

Groteck

Business Media

На рынке СМИ с 1992 года

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОАУДИТ

МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕТАЛЛУРГИЯ, НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС, ЭНЕРGETИКА, ТРАНСПОРТ, ЖКХ,
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, БЕЗОПАСНОСТЬ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ, МЕДИЦИНА,
ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР, ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА, ИНДУСТРИЯ СЕРВИСА, ТОРГОВЛЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

НАДЗОР

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО «МОНИТОР»
iCenter.Ru

№ 4 (64) апрель 2016

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЗАКОНОПРОЕКТЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИНАНСЫ ИНВЕСТИЦИИ ФОНДОВЫЙ РЫНОК БАНКРОТСТВО
СЕРТИФИКАЦИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ СТАНДАРТЫ АУДИТ КАЧЕСТВО
СОГЛАШЕНИЯ ПАРТНЕРСТВО СЛИЯНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ КАДРОВЫЕ
НАЗНАЧЕНИЯ КАДРОВЫЕ РЕШЕНИЯ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ПРОБЛЕМЫ
КОНФЛИКТЫ ИНЦИДЕНТЫ АРБИТРАЖНАЯ ПРАКТИКА ПРОЕКТЫ КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБОРУДОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
МАТЕРИАЛЫ ПРОДУКТЫ УСЛУГИ ОБЗОРЫ ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ
АНАЛИТИКА ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ ДЕЛОВОЙ КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВКИ ФОРУМЫ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Для получения издания
во 2-м полугодии 2016

**ПРОДЛИТЕ
ПОДПИСКУ**

2 способа:

1. В вашем
подписном
агентстве

2. В редакции
подробнее
на iCenter.Ru

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

| | |
|--|----|
| Внедрение энергоэффективного светодиодного освещения в бюджетной сфере станет предметом мониторинга и общественного контроля | 1 |
| Все дома в России разделят по энергоэффективности для экономии на «коммуналке» | 3 |
| В Татарстане может появиться инженеринговый центр в области энергосбережения | 8 |
| Обзор: "час земли" в российских городах | 12 |
| В прошлом году Москва сэкономила много воды и электроэнергии | 17 |
| URSA: реновация зданий – эффективный способ экономии энергоресурсов | 37 |
| Модельный ряд приборов учета электроэнергии ТМ «МИРТЕК» пополнил новый счетчик с «расщепленной архитектурой» | 40 |
| Как уменьшить теплопотери здания | 40 |

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА:

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ

Госрегулирование

| | |
|--|---|
| - МЭР поддержало идею информировать жителей об истечении срока работы счетчиков | 1 |
| - Ставить счётчики на газ теперь не обязательно | 1 |
| - Внедрение энергоэффективного светодиодного освещения в бюджетной сфере станет предметом мониторинга и общественного контроля | 1 |
| - Законопроект, освобождающий граждан от обязанности оплачивать установку приборов учёта, рассмотрит Госдума | 2 |
| - Энергосервисные контракты помогут сэкономить гражданам до 20 процентов на коммунальных счетах | 3 |
| - Все дома в России разделят по энергоэффективности для экономии на «коммуналке» | 3 |

Региональные программы и решения

| | |
|---|----|
| - Отельеров Крыма обяжут экономить электричество | 4 |
| - В Хакасии обсудили вопросы эффективного энергосбережения | 5 |
| - В Самаре обсудили вопросы экономии энергосбережения | 5 |
| - Власти Санкт-Петербурга потратили на мероприятия в области энергосбережения 40,5 млрд рублей за 2010-2014 | 6 |
| - Энергоэффективность и энергосбережение – в числе приоритетов Липецкой областной власти | 6 |
| - Уже не первый год на территории Свердловской области принята и действует программа энергосбережения | 6 |
| - Татарстан продолжает существовать в условиях дефицита энергии, несмотря на модернизацию мощностей и программу энергоэффективности | 7 |
| - Ставропольский бизнес научат основам энергосбережения | 8 |
| - В Татарстане может появиться инженеринговый центр в области энергосбережения | 8 |
| - Сотрудники Минтрансэнерго связи РД провели проверку исполнения Комплексного плана по ликвидации задолженности за энергоресурсы | 8 |
| - Счётная палата Самарской области признала программу энергосбережения низко эффективной | 9 |
| - В селах Адыгеи начали установку счетчиков с дистанционным управлением | 10 |
| - Аулы Адыгеи переводят на современную систему учёта электроэнергии | 10 |

Муниципальные программы и решения

| | |
|--|----|
| - Югра. Город Югорск - Администрация города предпринимает меры экономии | 10 |
| - Освещение в частном секторе Чебоксар становится всё более энергоэффективным | 11 |
| - В Кумертау дома без автоматических систем учета показаний счетчиков приниматься не будут | 11 |
| - В Ялте взялись за экономию электроэнергии | 11 |
| - В Выборге завершается проверка приборов учета тепла | 11 |
| - В Астрахани привычные счётчики учёта электроэнергии предлагают заменить на электронные | 12 |
| - Проблемы с установкой тепловых приборов учёта в Калининграде планируется решить не раньше сентября | 12 |
| - Обзор: "час земли" в российских городах | 12 |

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Соглашения и партнерства. Профессиональные сообщества. Итоги отраслевых встреч

- Энергетики вместе со специалистами МЧС провели штабную тренировку 14
- Минэнерго считает, что ФАС должна проверить тарифные решения на Северном Кавказе 14
- Московские библиотеки проведут цикл мероприятий, посвященных популяризации энергосбережения среди детей и подростков 15

Энергоаудит

- Управляющие компании устраняют «перегрев» в домах абаканцев после проверок тепловой инспекции ЮСТК 15
- Сотрудники «ТНС энерго Тула» провели энергоаудит многоквартирного дома 16
- Ялтинские предприниматели воруют электроэнергию 16
- Завершился внутренний аудит системы энергетического менеджмента в Транснефть-Сибирь 17
- В Севастополе продолжается работа по энергоаудиту, в частности, бесхозных электрических сетей 17
- Энергоаудит проведут после «энергосберегающего» капремонта в белгородской многоэтажке 17
- В прошлом году Москва сэкономила много воды и электроэнергии 17
- «Пермэнергосбыт» подтвердил статус участника СРО по энергообследованиям 18

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Опыт и решения российских компаний

- ЛЭСК признали одним из лидеров по внедрению энергосберегающих технологий 18
- В 2015 году «Тверьэнерго» продолжило успешную реализацию программы энергосбережения и повышения энергоэффективности 18
- Энергетики Кабардино-Балкарского филиала МРСК Северного Кавказа улучшают информированность населения в электробезопасности 19
- Выполнено сервисное обслуживание системы учета электроэнергии АО «Трубодеталь» 20
- В «Янтарьэнерго» хотят отучить потребителей воровать электроэнергию с помощью умных счетчиков 20
- МРСК Центра и Приволжья в 2015 повысила энергоэффективность электросетевого комплекса 20
- МГК «Световые Технологии» реализовала проект энергоэффективного освещения городов Владимирской области 21
- «УРАЛХИМ» инвестировал 97 млн руб. в энергосбережение 21
- «Липецкэнерго» применяет против должников экономические санкции 22
- Специалисты отдела метрологии и качества электроэнергии "Смоленскэнерго" подвели итоги деятельности 2015 года 23
- Водоканал Санкт-Петербурга продолжает курс на энергосбережение и энергоэффективность 23
- Сотрудники Ростовского филиала ОАО «Донэнерго» продолжают установку многофункциональных счётчиков электроэнергии с автоматизированным съёмом показаний 24
- «Омсктрансаш» повышает энергоэффективность 25
- «Кубаньэнерго» привлекло 2,3 млрд рублей для снижения потерь в сетях 25
- Более 4 тысяч "умных" приборов учета установлено потребителям в Армавирском энергорайоне 26
- ММК сэкономил на энергоносителях более миллиарда рублей 27
- «Казаньоргсинтез» получил за энергоэффективность два диплома 27
- УТЗ представил разработки для энергетических проектов Татарстана 27
- Дочерняя компания "МРСК Волги" помогает значительно сэкономить электроэнергию 28
- Как вернуть затраты на капремонт 28
- Система учета и телемеханики внедрена на тепловой электростанции «Биоэнергетической компании» 30
- Электроэнергии, сэкономленной заводами «Балтики» в «Час Земли», хватило бы для освещения 800 квартир в течение 1 часа 30

- Обзор: энергосбережение в сфере нефтегаза 31

Мировые тенденции. Опыт зарубежных стран

- Региональный этап конкурса "Энергомарафон" 33
- В Одессе потратят 20 млн гривен на энергоаудит 33
- Все об энергосбережении: как сэкономить и что такое ЭСКО (опыт Украины), часть 1 34
- Эксперт USAID: Энергоэффективность и энергосбережение - задача для Казахстана на перспективу 36
- Латвия: Крупные предприятия обяжут проводить энергоаудит 36
- Немецкая компания обещает вдвое сократить энергопотери в Кыргызстане 37
- URSA: реновация зданий – эффективный способ экономии энергоресурсов 37
- Energy Action – поможет сэкономить 38
- В Дружковке мечтали об энергоэффективности и «умном городе» 38

ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ. ПРОДУКТЫ. УСЛУГИ

- Новая форма защиты от хищений – счетчик CE200 R5.1 компании «Энергомера» 38
- МРСК Юга внедрит счетчики, защищенные от электромагнитного воздействия и "обнуления" показаний 39
- В Омской области испытали новое энергосберегающее оборудование 39
- ЦЭ6803В с ЖКИ – новая версия знакомого прибора 39
- Модельный ряд приборов учета электроэнергии ТМ «МИРТЕК» пополнил новый счетчик с «расщепленной архитектурой» 40

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

- Как уменьшить теплопотери здания 40
- Энергоменеджмент. Программа энергосбережения на предприятии 42
- Для чего нужен энергоаудит 43

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные оценки

- Повышать энергоэффективность, а не тарифную нагрузку 44
- Российское энергетическое агентство продвигает успешный опыт внедрения систем энергоменеджмента 45
- Всероссийский конкурс проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2016 45
- «Тормоз» для счетчика: мнимая выгода и ответственность 45
- От энергосервисных контрактов – к сокращению энергопотерь 47

Проблемы. Конфликты. Инциденты

- Штрафы за хищение электроэнергии выросли втрое 47
- 25 млн. рублей придется заплатить горнодобывающей компании в Слюдянке за самостоятельное отключение счетчиков электроэнергии 48
- Энергетики: Незаконный киловатт стоит в десятки раз дороже 48
- Энергоаудит в Самарской области неэффективен 49

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ

Госрегулирование

МЭР поддержало идею информировать жителей об истечении срока работы счетчиков

14 марта 2016, Россия, Москва, realty.interfax.ru. Минэкономразвития (МЭР) РФ подготовило положительный проект отзыва на законопроект, которым предлагается обязать ресурсоснабжающие организации уведомлять жильцов об истечении срока эксплуатации счетчика за один месяц до этого, сообщил агентству "Интерфакс" источник, знакомый с позицией ведомства.

