиака.

28 января 2017 года Красная Огненная Обезьянка радостно помашет нам лапкой на прощание и передаст права на правление Красному Огненному Петуху. Перемену власти мы не сразу заметим, ведь и цвет, и стихия хозяев 2016 и 2017 годов будут одинаковыми. Если в начале своего года Петушок будет вести себя относительно спокойно, осматриваясь и прибирая владения после задорной Обезьянки, то уже весной хозяин разойдется, размахнется яркими крылышками и начнет удивлять нас своей непредсказуемостью и приятными сюрпризами.

Главное в год эксцентричного Петуха – относиться философски к любым переменам в жизни. Людям, которые не привыкли лениться, Петушок поможет в вопросах карьеры – вас буквально завалят выгодными и очень соблазнительными предложениями. Но спешить в 2017 году не нужно, лучше тщательно выбирать среди всех заманчивых и ярких предложений одно-единственное, которое окажется надежным и подходящим именно для вас.

Поскольку Петух любит блистать и всегда находится в центре внимания, то и от вас он будет ждать подобных проявлений независимости – меняйте имидж, экспериментируйте, все изменения во внешности пойдут только на пользу. Петух любит импровизировать, и всем, кто не признает правил и действует интуитивно, хозяин года обязательно поможет. Если вы, к примеру, соберетесь в отпуск и уже перед самолетом неожиданно передумаете посетить экзотический курорт, не переживайте – жизнь удивит вас и в родном городе. Уже в аэропорту вы получите сообщение, что выиграли миллион, или вам позвонит дальняя тетушка из Англии, или Германии, и порадует известием о том, что все свои капиталы она решила завещать вам.



Очаровательные Рыбы в 2016 году подружились с Огненной Обезьянкой – расставаться будет тяжело, и вы будете рядышком весь январь 2017 года. Но 28 января Красный Огненный Петушок все-таки сумеет убедить Обезьянку, что ей пора уходить, он прекрасно справится с ролью хозяина и позаботится о вас ничуть не хуже. Так что можете и дальше развиваться и плавать в океане счастья, радуясь жизни и не думая о проблемах.



Водолеи неплохо поработали в прошедшем году и заслужили уважение хозяйки 2016 года – она в полном восторге. С Огненной Обезьянкой придется попрощаться, ведь 28 января 2017 года на смену ей явится Красный Огненный Петух и жизнь пойдет по его правилам. Переживать Водолеям не о чем – Петушок консервативная птичка, но если уж задумает какие-то перемены, то все они будут приятными.



Козероги с нетерпением ждали прихода 2017 года, ведь Обезьянка рассказала им по секрету, что Петушок обожает знаки Земли, и сделает все, чтобы Козероги ни в чем не нуждались. 28 января 2017 года Обезьянка станцует с Огненным Петухом прощальный вальс и надолго покинет свои владения.



С наступлением года Красного Огненного Петуха, а именно 28 января 2017 года, Стрельцы могут спрятать свой колчан подальше на антресоли – сражаться будет не с кем. Красный Петух на весь год возьмет над вами шефство. Но не забудьте попрощаться с Обезьянкой, устройте ей веселые проводы, ведь в свой год она частенько вам помогала – она оценит заботу и пошепчется с Петушком, сидя за бокалом шампанского у вашей елочки.



В год Обезьяны Скорпионам приходилось частенько пользоваться жалом, чтобы справляться с недругами, но с наступлением года Красного Огненного Петуха вы можете забыть об этом. Хозяин 2017 года избавит вас от неприятностей любого рода, порою Скорпионам будет настолько скучно от идеальной жизни, что вы сами начнете искать себе проблемы. Если в начале года Петуха Скорпионы будут несколько смущены заботой Огненной птички, то уже весной вы привыкнете к опеке и начнете пользоваться расположением фортуны на полную катушку.



Весы в начале 2017 года будут наслаждаться жизнью и веселиться на полную катушку, отмечая зимний бал, посвященный прощанию с игривой Обезьянкой. Хозяйке 2016 года не захочется расставаться с очаровательными Весами, и каждый день в январе она будет устраивать для них забавы и развлечения. Но 28 января 2017 года в двери робко постучит Красный Огненный Петушок и наметнет Обезьяне о том, что пора и честь знать.



Почти весь январь 2017 года Девы будут наслаждаться обществом веселой Огненной Обезьянки, но 28 января в окошке промелькнут крылышки Красного Огненного Петуха, наступит китайский Новый год, и тут начнется самое интересное. Петух начнет свое правление с сюрпризов – оригинальный хозяин года уже упаковал подарки в красивые коробочки, и ждет, когда Девы их развернут. В феврале Дев ждут неожиданности в профессиональной сфере – начальник сменит гнев на милость и станет чрезвычайно любезным, так что Девам желательно воспользоваться моментом и смело требовать повышения заработной платы. Командировки и различные сделки будут почти ежедневными, тут уж от Дев ничего не зависит, только успевайте соглашаться и подписывать выгодные договоры. Проказница Обезьяна, убегая, шепнула хозяину 2017 года, что Девы кое о чем мечтают. Так что в личной жизни Петух тоже не даст заскучать – семейных подопечных Меркурия ждет много радостных известий, некоторые узнают о скором пополнении в семействе.



Счастливыцы Львы не сразу заметят переход от 2016 к 2017 году, ведь Обезьяна весь год потакала капризам представителей огненной стихии, да и Красный Огненный Петушок решил взять вас под свою опеку. Так что, милые Львы, запаситесь терпением и выдержкой – фортуна будет ходить за вами по пятам, и иногда вам даже захочется убежать, настолько все будет чудесно и радужно.



В день, когда Обезьянка помашет Ракам лапкой и ласково обнимет их на прощание, подопечные Луны могут ощутить грусть. Звезды спешат успокоить самых чувствительных знаков зодиака – Красный Петух обещал во всем вам помогать и дал хозяйке 2016 года клятву: Раки весь 2017 год будут под защитой и опекой. Поскольку Ракам нужно время на размышление, Огненный Петух не будет вас торопить, и все проблемы в начале года будет решать сам. Служебные дела порадуют стабильностью, начальство будет благосклонно – Петушок пригрозил руководству, что Раков обижать нельзя, так что можете расслабиться, спокойно поразмыслить о жизни и помечтать о радужном будущем.



Так как Близнецы являются самыми легкомысленными из знаков зодиака, то Красному Петуху, который будет властвовать в 2017 году, вы будете по душе. Хозяин 2017 года поможет вам завершить дела, с которыми вы не успели справиться в год веселой и энергичной Обезьяны. Огненный Петух даст Близнецам возможность вдоволь порезвиться в своем году – ощутите вы это уже с первых дней правления яркой и волшебной птички.



В 2017 году Тельцы могут смело претендовать на звание самого удачливого знака зодиака, и это немудрено, ведь веселая Обезьянка, передавая свои права Огненному Петушку, подкинула ему записочку, с просьбой приглядеть за вами. Заботу Петух проявит уже с первых дней нового года – вам поступит море выгодных и соблазнительных предложений по службе, правда, взбираться по карьерной лестнице будет тяжело, ведь ступенек будет много. Отвагой и храбростью вы сумеете очаровать Петуха в сфере личных отношений – в любви эксцентричный хозяин года тоже решит подбросить Тельцам несколько сюрпризов.



В год Красного Огненного Петуха Овнов ожидает немало интересного, ведь предыдущий год Обезьяны научил вас многому – и справляться со сложными и непредсказуемыми ситуациями, и выходить сухими из воды. Можно сказать, что год Обезьяны был своего рода экзаменом, с которым вы блестяще справились. Петух оценит заслуги Овнов и обязательно учтет при начислении баллов в своем году. Постарайтесь не разочаровать взбалмошного хозяина 2017 года и всеми силами пробуйте ему угодить. Начните с избавления от вредных привычек. Со многими ненужными пристрастиями вы отлично справились в прошлом году, а в этом вы легко освободитесь от всего, что тянет вас назад и мешает развиваться.