Согласно действующему законодательству, жилые и нежилые помещения должны быть оснащены приборам учета используемых энергетических ресурсов. Установкой, заменой и эксплуатацией счетчиков занимаются организации, которые снабжают дома водой, газом, теплом и электричеством.

Закон об энергосбережении предусматривает, что собственником счетчика является собственник помещения, он обязан обеспечить надлежащую эксплуатацию приборов учета, их сохранность и своевременную замену.

Депутат фракции ЛДПР Сергей Иванов внес в Госдуму законопроект, согласно которому собственников помещений будут уведомлять о том, что срок эксплуатации счетчика подходит к концу. По его мнению, осуществлять самостоятельный контроль за своевременностью замены приборов учета затруднительно, так как в помещении может быть установлено до пяти счетчиков.

В Минэкономразвития поддерживают законопроект, но отмечают, что при подготовке документа ко второму чтению необходимо определить способ уведомления граждан об истекающем сроке эксплуатации прибора учета.

Ставить счётчики на газ теперь не обязательно

14 марта 2016, Россия, Москва, mosaica.ru. С россиян сняли обязанность ставить приборы учёта газа в квартире. Вышло постановление федерального правительства, согласно которому от такой обязанности освобождены те, кто не имеет газового оборудования отопления.

Как сказано в федеральном законе №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», отныне «обязанность оснащения индивидуальными и общими (для коммунальных квартир) приборами учёта используемого природного газа, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию не распространяется на собственников жилых домов и помещений в многоквартирном доме, отапливаемых без использования газоиспользующего оборудования».

Закон обязывает устанавливать счётчики только тех, у кого стоит газовое оборудование, например, котлы. Как правило, в частном секторе. Также счётчики нужно ставить тем, у кого потребляется больше двух кубических метров газа в час. Но в то же время самим посчитать это невозможно.

- Если дома стоит плита и колонка, которые часто работают, то, скорее всего, получится больше двух кубических метров газа в час. Но точно сказать нельзя. В таком случае счётчик лучше поставить. Если же люди утром уходят, а вечером приходят, то ставить не обязательно, но тоже может быть полезно. Потому что газом не пользуются, а плата начисляется согласно тарифу, - рассказали в «Газпром газораспределение Ульяновск».

Внедрение энергоэффективного светодиодного освещения в бюджетной сфере станет предметом мониторинга и общественного контроля

15 марта 2016, Россия, Москва, advis.ru. В Министерстве энергетики Российской Федерации прошло совещание по вопросу привлечения инвестиций в повышение энергоэффективности систем уличного освещения. Участники совещания – представители регионов, производители оборудования, энергосервисные компании, финансовые институты – отметили высокий потенциал энергосбережения в данной сфере и высокую экономическую эффективность перехода на энергосберегающие источники света.

Заместитель Министра энергетики Антон Иноуцын отметил, что переход на новые энергоэффективные источники света позволяет не только экономить бюджетные средства, но и при правильном подходе быстро и заметно для населения повысить качество жизни граждан. Проведенный в Москве социологический опрос показал высокую оценку населением проделанной Правительством Москвы работы по изменению световой среды города.

Минэнерго России считает внедрение энергосберегающих светодиодных технологий в уличном и внутреннем освещении одним из приоритетов повышения энергоэффективности в бюджетной сфере и намерено продолжить информирование регионов о лучших практиках в данной сфере, а также осуществлять мониторинг перехода на такие технологии в бюджетном секторе.

"В рамках выполнения поручений Президента Российской Федерации и Председателя Правительства Российской Федерации по обеспечению снижения энергопотребления и эффективному использованию бюджетных средств с просьбой предоставить данные о динамике перехода регионов на энергоэффективное освещение для проведения общественного контроля обратились к нам и активисты Общественного народного фронта "За Россию". И такие данные, мы, конечно, им предоставим. Хочу обратить внимание, что пока на светодиодное освещение в стране перешло менее 5% бюджетных учреждений", - заметил Антон Иноуцын.

Первый заместитель Губернатора Владимирской области Лидия Смолина сообщила, что значительный объем инвестиций в модернизацию уличного освещения в городах Владимирской области удалось привлечь за счет выстраивания работы с ведущими отечественными производителями светодиодной продукции и создания механизма бюджетной поддержки частных инвестиций. Кроме того, активная работа с частными инвесторами позволила привлечь и средства международных доноров – Программы развития ООН и Глобального экологического фонда. В то же время сокращение сроков бюджетного планирования требует проработки новых механизмов привлечения финансирования для реализации таких проектов.

Генеральный директор ОАО "ВТБ-Факторинг" Антон Мусатов подтвердил высокий интерес к финансированию проектов по повышению энергоэффективности, в том числе в сфере освещения. "По нашим оценкам потенциал для банковского финансирования и финансовых услуг в области энергосбережения может составить до 27 трлн. руб., однако для его реализации необходимо создание дополнительных гарантий инвесторам и тиражируемых механизмов привлечения частных инвестиций в проекты по переходу на новые энергосберегающие технологии" - отметил он.

Участники совещания договорились на примере проектов по модернизации уличного освещения во Владимирской области подготовить предложения, которые сделали бы привлечение финансирования в модернизацию систем освещения в бюджетной сфере более простым и доступным.

Законопроект, освобождающий граждан от обязанности оплачивать установку приборов учёта, рассмотрит Госдума

17 марта 2016, Россия, Москва, rpr.ru. Принятый в 2009 году закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, запомнился тем, что вводил «обязаловку» заменять в квартирах все лампочки Ильича на энергосберегающие лампы. Тогда мало кто обратил внимание на другие, куда как более важные статьи документа, последствия которых предстоит ощутить лишь сегодня. Речь идёт об обязательной установке приборов учёта воды, тепла и электричества. Оплачивать эти работы, согласно закону об энергосбережении, должны собственники жилья. Отказаться – нельзя.

Предполагалось, что полная «приборизация» наших квартир должна быть осуществлена до 1 января 2012 года. «Однако когда этот срок подошёл, стало очевидно, что только 30 % владельцев квартир установили счётчики (на сегодняшний день эта цифра едва доросла до 50%. – Прим. ред.). Стало понятно, что надо искать какие-то иные пути решения проблемы», – рассказывает член Комитета Госдумы по энергетике Иван Грачёв, автор поправок в вышеназванный нашумевший закон.

В законопроекте Правительства не было ни малейшей попытки заинтересовать собственника, говорит депутат.

И даже когда в 2012 году стало окончательно ясно, что программа по установке приборов учёта провалена, Правительство наотрез отказалось от законодательного закрепления принципа добровольности установки счётчиков. «Тогда появился более мягкий вариант поправок в закон», – напомнил Иван Грачёв. В законопроекте депутата-справедливоросса содержались две основные идеи. Первая заключается в том, что установка приборов учёта осуществляется за счёт компании – поставщика ресурсов или муниципалитета, а не владельца жилья. Другой новеллой определялись льготы для тех, кто уже установил счётчики. «Таким образом, была сделана попытка, хоть как-то заинтересовать граждан делать то, что заведомо невыгодно», – замечает Иван Грачёв.

Невыгодно же для потребителя ставить приборы учёта в тех случаях, когда изношены сами сети и оборудование, а такового в сфере ЖКХ, по данным экспертов, почти 80%. «Получается, что счётчик предлагают поставить на ржавую трубу, из которой в подвале течёт вода, что ведёт к потерям вне квартиры. Управляющие компании, зная эту ситуацию, вместо того чтобы делать ремонт, просто перекладывают потери на собственников. И уже были случаи, когда человек, установив счётчик, ничего на этом не выигрывал, а иногда даже платил больше», – рассказывает Иван Грачёв.

В Правительстве есть понимание проблемы

«Несмотря на то что законопроект Ивана Грачёва вынесен на ближайшее заседание Госдумы, он, вероятнее всего, будет отклонён, – замечает глава Комитета Госдумы по энергетике Павел Завальный. Вместе с тем он признаёт, что проблема действительно есть и депутаты намерены обратиться на это внимание Правительства. «Наш комитет проводил слушания на эту тему, и выработанные нами рекомендации мы направили в Правительство», – сообщил глава комитета. Капремонту сетей в депутатском документе уделяется центральное внимание.