ЗАЁМ БЕЗ ПРОЦЕНТОВ на энергосберегающие мероприятия



Постановлением Правительства Кировской области от 13.04.2016 № 94/251 были внесены изменения в порядок формирования, использования внебюджетных средств на энергосбережение, проведения отбора проектов по энергосбережению и их финансирование.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТБОРЕ ПРОЕКТОВ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Заявка на участие в отборе представляется в одном печатном экземпляре и на электронном носителе в формате pdf. Все листы заявки должны быть пронумерованы, прошиты, заявка должна содержать опись входящих в состав документов по форме, утвержденной Оператором. Соблюдение участником отбора указанных требований означает, что информация и документы, входящие в состав заявки на участие в отборе, поданы от имени участника отбора и он несет ответственность за подлинность и достоверность этой информации и документов. В случае отсутствия у претендента какого-либо документа, предусмотренного настоящим Порядком, необходимо в состав документов вложить справку на фирменном бланке претендента с пояснением причины отсутствия документа. В составе заявки принимаются следующие документы:

1. Заявление на участие в отборе по форме, утвержденной Оператором, в котором указываются наименование проекта, сумма запрашиваемого займа, реестр предоставляемых документов, полностью Ф.И.О. руководителя, контактные телефоны с кодом населенного пункта, в том числе и исполнителя). На заявлении должна стоять печать организации, номер, число, месяц, год подачи заявления.
2. Заверенные руководителем организации (индивидуальным предпринимателем) и (или) главным бухгалтером копии учредительных документов с отметкой регистрирующего органа. Подлинники учредительных документов предоставляются для обозрения.
3. Заверенная руководителем организации (индивидуальным предпринимателем) или главным бухгалтером копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя и копия свидетельства о постановке на налоговый учет.

4. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника отбора - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность), в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника отбора без доверенности. В случае если от имени участника отбора действует иное лицо, заявка должна содержать также доверенность, подписанную руководителем, либо заверенную в установленном порядке копию указанной доверенности.

5. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которая получена не ранее чем за один месяц до даты подачи заявки.

6. Решение об одобрении или о совершении крупной сделки в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и для претендента получение займа является крупной сделкой, либо справка о том, что получение беспроцентного займа не является для претендента крупной сделкой.

7. Заверенные руководителем организации (индивидуальным предпринимателем) и главным бухгалтером копии бухгалтерской отчетности с отметкой налогового органа (бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах, отчет об изменениях капитала, отчет о движении денежных средств) за последний отчетный год и бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах на последнюю отчетную дату.

8. Расшифровка дебиторской и кредиторской задолженности за последний отчетный квартал и на конец календарного месяца, предшествующего месяцу подачи заявления.

9. Заверенная руководителем организации (индивидуальным предпринимателем) копия формы федерального статистического наблюдения N 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации» с отметкой соответствующего органа о принятии.

10. Анкета претендента по форме, утвержденной Оператором.

11. Бизнес-план проекта по энергосбережению, содержащий обоснование экономической целесообразности мероприятий по энергосбережению, расчет экономического эффекта от их внедрения, источники финансирования (собственные и (или) привлеченные средства, средства займа), срок окупаемости, срок выполнения мероприятий, срок возврата займа, правоустанавливающие документы на объект, на котором планируется производить мероприятия по энергосбережению. В бизнес-плане должны быть указаны технические характеристики устанавливаемого энергоэффективного оборудования,

документы, обосновывающие стоимость приобретаемого оборудования и материалов (счета на оплату, коммерческие предложения (не менее трех), сметы на проведение работ.

12. При наличии в бизнес-плане проектов по переводу объектов энергоснабжения с твердого или жидкого топлива на газ претендент должен приложить согласования о возможности подключения, согласование объемов потребления и состава газопотребляющего оборудования.

13. При наличии заверенные руководителем организации копии титульных листов разделов проектной документации и пояснительную записку в случае, если бизнес-план содержит проект по реконструкции или замене оборудования на опасных производственных объектах, объектах повышенной опасности, системах жизнеобеспечения, влияющих на безопасность людей.