Между тем у ресурсопоставляющих организаций отношение к идее ставить счётчики гражданам за свой счёт отрицательное. «Мы ничего в квартиры ставить не собираемся. Вопрос очень простой: если собственник жилья хочет платить за соседа, пусть не ставит прибор учёта, если хочет платить по счётчику, пусть и ставит его сам. Это его собственность и выбор тоже. Потери в сетях нас также не касаются – за трубы другая организация отвечает», – возмущается одна из сотрудниц Мосводоканала. «Сам по себе прибор учёта ни к какой экономии не ведёт, – замечает Иван Грачёв, – это не более чем фиксация потребления, ещё к тому же и неточная.

Депутат замечает, что в масштабах страны сегодня просто нет физической возможности организовать метрологию такого количества приборов учёта (то есть поверять счётчики через определённый период, чтобы они показывали правильно).

По его мнению, оптимизм Правительства в отношении тотальной установки приборов учёта поубавился в связи с этим тоже. Но если Правительство готово отказаться от идеи всеобщей «приборизации», то госмонополии и их «дочки», а именно они в большинстве случаев и оказываются поставщиками ресурсов, свои аппетиты снижать не намерены.

Норматив на потребление воды для жильцов квартир, где не установлены водоизмерительные приборы, уже вырос в три раза. А с июля его поднимут в пять раз. Таким образом, энергосбережение будет осуществляться самым надёжным способом – из кармана собственников жилья.

КОМПЕТЕНТНО: Виктор Разворотнев, председатель ТСЖ, г.Тула

<<< В нашем городе изношенность сетей составляет почти 95 %. Поэтому реализация закона об энергосбережении в первую очередь предполагает их капитальный ремонт. Но этого почти нигде не происходит. Разница между показаниями на узле учёта, установленном на весь дом в районе «задвиги», и внутриквартирном счётчике, оплачивается собственником. Принимая такие законы, государство лоббирует интересы монополистов, а не жильцов. >>>

Энергосервисные контракты помогут сэкономить гражданам до 20 процентов на коммунальных счетах

21 марта 2016, Россия, Москва, rnr.ru. На сегодняшний день энергоемкость коммунального сектора России в четыре и более раз превосходит аналогичные показатели других стран со схожим климатом. Об этом заявил член Комитета Совета Федерации по социальной политике Владимир Круглый, выступая на «круглом столе» в Совете Федерации по проблемам энергопотребления.

«Износ фондов жилищно-коммунального хозяйства достигает 60 процентов, а в некоторых населённых пунктах до 80 процентов – это неизбежно приводит к большим энергопотерям. Нередко у нас вместо домов обогреваются сугробы, а ежегодный ущерб достигает 600 миллиардов рублей», – подчеркнул он.

На взгляд сенатора, повысить энергоэффективность страны возможно с развитием системы оказания услуг в сфере ЖКХ. Решить проблему можно через энергосервисные контракты, что по сути является заключением договора на внедрение энергосберегающих технологий.

Потребление энергии в домах, обслуживаемых по таким технологиям, снижается на 25 процентов. Оплата услуг осуществляется из сэкономленных на энергосбережение средств, и счета граждан в итоге могут снизиться на 20 процентов.

«Уже более семи лет назад был подписан указ президента об энергетической и экологической эффективности российской экономики, затем были приняты базовый закон, государственный и региональные программы. Расход энергии в коммунальном секторе сократился на 13 процентов. Однако такие результаты нельзя считать удовлетворительными, в указе был дан чёткий ориентир к 2020 году снизить энергоёмкость экономики России на 40 процентов», – отметил Владимир Круглый.

Заместитель председателя Комитета Совета Федерации по экономической политике Виктор Рогоцкий уверен, что таких цифр к 2020 году нам уже не достичь, но нужно стремиться исправлять свои ошибки. «Нельзя плестись в конце мирового сообщества с вопросами энергоэффективности, когда у нас есть прекрасные научные разработки и дело остаётся за малым – за внедрением», – заявил он.

Все дома в России разделят по энергоэффективности для экономии на «коммуналке»

22 марта 2016, Россия, Москва, gdeetotdom.ru. В скором времени каждому объекту жилой недвижимости в России присвоят одну из шести групп энергопотребления по европейской системе – от близкого к нулевому А++ до нормального D. Целью подобных мероприятий является снижение расходов граждан на услуги ЖКХ. Правила энергоэффективности многоквартирных жилых домов Минстрой РФ должен представить уже к концу марта. Какие еще изменения ждут россиян после распространения классов энергопотребления на жилье?

К концу марта 2016 года Минстрой РФ разработает правила энергоэффективности многоквартирных жилых домов. Несмотря на то, что соответствующее Постановление Правительства было подписано еще в 2011 году, тогда не были утверждены базовые значения классов энергопотребления, которым должно отвечать жилье.

Планируется, что все дома станут соответствовать шести группам энергоэффективности по европейской системе, передает РБК. Недвижимость со ссылкой на представителя Департамента ЖКХ Минстроя РФ Александра Фадеева.

Уточняется, что 6 групп энергопотребления: близкий к нулевому А++, высочайший А+, очень высокий А, высокий В, повышенный С и нормальный D. По информации Минстроя, на сегодняшний день в России лишь 13 тысячам домов присвоены классы энергоэффективности. В основном они расположены в Подмосковье, Татарстане, Бурятии, Чувашии, Марий Эл, ХМАО, Свердловской, Кемеровской, Тюменской областях. При этом только 300 объектов относятся к классу А.

Кроме того, в настоящее время в законе прописаны классы энергоэффективности только для многоквартирных домов. Минстрой же намерен распространить практику на все жилые объекты. Так как целью программы является сокращение затрат россиян на ЖКУ.

Фадеев пояснил, что в доме группы С расходы за услуги ЖКХ будут в 1,5 раза выше, чем в А. Так как последний оснащен системой индивидуального отопления с погодным регулированием, светодиодным освещением и другими сберегающими технологиями.

Так, годовой расход энергоресурсов в жилых объектах класса А++ будет минимум на 90% меньше базового уровня, в А+ ожидается экономия в 70-90%, в А – 50-70%, в В – 30-50%, в С – 15-30%, в D – до 15%. Здесь учтут как отопление, так и электричество на общедомовые нужды. Базовый коэффициент – это градусосутки отопительного сезона – число дней с включенным отоплением и температура воздуха на улице.

В то же время чиновник обратил внимание, что после распространения классов энергопотребления на жилье стоимость квартир в новостройках для конечных потребителей может вырасти. Так как застройщикам придется вносить изменения в проекты типовых панельных домов, например, вводя приточную вентиляцию, не предусмотренную в них на данный момент. Однако Фадеев считает, что цены вырастут всего на 2-3%.

По мнению замглавы по строительству девелопера «Д-Инвест» Дениса Волкова, в России энергоэффективность в части экономии неактуальна. Так как платежи за отопление доступны в сравнении с Европой, где за квартиру в 60-70 квадратных метров отдают по 200-300 евро. В России подобный механизм в первую очередь направлен на заботу о здоровье населения. Согласно европейской статистике, в энергоэффективном детсаде воспитанники болеют в 2 раза реже, а в аналогичных больницах пациенты поправляются на 8% быстрее, в соответствующих офисах производительность труда выше на 20%.

После принятия властями правил энергоэффективности домов застройщики начнут классифицировать все жилые новостройки по новым требованиям. Что, по данным Минстроя, подогреет покупательский интерес к теме энергосбережения. Уже с января 2016 года девелоперы обязаны сдавать дома не ниже класса В, иначе разрешения на ввод не получить.

Глава Департамента аналитики и консалтинга «БЕСТ-Новостроя» Сергей Лобджанидзе подтвердил, что в последние годы и девелоперы, и потребители изменили свое отношение к жилью. Сейчас продаются не квадратные метры, а стиль жизни. Поэтому популярность энергосбережения будет набирать обороты.

Региональные программы и решения

Отельеров Крыма обяжут экономить электричество

25 февраля 2016, Россия, Крым респ., news.mail.ru. Ростуризм планирует расширить рамки туристического сезона в Крыму, чтобы полуостров смог стать конкурентом Египту и Турции. Для этого нужны круглогодичные отели. Таких пока 262 из 770. Да и их работу подпортил блэкаут.

В декабре большинство круглогодичных отелей и гостиниц обзавелись генераторами и теперь регулярно используют их, чтобы не оставить без света и тепла своих гостей.

– Надеемся, что стабилизация в энергосекторе республики наступит раньше мая и поток туристов увеличится уже в конце марта – начале апреля, – рассказал министр курортов и туризма РК Сергей Стрельбицкий. – Пока делать прогнозы я не готов, но настрой у туроператоров хороший, а цифры бронирования и летней загрузки некоторых объектов размещения очень радуют.

В минкурортов РК рассчитывают, что, несмотря на проблемы с энергоснабжением, часть российских туристов, которые раньше ездили в Турцию и Египет, в этом году посетят крымские курорты. Для этого ведут переговоры с крупными туроператорами, ранее делавшими ставку на выездной туризм.

Изучить цены и объекты полуострова на межрегиональную выставку «Крым. Сезон-2016», которая на минувшей неделе прошла в Ялте, приехали туроператоры из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Краснодара, Ханты-Мансийского округа. Словом, интерес к полуострову велик по всей стране, но Крым должен быть готов обеспечить туристам комфортный отдых вопреки объективным проблемам в энергетике.

– Мы должны очень серьезно заниматься энергосбережением в курортной сфере, – считает министр. – Нужно снизить потребность учреждений отрасли в электроэнергии, для чего будем переходить на новые технологии. Ведь сокращение затрат на электричество позволит снизить стоимость путевок и повысить конкурентоспособность крымских курортов.

Перечень энергосберегающих мероприятий, которые рекомендуют объектам санаторно-курортной отрасли, сейчас готовит минтоплива и энергетики РК.

– Ответственное отношение к проблеме энергоснабжения позволит пройти курортный сезон без сбоев, – говорит начальник управления минтопэнерго РК Юлия Джигирей. – Для этого они должны детально изучить свои объекты и понять, где можно применить энергосберегающие технологии и сократить потребление электричества.

Самое первое, что приходит на ум, – повсеместная установка светодиодных ламп освещения и сенсорных датчиков, активное использование солнечных батарей для собственной генерации в летний период. Министерство, со своей стороны, готово помочь идеями и решениями.

А энергосервисные компании – поставить энергосберегающее оборудование на условиях банковского кредитования. Затраты на его приобретение быстро окупятся за счет сокращения расходов на оплату электроэнергии.

Комментарий:

Алексей Конюшков, заместитель главы Ростуризма:

– В Крыму нужно строить круглогодичные объекты размещения, потому что пятимиллионный поток российских туристов из Турции и Египта куда-то надо перераспределять. Попытались понять, сколько туристов может принять Крым. На самом деле очень немного – одновременно максимум 150 тысяч человек. Это мизер для нашей страны. Поскольку в бюджете денег нет и одновременно нужно строить новые объекты, выход – в привлечении частных инвесторов на условиях ГЧП. Регион должен создавать условия для их работы.

В Хакасии обсудили вопросы эффективного энергосбережения

25 февраля 2016, Россия, Хакасия респ., 19rus.info. 25 февраля на базе Хакасского технического института - филиала Сибирского федерального университета, расширенного заседания межотраслевого совета потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий при главе Хакасии совместно с Хакасским техническим институтом - филиалом Сибирского федерального университета и ГКУ РХ "Центр энергосбережения" прошло расширенное заседание межотраслевого совета потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий при главе Хакасии.

На данном заседании были рассмотрены вопросы тепло- и энергосбережения в республике, в том числе при строительстве и эксплуатации многоквартирных домов. В рамках этого мероприятия в фойе второго этажа была организована тематическая выставка, демонстрирующая накопленный опыт применения технологий, а также новинки оборудования, представленные на рынке региона.

На совещании присутствовали, председатели совета многоквартирных домов, руководители ТСЖ, представители управляющих компаний Черногорска, Сорска, Саяногорска, Абакана. На совещании межотраслевого совета участниками заседания были выработаны предложения главе Хакасии по тепло- и энергосбережению в республике.

В Самаре обсудили вопросы экономии энергосбережения

29 февраля 2016, Россия, Самарская обл., sgpress.ru. 25 февраля состоялось заседание круглого стола «Энергосбережение в ЖКХ и городском хозяйстве», организованное комиссией Общественной палаты Самарской области по местному самоуправлению, строительству, ЖКХ.

По мнению заместителя председателя комитета по содействию реформированию ЖКХ при Торгово-промышленной палате Самарской области, генерального директора некоммерческого партнерства «Приволжское объединение предприятий и организаций ЖКХ» Сергея Гаголина, в настоящее время муниципалитеты в условиях секвестирования бюджетов не могут себе позволить финансирование мероприятий по энергосбережению.

Сэкономить возможно посредством проведения энергетического обследования жилого дома, объекта социальной инфраструктуры, административного здания, с целью оптимизации использования энергоресурсов и снижение платы за ТЭР. Однако, энергоаудит – удовольствие не из дешевых: согласно озвученным в ходе заседания цифрам, обследование стандартной «хрущевки» обойдется от 100-150 тыс. рублей.

Результатом энергоаудита должен стать план мероприятий по энергоэффективности, а также установка приборов учета (в жилых домах – и общедомовых, и поквартирных) и автоматических систем регулирования.

Участники заседания сошлись во мнении, что как федеральный закон об энергосбережении, так и соответствующие региональные нормативные правовые акты требуют не просто доработки и внесения изменений, а полного пересмотра.

«Пока же в ситуации нехватки средств, нужно продумать, какие механизмы энергосбережения наименее затратны, но при этом дадут реальный эффект. Нужно выработать перечень таких первоочередных минимальных действий в многоквартирном доме. Начиная от установки доводчиков на дверях подъездов и утепления тамбурных дверей. И информировать жителей, рассказывать о том, как сохранить тепло в доме и в квартире, как экономить электроэнергию и пр.», – отметил председатель комиссии Виктор Часовских.

КОМПЕТЕНТНО: Дмитрий Камынин, Общественная палата Самарской области, заместитель председателя комиссии по местному самоуправлению, строительству, ЖКХ

<<< Энергоаудит должен включать комплексные исследования, нужно расширить перечень критериев, по которым оценивается энергоэффективность такой системы как многоквартирный дом. При этом рекомендации энергоаудиторов из рекомендаций должны превратиться в предписания, должны верифицироваться органами государственной власти как обязательные к исполнению управляющими организациями...Чтобы выгода для жителей многоквартирных домов действительно была, необходимо менять систему оплаты за потребленные коммунальные ресурсы. >>>

КОМПЕТЕНТНО: Константин Ушамирский, Общественная палата Самарской области, член комиссии по местному самоуправлению, строительству, ЖКХ

<<< ...для эффективного решения вопросов энергосбережения в сфере ЖКХ необходимо обратиться к опыту зарубежных стран: этот опыт наглядно показывается, что гражданам нужно доходчиво и подробно объяснить, сколько и почему они должны заплатить сейчас, когда окупятся вложенные средства, и какой будет выгода. >>>

Власти Санкт-Петербурга потратили на мероприятия в области энергосбережения 40,5 млрд рублей за 2010-2014

01 марта 2016, Россия, Санкт-Петербург, ok-inform.ru. Данные средства направлялись из городского бюджета. Информация об этом представлена сегодня, 1 марта, на состоявшемся в Смольном под председательством вице-губернатора Игоря Албина совещании по энергосбережению.

Объем привлеченных дополнительно внебюджетных средств составил 452,5 млн рублей. Все средства расходовались только на государственные учреждения. Основная доля трат пришлась на системы освещения (34%) и отопления (21%).

По итогам совещания Игорь Албин поручил до конца марта подготовить план мероприятий по повышению энергоэффективности и снижению энергозатрат в хозяйственном комплексе города на 2016 год и трехлетнюю перспективу.

Энергоэффективность и энергосбережение – в числе приоритетов Липецкой областной власти

02 марта 2016, Россия, Липецкая обл., lipetskmedia.ru. Целый ряд масштабных инвестиционных проектов, позволяющих повысить надежность электроснабжения, а также обеспечить технологическое присоединение новых потребителей, будет реализован в нынешнем году. Об этом говорилось на прошедшем сегодня в администрации региона итоговом совещании управления энергетики и тарифов Липецкой области.

В частности, для обеспечения электроэнергией резидентов особой экономической зоны федерального уровня «Липецк» в Елецком районе и резидентов региональной экономической зоны «Елецпром» запланировано развертывание мобильной подстанции 110 кВ и строительство воздушной линии к ней.

Повышение энергоэффективности и энергосбережение, которые станут актуальными как для граждан-потребителей ресурсов, так и для организаций всех форм собственности, также названы в числе приоритетных задач отрасли. «Реализуя целый комплекс мероприятий по энергосбережению, мы должны добиться экономного отношения к ресурсам со стороны всех потребителей», - подчеркивает глава администрации Липецкой области Олег Королев.

Вопросы энергосбережения и энергоэффективности представители государственной власти, энергетических компаний и бизнес-сообщества рассмотрели на тематической выставке, состоявшейся сегодня в администрации Липецкой области. Участники и посетители экспозиции обсудили механизмы реализации государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики», наметили пути снижения энергоемкости различных отраслей промышленности и познакомились с опытом передовых стран в области энергосбережения.

Уже не первый год на территории Свердловской области принята и действует программа энергосбережения

03 марта 2016, Россия, Свердловская обл., ystav.com. Как показала последняя проверка, программа реализуется на территории региона с серьезными нарушениями. Проверку муниципалитетов проводила областная прокуратура, по результатам проверки уже приняты меры в отношении нарушителей в трех муниципалитетах где массово нарушается программа энергосбережения.

В ответе на запрос депутата заксобрания Вячеслава Вегнера прокурор Свердловской области Сергей Охлопков сообщает, что проверки в Верхних Сергах, Верхотурье и Горноуральском округе выявили серьезные нарушения в сфере госзакупок.

В Верхотурье уже после проведения аукциона и заключения контракта, чиновники существенно изменили его условия. За такое нарушение в адрес главы муниципалитета внесено представление, а 15 сотрудников администрации, причастных к махинациям, оштрафованы на более чем полмиллиона рублей.

В Верхних Сергах за аналогичные нарушения возбуждено 6 административных производств, наложены штрафы почти на 200 тысяч рублей. Власти Горноуральского городского округа вообще заключили контракт с единственным поставщиком, в нарушение законодательства о госзакупках.

Кроме того, ведомство выявило факты нецелевого расходования средств. В результате глава муниципалитета получил штраф, а деньги, которые были потрачены нецелевым образом, подрядчики обязаны вернуть в бюджет.

Татарстан продолжает существовать в условиях дефицита энергии, несмотря на модернизацию мощностей и программу энергоэффективности

04 марта 2016, Россия, Татарстан респ., realnoevremya.ru. В этом году он составил более 7 млрд кВтч. Для его покрытия в республике продолжается модернизация оборудования, которое давно «физически и морально устарело». Республика борется с дефицитом путем снижения потребления энергии населением, однако признает, что денег у муниципалитетов на это нет. Депутаты Госдумы обещают подключить к этому федеральные средства. Подробно – в репортаже «Реального времени».