14. Сведения о фактическом и планируемом потреблении энергетических ресурсов по предмету заявки (технологическое топливо, электрическая энергия (мощность), тепловая энергия, вода) в расчете на год с разбивкой по кварталам в натуральном и денежном выражении.

15. Сведения об отсутствии просроченной и неурегулированной задолженности по оплате потребленной электрической и тепловой энергии по состоянию на первое число месяца подачи заявки на участие в отборе, подтвержденные энергоснабжающими организациями.

16. Сведения о задолженности по налоговым платежам и страховым взносам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации и внебюджетные фонды по состоянию на первое число месяца подачи заявки на участие в отборе.

17. Предлагаемые гарантии своевременного и полного возврата запрашиваемого займа в виде письма на бланке лица, которое будет предоставлять обеспечение, с указанием вида обеспечения (с приложением под-



тверждающих документов), подписанного руководителем организации (индивидуальным предпринимателем).

18. Предполагаемый график возврата займа с разбивкой по месяцам.

19. При наличии заверенная в установленной форме копия титульного листа энергетического паспорта, составленного по результатам энергетического обследования, проведенного на объектах претендента, с приложением перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности указанного паспорта, в котором должна быть изложена годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражении, затраты, средний срок окупаемости, согласованный срок внедрения заявленного на отбор энергосберегающего проекта.

20. Декларация о соответствии претендента требованиям, указанным в Порядке, а именно:

- отсутствие недоимки по налоговым платежам и страховым взносам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации по состоянию на первое число месяца подачи заявки на участие в отборе;

- отсутствие просроченной (неурегулированной) задолженности по расчетам за потребляемые энергетические ресурсы;

- участником отбора не может быть юридическое лицо, находящееся в состоянии реорганизации или ликвидации, а также в отношении которого применяются процедуры, предусмотренные законодательством Российской Федерации о банкротстве, либо лицо, на имущество которого наложен арест или другие имущественные ограничения, а также если его экономическая деятельность приостановлена по решению суда.

ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ СРЕДСТВА МОГУТ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ СЛЕДУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ:

1. Мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных

приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации.

2. Мероприятия по предынвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, разработку схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также проведение энергетических обследований.

3. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи, потребления электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности.

4. Мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

5. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности.