Население своими средствами будет ремонтировать дома до 2043 года

Одно из направлений снижения энергодефицита – программы ресурсосбережения. Они подразумевают снижение потребления энергии как предприятиями, так и частными лицами в многоквартирных домах. Всего в 2015 году на энергоресурсосбережение в рамках капитального ремонта Татарстан потратил более 3,6 млрд рублей, большая часть которых пошла на ремонт и утепление фасадов домов и ремонт крыши.

Как доложил замминистра строительства, архитектуры и ЖКХ РТ Алексей Фролов, сейчас основная цель в рамках этой программы – завершить установку узлов погодного регулирования, которыми сейчас обеспечены лишь 40% домов, а индивидуальными приборами учета оснащены сейчас 80% домов. Экономю Фролов представил на примере Набережных Челнов – города со 100% переводом на автоматизированный учет и с наличием индивидуальных тепловых пунктов (ИТП).

«Раньше там была открытая система водоснабжения, вода бралась из ИТП. А при переходе на автоматизированное погодное регулирование экономия 17%. Направление сбережения тепловой энергии – самое эффективное направление для экономии средств граждан», – рассказал он.

С 2008 по 2015 год Татарстан потратил на энергосберегающие мероприятия в целом 43 млрд рублей, в основном это средства собственников, а также муниципальных образований и фонда ЖКХ. Всего ремонт охватил более 12,8 тыс. домов, а в этом году программа продолжится, по плану будет отремонтировано более 800 домов, а все многоквартирные дома Татарстана будут отремонтированы через 30 лет, к 2043 году, предупредил Фролов. Однако, по его словам, эта программа сформирована исходя только из средств собственников, а если правительство будет на 1 рубль средств собственников выделять 1,20 рубля из бюджета, программа будет идти ускоренными темпами. Ранее сообщалось, что среднесрочная потребность на реорганизацию и строительство в коммунальной отрасли составляет порядка 100 млрд рублей.

«Основное энергосбережение заложено в источниках тепловой энергии. Но для этого нам надо принять решение, сколько из бюджетной сферы мы можем заложить на эти мероприятия», – признал Фролов.

Ситуация в Казани выгодно отличается от ситуации в муниципалитетах республики. Как рассказал директор МУП «Казанский энергосервисный центр» Евгений Чекашов, предприятие с 2010 года проводит программу энергосбережения и бюджетной эффективности в Казани, за это время была запущена программа «Эффективный квартал», заключены первые в ПФО энергосервисные контракты, установлены узлы учета погодного регулирования, во всех бюджетных учреждениях были установлены приборы учета. За 5 лет сэкономлено 193 тыс. Гкал, или 241 млн рублей, доложил Чекашов. В жилых домах установлены узлы учета, установлено более 2 тыс. узлов погодного регулирования (или 55% от нужного количества), диспетчеризированы все электронные приборы. «Эффект в жилом фонде только по тепловой энергии составил за 2010-2015 годы 1,75 тыс. Гкал – более 2 млрд рублей», – сообщил Чекашов.

Поскольку денег, выделенных на капремонт, бывает недостаточно для оснащения домов узлами погодного регулирования, муниципалитет взял пятилетний кредит в 409 млн рублей на эти цели у «Банка Москвы». На эти деньги было закуплено более 700 узлов, нужно еще 1 640. «В этих непростых условиях нам предстоит найти финансирование и завершить программу», – признал он. Несмотря на озвученные меры, ранее сообщалось, что Казань оказалась лишь на 14-м месте в списке энергоэффективных городов Татарстана.

Кризис закрыл муниципалитетам доступ к кредитам на энергосбережение

«Не все муниципалитеты могут привлекать такие ресурсы. Как привлечь более мелкие поселения?» – возразили депутаты. Как оказалось, такой возможности в кризис нет. «Проект в Казани так эффективно «выстрелил» с точки зрения того, что денежные средства под тот процент, под который мы их получили (10,55%), работает только с «Банком Москвы». При этом этот процент не может быть в одностороннем порядке изменен. Его можно было бы на другие муниципалитеты, но в сегодняшних условиях с банками разговора про такие проценты не может быть», – признал Фролов.

В существующих условиях он предложил муниципалитетам использовать энергосервисные контракты. Напомним, их суть заключается в том, что для финансирования привлекается инвестор, затраты которого возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий. Таким образом, необходимости в получении кредита под проект не возникает, а инвестиции предоставляют, как правило, сами энергосервисные компании.

Еще одно решение предложил депутат Госдумы РФ от Татарстана Ильдар Гильмутдинов. Он сообщил, что правительство России создало фонд, который на 60% финансирует инженерную инфраструктуру в малых городах с населением до 250 тыс. человек. Фролов ответил, что Татарстан про фонд знает и для участия в программе по Татарстану было собрано заявок на 3 млрд рублей. «К сожалению, там действует условие, что после привлечения инвестиций мы должны инфраструктуру отдать в концессию. Но у нас получилось так, что мы опережающими темпами передали частникам, это 2005-2008 года, а частники не могут участвовать, только муниципальное имущество», – пояснил он. Тем не менее у республики есть несколько заявок, которые сейчас готовятся для отправки в Москву. Это в первую очередь Елабуга с особой экономической зоной, Менделеевск с мегапроектом «Аммоний». «Наша задача – полмиллиарда рублей привлечь под эти цели», – говорит чиновник.

Дефицит энергетики в Татарстане составляет треть от потребления

Одновременно со снижением потребления Татарстан продолжает работу по модернизации своих энерго мощностей. Сейчас в Татарстане функционируют четыре крупных производителя электрической и тепловой энергии: это «Генерирующая компания», ТГК-16, Урусинская ГРЭС, Нижнекамская ТЭЦ. В целом они выработали в 2015 году более 20 млрд кВтч электроэнергии, что на 5,8% меньше, чем в прошлом году, и почти 33 тыс. Гкал теплоэнергии, рассказала начальник управления энергетики минпромторга РТ Гузьял Садриева. При этом потребление электроэнергии за 2015 год составило 27 млрд кВтч, таким образом дефицит достигает целых 7 млрд кВтч и обусловлен «физическим и моральным износом генерирующего оборудования».

Дефицит мощностей для республики – дело привычное: еще в 2014 году была разработана программа до 2020 года, которая подразумевает внедрение энергосберегающих мощностей, основанных на парогазотурбинных технологиях, оптимизацию параметров технологических процессов, снижение потерь при передаче энергии и тепла и т.д.

В дорожной карте по вводу энергетических мощностей заложен ряд крупных инвестпроектов: например, в 2014 году уже был введен новый энергоблок на ТЭЦ-2, тогда же начат проект по вводу новых мощностей на Казанской ТЭЦ-3 ТГК-16, а в 2017 году планируется ввести в эксплуатацию газотурбинную установку на 389 мВт, завершена реконструкция станции Нижнекамской ТЭЦ, а через 2 года состоится запуск новых энергоблоков Казанской ТЭЦ-1 на 230 мВт. Также планируется модернизация Урусинской и Заинской ТЭЦ.

По итогам 2015 года на реализацию программы энергосбережения отрасль направила 77 млрд рублей, а экономический эффект составил 645 млн рублей.

Ставропольский бизнес научат основам энергосбережения

04 марта 2016, Россия, Ставропольский край, stavpravda.ru. Министерство энергетики, промышленности и связи и Ставропольский краевой центр энергосбережения начали кампанию по проведению семинаров об энергосбережении и энергоэффективности для бюджетных организаций в районах края.

Аудиторию семинаров составляют руководители и ответственные за энергосбережение специалисты районных и сельских организаций бюджетной сферы. Представители краевого центра энергосбережения информируют их о государственной политике в сфере повышения энергетической эффективности.

Одним из основных вопросов семинаров является использование внебюджетных инвестиций в энергосбережение в рамках энергосервисного контракта. Центром энергосбережения разработана рекомендуемая форма такого контракта, а также ведётся перечень компаний, работающих в сфере энергосервиса на территории региона.

Первые семинары прошли в Ставрополе, а также Александровском, Андроповском, Апанасенковском, Арзгирском и Благодарненском районах – здесь они собрали более 350 заинтересованных участников. В дальнейшем выездные семинары пройдут в каждом городе и районном центре края.

В Татарстане может появиться инжиниринговый центр в области энергосбережения

15 марта 2016, Россия, Татарстан респ., info.tatcenter.ru. В Татарстане должен работать инжиниринговый центр в области энергосбережения. Об этом во вторник, 15 марта в рамках заседания правительства РТ о ходе реализации госпрограммы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности" заявил президент республики Рустам Минниханов.

"Мы сотрудничаем с предприятиями - ведущими мировыми лидерами. У кого-то больше преимуществ. Надо создать инжиниринговый центр, где бы мы могли апробировать и рекомендовать, какие технологии, в каких случаях были бы более приемлемы", - считает глава республики.

По мнению Рустама Минниханова, подобный центр может быть создан на базе одного из татарстанских вузов. "Эту работу необходимо делать", - подчеркнул президент.

Кроме того, Рустам Минниханов рекомендовал профильным министерствам и ведомствам "серьезно поработать" в отношении подготовки кадров и специалистов в области энергосбережения,

Напомним, в Казани 15 марта стартовали XVII международная специализированная выставка "Энергетика. Ресурсосбережение" и XVI международный симпозиум "Энергоресурсоэффективность и энергосбережение". Ранее сообщалось, что энергоёмкость ВРП РТ с 2007 года снизилась на 23,2%, снижение в 2015 году по отношению к 2014 году составило 3%.

Сотрудники Минтрансэнергосвязи РД провели проверку исполнения Комплексного плана по ликвидации задолженности за энергоресурсы

16 марта 2016, Россия, Дагестан респ., riadagestan.ru. Министерством транспорта, энергетики и связи РД проведены мероприятия в рамках выполнения Комплексного плана по ликвидации задолженности за поставленные энергоресурсы, утвержденного полномочным представителем Президента РФ в Северо-Кавказском федеральном округе С. Меликовым.

Как сообщили РИА «Дагестан» в пресс-службе ведомства, в соответствии с поручением Правительства Республики Дагестан министерством была создана рабочая группа по проверке наличия документов, подтверждающих объемы задолженности потребителей за поставленные энергоресурсы в республику.

В состав рабочей группы под руководством замминистра Муртузали Гитинасулова вошли представители министерства финансов РД, министерства по управлению госимуществом РД, АО «Дагестанская сетевая компания», ПАО «Дагестанская энергосбытовая компания», Газпром газораспределение Дагестан», «Спецгазстройсервис», «Газпром межрегионгаз Пятигорск» в Дагестане, Ростехнадзора по РД.

В соответствии с планом мероприятий во всех муниципалитетах республики созданы штабы под председательством главы муниципального образования и с участием представителей ресурсоснабжающих организаций. Второй частью Комплексного плана являются мероприятия по недопущению дальнейшего роста задолженности. Важной составляющей этого плана является необходимость проведения полной инвентаризации базы данных и со стороны энергетиков, и со стороны газодобытчиков.

Так, на минувшей неделе рабочая группа начала проверку работы администрации г. Махачкалы и ресурсоснабжающих организаций по вопросу исполнения пунктов Комплексного плана. Было проверено 15 юридических и 19 физических лиц.

В ходе проверки выявлена определенная задолженность за поставленные энергоресурсы учреждений, финансируемых из муниципального бюджета, не завершены работы по присвоению наименований улицам и номеров домам бывших садоводческих товариществ.

Остается высокой и задолженность населения и юридических лиц по газу и электроэнергии. Необоснованно высокими являются, по мнению представителей рабочей группы, и так называемые сверхнормативные потери в электроэнергетике и количество непредъявленного газа, за которыми зачастую скрываются факты хищения.

Аналогичная проверка была начата накануне, 14 марта, и в Буйнакском районе. В частности, штабом совместно с сельскими администрациями района составлены списки работников бюджетной сферы учреждений района, по которым проводится мониторинг погашения задолженности за использованные энергоресурсы, ведутся подомовые обходы и беседы с жителями. Также штабом проводится работа по присвоению наименований улицам и нумерации домов.

«Для достижения максимального положительного результата рабочая группа будет в дальнейшем контролировать платежную дисциплину на местах и продолжит проводить работу по выявлению и снижению задолженности за поставленные энергоресурсы как со стороны юридических лиц, так и частных потребителей», – сообщили в министерстве.

Счётная палата Самарской области признала программу энергосбережения низкоэффективной

17 марта 2016, Россия, Самарская обл., samara.aif.ru. Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергетической эффективности заключило договор фирмой-однодневкой, цена которого оказалась завышенной более чем на 20 тысяч рублей.

Реализация целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности...» в части неиспользования результатов проведенного энергоаудита, признана низкоэффективной, сообщает счётная палата Самарской области

Региональная счётная палата проверила использование средств областного бюджета, выделенных в 2013-2014 годах и истекшем периоде 2015 года государственному бюджетному учреждению Самарской области «Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергетической эффективности», основной целью деятельности которого является разработка и реализация программы энергосбережения, повышение энергетической эффективности и информационное обеспечение мероприятий в этом направлении.

В ходе проверки было выявлено:

ГБУ СО «РАЭПЭ» заключило договор на проведение энергетического аудита с так называемой «фирмой-однодневкой», которая фактически сбор необходимых для аудита исходных данных не проводила.

Минздрав Самарской области предоставил в региональное министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства запрошенные в подведомственных учреждениях необходимые для проведения энергоаудита сведения, на сбор которых бюджетные средства не затрачивались.

Цена заключенного ГБУ СО «РАЭПЭ» договора на проведение энергетического аудита завышена по сравнению с другими регионами Российской Федерации на 20 959 тыс. рублей или на 80%.

Мероприятия, рекомендованные к проведению по результатам энергетического аудита, не проводятся, хотя достижение рационального использования региональных топливно-энергетических ресурсов возможно при исполнении мероприятий, рекомендованных по результатам энергетического обследования.

В связи с этим счётная палата сделала вывод о низкой эффективности реализации областной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Самарской области на 2010 - 2013 годы и на период до 2020 года» в части неиспользования результатов проведенного энергоаудита.

Также в ходе проверки было установлено, что ГБУ СО «РАЭПЭ» не в полной мере использует право на предъявление к подрядчикам претензий и взыскание с них неустойки за нарушение условий заключенных договоров. Общая сумма неустойки, которая не была взыскана составила более одного млн. рублей.

В селах Адыгеи начали установку счетчиков с дистанционным управлением

18 марта 2016, Россия, Адыгея респ., yuga.ru. В Адыгее устанавливаются дистанционные приборы учета электроэнергии физическим и юридическим лицам. Они предназначены для измерения и учета электроэнергии и мощности, а также дистанционного подключения или отключения абонента, сообщили в Министерстве экономического развития и торговли РА.

В настоящее время в зоне ответственности филиала ПАО "Кубаньэнерго" Адыгейские электрические сети установлено порядка 2 тыс. автоматизированных приборов учета. Системы уже работают в ауле Кошехабль и хуторе Казенно-Кужорский Кошехабльского района, станицах Гиагинская, Келермесская и Дондуковская, хуторах Чернышев и Прогресс Гиагинского района, в селе Новосеастопольское Красногвардейского района и хуторе 17 лет Октября Майкопского района.

"Приборы нового типа имеют встроенный тарификатор, который ведет учет по ночному и дневному времени суток, что значительно экономит затраты потребителя. Приборы также снабжены дистанционными индикаторами, которые будут автоматически передавать информацию на сервер компании", – отметили в министерстве РА.

Новые высокотехнологичные приборы устанавливаются на опорах ЛЭП и подключаются к домовладениям.

Аулы Адыгеи переводят на современную систему учёта электроэнергии

21 марта 2016, Россия, Адыгея респ., kuban.info. В Шовгеновском районе Адыгеи занялись установкой дистанционных приборов для учёта электроэнергии, которая подаётся физ- и юрлицам нескольких аулов.

По словам представителей республиканского Минэкономразвития, счётчики этого поколения предназначены для определения потреблённой электроэнергии, мощности и для их учёта. Кроме этого, с помощью новых устройств можно дистанционно подключить или же отключить абонента.

В прибор встроен тарификатор, благодаря которому ведётся учёт в ночное и в дневное время, а это значительно сэкономит расход электроэнергии. Высокотехнологичные устройства устанавливают на опорах линий электропередач и подключают к домам. У каждого прибора есть дистанционный индикатор, в автоматическом режиме передающий данные на сервер компании. «Умные» счётчики устанавливают бесплатно, а это избавит потребителей от затрат, которые возникают в процессе эксплуатации, и связаны с ремонтом счётчиков и их проверкой.

В Минэкономразвития региона добавили, что благодаря данной системе учёта идёт экономия электроэнергии, что позволит потребителю перейти на многотарифный учёт, а значит - платить за неё меньше.

Внедрение новой системы учёта иногда может предотвратить воспламенение, связанное с коротким замыканием, поскольку система контролирует «утечку» и при достижении опасного значения автоматически отключает подачу электроэнергии. Более того, с этой системой потребитель будет избавлен от посещений контролёров, а счёт за потреблённую электроэнергию будет отправлен по почте.

Важным является то, что в момент монтажа новых счетчиков специалисты заменяют провода от опоры к каждому дому. И эти провода не повредит ветер, им не страшны налипания снега со льдом и даже рухнувшие деревья.

Муниципальные программы и решения

Югра. Город Югорск - Администрация города предпринимает меры экономии

09 марта 2016, Россия, Ханты-Мансийский АО, mngz.ru. Глава администрации города Михаил Бодак дал поручение департаменту жилищно-коммунального и строительного комплекса разработать конкурсную документацию на право заключения энергосервисного контракта.

Для снижения потребления электрической энергии при эксплуатации объектов наружного освещения в городе Югорске администрацией города было принято решение о проведении мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации объектов наружного освещения в городе.

Во исполнение поручения главы администрации города, департаментом жилищно-коммунального и строительного комплекса уже ведется работа по подготовке конкурсной документации на право заключения энергосервисного контракта. Конкурсная документация будет предусматривать замену неэффективных светильников на менее энергоёмкие. По прогнозам специалистов после замены светильников потребление электрической энергии снизится на 40%. В течение срока действия контракта установленные светильники будут находиться на гарантийном обслуживании, и при выходе из строя будут заменяться на новые.

Энергосервисный контракт позволит модернизировать устаревший парк светильников наружного освещения за счет средств инвестора, а также снизить бюджетные расходы на оплату электроэнергии и расходы на замену перегоревших источников света. Для жителей города будет создано комфортное световое пространство и уют ночного города.

Освещение в частном секторе Чебоксар становится всё более энергоэффективным

10 марта 2016, Россия, Чувашская респ., chuvashia.rfn.ru. В Чебоксарах продолжаются работы по замене устаревших ламп накаливания. В этом году в столице планируют поменять более 1500 уличных светильников. На смену старым придут экономичные натриевые лампы.

Работы будут проходить в 4 этапа, каждый займет три месяца. К концу года в Калининском районе появится свыше 700 новых светильников, в Ленинском почти 600, а в Московском районе 200 уличных ламп.

- На эти цели будет потрачено 6 миллионов 700 тысяч рублей, что позволит принести экономию городу порядка 1 миллиона 200 тысяч в год, - рассказывает директор МБУ «Управление ЖКХ и благоустройства» Олег Белов. - Мы уменьшаем электропотребление, а уровень освещенности остается на том же уровне, для сравнения – лампа накаливания стоваттная, а мы меняем на стоваттную натриевую.