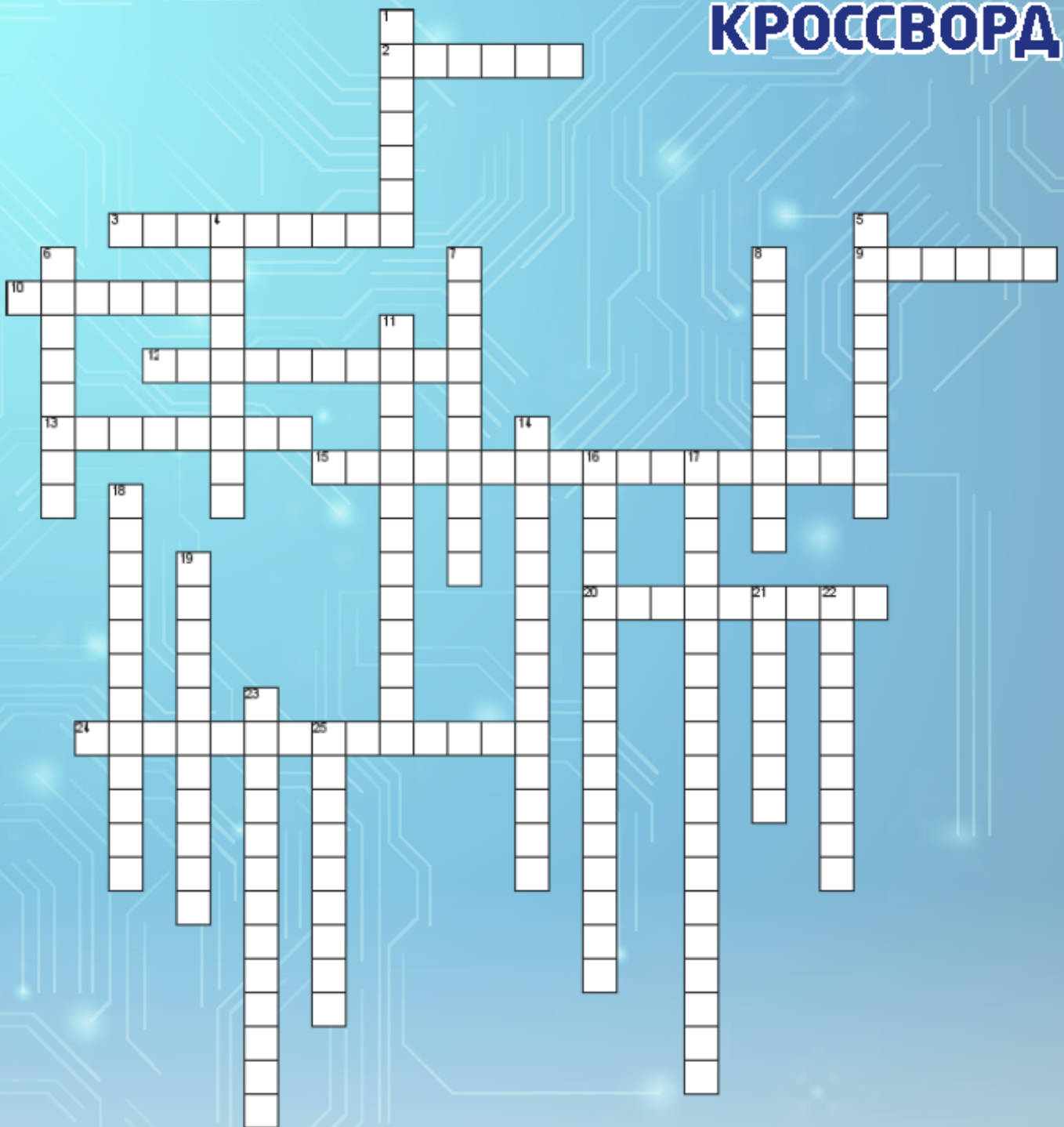
6. Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии, воды при их передаче, а также мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды.

7. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

8. Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



Полную версию Постановления смотрите на сайте energy-saving.ru или в «Консультант-Плюс»



По горизонтали

2. Страна занимающая первое место по запасам природного газа. **3.** Энергия непосредственно извлекаемая в природе. **9.** Кто создал логарифмическую линейку в 1622 году. **10.** Вещество, которое может быть использовано в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при сгорании. **12.** Как назывался первый калькулятор созданный в 1820г. **13.** В какой стране находится Рурский каменноугольный бассейн. **15.** Ведущая область энергетики. **20.** Место складирования золы тепловых электростанций. **24.** Энергия, которая постоянно восстанавливается в природе.

По вертикали

1. Европейская страна, наиболее активно использующая атомные электростанции. **4.** Энергия, извлекаемая человеком после преобразования первичной. **5.** Какая энергия носит сезонный характер. **6.** Страна, добывающая п шельфе Атлантического океана нефть. **7.** Совокупность больших естественных и искусственных систем предназначенных для получения, преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов. **8.** Устройство, вырабатывающее электрическую энергию за счёт получаемой механической. **11.** Какая энергетика занимается получением энергии от внутреннего тепла Земли. **14.** Энергетические ресурсы которые постоянно восстанавливаются в природе. **16.** Энергетические ресурсы, которые в современных условиях не восстанавливаются. **17.** Станция на которой электрическая энергия вырабатывается за счёт механической энергии воды и рек. **18.** Угрозу какого загрязнения создают аэс. **19.** Самое крупное месторождение газа в мире. **21.** Занимают 1% от всей территории ветряной фермы. **22.** Страна, которая занимает первое место в мире по добыче газа. **23.** Энергия рождённая человеком. **25.** Страна, которая вышла в 2011 году на первое место в мире по запасам нефти



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.рф