На сегодняшний день уже преобразились 17 улиц города. За два месяца рабочие поменяли 95 ламп накаливания. Вслед за частным сектором новые фонари появятся в других жилых кварталах столицы.

В Кумертау дома без автоматических систем учета показаний счетчиков принимать не будут

11 марта 2016, Россия, Башкортостан респ., bashinform.ru. В Кумертау дома без системы автоматизированного сбора показаний счетчиков принимать не будут. Об этом на заседании Комитета по жилищной политике и инфраструктурному развитию Госсовета РБ накануне заявил глава городской администрации Борис Беляев.

По его словам, в городе был запущен пилотный проект по применению системы автоматизированного сбора показаний счетчиков. В позапрошлом году администрация при участии ресурсоснабжающих организаций оборудовала 18-квартирный дом электронными общедомовыми и индивидуальными приборами учета. Оборудование обошлось в 96 тысяч рублей, а затраты на одну квартиру – около пяти тысяч.

«Установка системы позволила снизить расходы: по холодному водоснабжению и электроэнергии на пять процентов, горячему – до десяти процентов», – отметил сити-менеджер.

В Кумертау перед строительными организациями поставлена задача – оснащать возводимые многоквартирные дома автоматическими системами учета.

«Без этого дома принимать не будут, – подчеркнул Борис Беляев. – Общая сумма затрат на оборудование такими системами всего жилфонда по городскому округу составит около 150 млн рублей. Вложения окупятся через десять лет».

В Ялте взяли за экономию электроэнергии

13 марта 2016, Россия, Крым респ., yaltas.info. В Ялте начали разрабатывать план по сбережению электроэнергии и повышению энергоэффективности региона, который собираются реализовать до конца текущего года.

По этому плану в городе собираются менять старые лампы накаливания на экономичные светодиодные лампы. Для этих целей город закупит 5 тысяч новых светодиодных ламп.

Также, в многоквартирных домах произведут замену счётчиков, будут поставлены приборы учёта тепловой энергии, установят приборы по учёту холодной воды, будет произведена установка преобразователей частоты на подъёмные электродвигатели лифтов.

В Выборге завершается проверка приборов учета тепла

16 марта 2016, Россия, Ленинградская обл., vyborg.tv. Существенных нареканий на работу общедомовых приборов учета на сегодня не выявлено. Об этом накануне заявил председатель комитета по топливно-энергетическому комплексу Андрей Гаврилов в ходе встречи с инициативной группой жителей Выборга.

«Больше всего жалоб поступило от собственников квартир в 60 многоквартирных домах. На сегодняшний день полностью проверены счетчики в 29 домах, и уже можно подвести предварительный итог: претензий к корректности начислений нет. Полностью учтен весь объем тепла, поступивший в каждый дом. Приборы учета опломбированы и составлены акты проверки. Следовательно, сейчас в полной мере проявляется вопрос потерь тепловой энергии из-за соответствующего состояния жилого фонда», – рассказал Андрей Гаврилов.

По словам председателя комитета, морозы в январе в полный рост обозначили нерешенные проблемы проведения «Управляющей компании по ЖКХ» текущего ремонта домов, а также мероприятий по энергосбережению. В частности, специальное обследование показало значительные потери тепловой энергии через межпанельные швы панельных многоквартирных домов.

По итогам встречи «Управляющей компании по ЖКХ» и ресурсоснабжающим организациям поставлена задача - в течение месяца провести энергообследование жилых домов. Специалистами будут проанализированы потери тепла через конструктивные элементы многоквартирных домов, состояние внутридомовых инженерных систем, и даны предложения по монтажу оборудования с погодозависимым тепловым регулированием.

Напомним: до 5 апреля специальная рабочая группа правительства Ленинградской области проверяет обоснованность «январских» платежей за тепло в Выборгском районе.

В Астрахани привычные счётчики учёта электроэнергии предлагают заменить на электронные

18 марта 2016, Россия, Астраханская обл., astrakhan-24.ru. До 20 марта астраханцы должны предоставить ресурсоснабжающим организациям показания своих счётчиков. Однако многие не успевают подать информацию вовремя, что приводит к высоким суммам за общедомовые нужды. По мнению экспертов, решить проблему может новый электронный счётчик, который разработали учёные из Челябинска. Новый прибор, который фиксирует фактический расход, неучтённое потребление электроэнергии и выявляет неплательщиков, установили уже в нескольких домах Астрахани. Установить один челябинский прибор в квартиру стоит примерно от 4 до 7 тысяч рублей: в 5-этажном доме на 80 квартир необходимо порядка 400 тысяч рублей.

Проблемы с установкой тепловых приборов учёта в Калининграде планируется решить не раньше сентября

18 марта 2016, Россия, Калининградская обл., tugrad.eu. Проблема с установкой общедомовых приборов теплового учёта в Калининграде, по предварительной оценке, должна решиться в сентябре после собраний управляющих компаний с жителями для определения порядка по установке счётчиков. Решение вопросов, связанных с уже установленными, но не прошедшими поверку приборами, – в апреле текущего года. Такое заявление сделал вчера руководитель «Калининградтеплосети» Эдуард Куровский на заседании комиссии по стратегическому планированию, привлечению инвестиций и энергоэффективности городского совета депутатов.

На очередном заседании комиссии обсуждалась реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальных предприятий, в том числе вопрос по установке приборов учёта, связанный с МП «Калининградтеплосеть» и удорожанием тарифов. Как отметил председатель горсовета Андрей Кропоткин, на сегодняшний день в Калининграде необходимо установить 569 счётчиков. Причём на 293 из них взяли технические условия управляющие компании.

«Ещё часть счётчиков, о которых мы сейчас говорили, – те, которые были ранее установлены и уже выведены из строя. Их тоже, оказывается, очень много. За это несёт ответственность подрядная организация «Интеграл», и «Теплосеть», которая является заказчиком, обязана обращаться в «Интеграл», чтобы те несли гарантийное обслуживание. Но для того, чтобы понять, какой дефект у теплового счётчика, нужно сделать аудит и определить: гарантийный ремонт или не гарантийный», – пояснил Андрей Кропоткин.

К сегодняшнему дню «Калининградтеплосеть» подписала дополнительное соглашение к контракту с «Интегралом», где были определены жесткие параметры. Если до конца апреля подрядчик не введёт счётчики, которые уже были установлены, то приборы перейдут в собственность муниципального предприятия.

«Это кабальные условия, но я поддерживаю главу города. Сегодня нужно идти именно таким образом идти вперед, иначе мы никогда никогда не выйдем из сложившейся ситуации. А сложилась она очень просто – люди, у которых нет счётчиков, будут платить сначала на 40 % больше за поставляемую теплоэнергию, а потом и на 60 %. Поэтому, чем быстрее будут введены приборы, тем лучше», – заявил председатель горсовета.

По мнению Андрея Кропоткина, «выгнать» подрядчика вместо подписания дополнительного соглашения было невозможным, так как «Интеграл» устанавливал счётчики за свои средства. При этом муниципалитет не вкладывал своих денег, ему предоставлялась рассрочка на 5 лет. Кроме этого, в ходе обсуждения Эдуард Куровский заявил, что средств для оплаты 116 приборов, которые муниципальное предприятию необходимо установить самому, нет. На эти цели потребуются около 35 млн руб. В настоящее время определяются источники финансирования и ведутся переговоры с банками.

Обзор: "час земли" в российских городах

03.03.2016, Россия, Тверская обл., tverigrad.ru: **Жители Твери могут присоединиться к акции «Час Земли»**

Одна из самых массовых экологических акций на планете – «Час Земли» – пройдет 19 марта с 20:30 до 21:30 по местному времени.

«Час Земли» – международная экологическая акция, призывающая людей всего мира выключить свет и бытовые электроприборы на один час в знак неравнодушия к будущему планеты. В это же время гаснет подсветка самых известных зданий и памятников мира.

В 2015 году к акции присоединились более 2 миллиардов человек из более чем 170 стран, а число городов-участников составило около 7 тысяч.

В "Час Земли" тысячи самых известных сооружений погружаются в темноту: Эйфелева башня, Биг-Бен, Колизей, статуя Христа в Рио-де-Жанейро, Великая Китайская стена, египетские пирамиды и многие другие памятники.

В России акция впервые прошла в 2009 году, а в 2015-м в ней приняли участие около 20 миллионов россиян. С особенным размахом мероприятие проходит в столице: в назначенное время гаснет подсветка архитектурного ансамбля Московского Кремля, Красной площади, собора Василия Блаженного и ГУМа, а также более 800 других знаменитых зданий Москвы.

09.03.2016, Россия, Свердловская обл., ngzt.ru: **Известные здания Екатеринбурга погружаются во тьму: сегодня город поддержит всемирную акцию «Час Земли»**

19 марта в Екатеринбурге будет отключена подсветка дома Севастьянова, резиденции губернатора, Дома свердловского правительства и Театра музыкальной комедии. Так Екатеринбург поддержит всемирную акцию «Час Земли».

С половины девятого до половины десятого вечера здания будут находиться в темноте. О своем участии в масштабной экологической акции сообщали ранее Администрация Екатеринбурга и ТЦ «Мега».

Кроме Екатеринбурга, 15 вокзалов в Свердловской области минимизируют использование электричества - будут отключены тепловые завесы на входах в помещения и не будет использоваться уборочная техника. Час Земли – это самая крупная экологическая акция в мире.

Цель активистов, проводящих ее – привлечь внимание населения планеты к ее природе. В этом году «Час Земли» пройдет уже в девятый раз. В 2015 году в экологической акции поучаствовали 20 миллионов жителей России, а свет погас в более чем 120 городах.

10.03.2016, Россия, Ставропольский край, 1777.ru: **В Пятигорске в «Час Земли» улицы осветят «велосветлячки»**

Пятигорск стал единственным в СКФО городом, который заявил об участии во всероссийской акции «Велосветлячки». На Месте дуэли Лермонтова 19 марта в 20:30 соберутся велосипедисты, чтобы осветить склон Машука и улицы города-курорта альтернативными источниками энергии.

Велосообщество КМВ в этом году также объявляет о своем желании ездить безопасно на велосипедах по улицам курорта. По словам организаторов пятигорской акции «Велосветлячки», велодорожки – это необходимость для курортов Кавказских Минеральных Вод и Пятигорска в частности.

18.03.2016, Россия, Карелия респ., vse.karelia.ru: **Петрозаводск присоединится к международной акции "Час Земли"**

Карельская столица станет частью самой массовой экологической акции на планете.

19 марта с 20:30 до 21:30 состоится международная акция "Час Земли", организаторы которой призывают выключить свет и бытовые электроприборы на один час в знак неравнодушия к будущему нашей планеты. Петрозаводск присоединится к акции, в рамках которой пройдет велоквест.

Цель Часа Земли не в том, чтобы сэкономить электричество, предстоящее, скорее, символ бережного отношения к природе. Сегодня это одна из самых массовых экологических акций на планете. В ней принимают участие более 2 миллиардов человек по всему миру, более 170 стран и около 7000 городов.

18.03.2016, Россия, Челябинская обл., tg.ru: **В уральском Париже "Эйфелеву башню" выключат в "Час земли"**

Символ села Париж Челябинской области - мачта сотовой связи в виде Эйфелевой башни - в субботу ненадолго лишится своей красивой подсветки. Ее отключат в рамках международной акции "Час Земли",

Пятидесятиметровая вышка, помимо того, что вот уже 10 лет обеспечивает телефонную связь для жителей села, еще и является одной из главных достопримечательностей Нагайбакского района в целом.

"В этом году регион активно участвует в акции "Час Земли". Неравнодушные к будущему человечества и проблемам экологии жители планируют отключить электроприборы, подсветку зданий, - рассказал глава Нагайбакского района Виталий Гайсин. - "Эйфелева башня" особенно хороша в темное время суток, когда зажигаются подсвечивающие ее прожекторы. Тогда она еще сильнее походит на свой прототип - башню во французской столице".

"Час Земли" - ежегодная международная экологическая акция Всемирного фонда дикой природы, самая массовая в истории. В прошлом году в ней приняли участие более 2 миллиарда человек из 172 стран, в том числе - свыше 20 миллионов граждан России. Наша страна присоединилась к "Часу Земли" с 2008 года.

20.03.2016, Россия, Кемеровская обл., sibdepo.ru: **В Кузбассе поддержали акцию «Час Земли»**

19 марта в Кузбассе прошла акция «Час Земли». В регионе на час отключили декоративную подсветку у памятников и зданий, а также освещение на объектах социальной сферы. Кроме того, в мероприятии участвовали жители области.

«С 20.30 до 21.30 была отключена наружная иллюминация на зданиях Главного управления и пожарных частей области, отключено внутреннее освещение, не влияющее на боеготовность подразделений пожарной охраны», – сообщает пресс-служба ГУ МЧС России по Кемеровской области.

По предварительным оценкам, экономия электроэнергии в 2016 году увеличилась до 240 тыс. киловатт-часов или 890 тыс. рублей, в то время как в 2015 году экономия составила 100 тыс. киловатт-часов.

21.03.2016, Россия, Москва, tass.ru: **"Час Земли" сэкономил Москве 241 МВт электроэнергии**

Акция проходила 19 марта с 20.30 до 21.30 мск, в столице на 1,5 тыс. зданиях и сооружениях отключали осветительные приборы. Нагрузка на московскую энергосистему во время проведения международной экологической акции "Час земли" снизилась на 241 мегаватт.

Как сообщили в столичном департаменте топливно-энергетического хозяйства, москвичи откликнулись на призывы экологов и руководства города выключить ненужные электроприборы и погасить свет в пустых помещениях. Акция проходила 19 марта с 20.30 до 21.30 мск. В столице России в этом году осветительные приборы погасли на 1,5 тыс. зданиях и сооружениях.

"Это своеобразный призыв начать экономить и разумно использовать электричество, воду, газ и тепло. А отключение яркой и красивой архитектурно-художественной подсветки - лишь символ, визуальный призыв горожанам. Тем более что все эти лампы на домах, мостах и памятниках очень экономичны. За время проведения акции они бы потребили всего 22,5 МВт, то есть чуть более 9% от общей экономии. Остальное сберегли сами москвичи, откликнувшиеся на призыв", - отметили в департаменте.

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Соглашения и партнерства. Профессиональные сообщества. Итоги отраслевых встреч

Энергетики вместе со специалистами МЧС провели штабную тренировку

09 марта 2016, Россия, Марий Эл респ., mrl.mk.ru. Цель – отработать взаимодействие при чрезвычайных ситуациях во время половодья. Нынешняя богатая на осадки зима и ожидаемое интенсивное таяние снега не должны сказаться на надежности электроснабжения республики.

Представители штаба «Мариэнерго» и ГУ МЧС по Республике Марий Эл провели учения, главной задачей которых стала отработка совместных действий в период «большой воды». Во-первых, ставилась цель обеспечить повышенную готовность персонала обеих организаций к работе в экстремальной ситуации. Во-вторых, отработывалась максимальная слаженность действий для обеспечения в случае форс-мажора быстрой и эффективной ликвидации возможных технологических нарушений.

Согласно вводным учениям, в результате половодья и превышения уровня воды над нормами весеннего максимума на 1,5-2 метра произошло подтопление кабельных каналов подстанций и воздушных линий электропередачи 110 кВ, расположенных в низких местах. Для решения этой проблемы штабом «Мариэнерго» был объявлен режим повышенной готовности, выработан план действий при возможном негативном развитии событий, проверено техническое состояние средств связи и оповещения, организовано круглосуточное дежурство членов штаба.

Для оперативного реагирования на возможные ЧП в боевую готовность были приведены аварийно-восстановительные бригады энергетиков. Усилен контроль за работой энергооборудования, а с персоналом проведены дополнительные инструктажи по действиям в условиях чрезвычайной ситуации. Проведена проверка исправности и готовности применения резервных источников питания.

По словам первого заместителя директора – главного инженера «Мариэнерго» Сергея Хлусова, учения прошли успешно. Приобретенный опыт должен помочь энергетикам не только отработать навыки действий при ЧП, но и психологически подготовиться к любому развитию событий, не растеряться в сложной ситуации. От этого напрямую зависит надежность и качество электроснабжения потребителей республики.

Минэнерго считает, что ФАС должна проверить тарифные решения на Северном Кавказе

11 марта 2016, Россия, ФО Северо-Кавказский, otr-online.ru. Первый замглавы Министерства энергетики Алексей Текслер заявил, что необходимо дать поручение Федеральной антимонопольной службе провести проверку утвержденных в Северо-Кавказском федеральном округе тарифов для предприятий ЖКХ и бюджетных организаций, сообщает агентство "РИА Новости". В случае, если будут обнаружены нарушения, Минэнерго считает необходимым принять меры по установлению экономически обоснованных тарифов.

"Для решения проблемы неплатежей организаций ЖКХ и бюджетного сектора необходимо принятие местными регуляторами сбалансированных тарифных решений за услуги ЖКХ или решений о компенсации выпадающих доходов, возникших при формировании тарифов", – заявил Текслер на комиссии по социально-экономическому развитию СКФО у премьер-министра РФ Дмитрия Медведева.

"Считаю необходимым дать поручение ФАС России провести проверку утвержденных тарифно-балансовых решений и в случае необходимости принять меры по установлению экономически обоснованных тарифов", – подчеркнул замминистра.

Московские библиотеки проведут цикл мероприятий, посвященных популяризации энергосбережения среди детей и подростков

16 марта 2016, Россия, Москва, eies.ru. В течение недели специалисты Центра энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС в сотрудничестве с Московским городским библиотечным центром проведут цикл лекций, направленных на формирование экологического мировоззрения и повышение культуры энергосбережения среди детей и подростков.

Мероприятия пройдут на базе московских библиотек и культурных центров при поддержке Департамента культуры города Москвы. В рамках лекций по темам «Энергоэффективное освещение», «Энергосбережение в быту» и «Альтернативные источники энергии» детям на примерах расскажут, насколько важно рациональное использование природных ресурсов для будущей комфортной жизни на Земле.

Каждая лекция будет сопровождаться специально разработанной презентацией, интерактивными викторинами и практическими занятиями. В диалоговом режиме участники смогут задавать вопросы, а также решать задачи по экономии электроэнергии.

На таких занятиях дети не только сами получают новые знания, но в качестве домашнего задания поделятся советами по энергосбережению со всеми членами семьи.

Подобные мероприятия уже пользовались успехом в российских регионах, но в Москве они будут впервые проведены в библиотеках и культурных центрах столицы. Популяризация принципов энергосбережения в рамках внеурочных занятий — это возможность помочь детям, как будущим потребителям, существенно сократить расходы на электроэнергию за счёт внедрения различных энергосберегающих технологий и оптимизации потребления электричества.

Энергоаудит

Управляющие компании устраняют «перегрев» в домах абаканцев после проверок тепловой инспекции ЮСТК

29 февраля 2016, Россия, Красноярский край, 24rus.ru. Тепловая инспекция Южно-Сибирской теплосетевой компании проверила более 20 абаканских адресов, взятых на контроль после звонков горожан на телефон «прямой линии».

В большинстве случаев жалобы потребителей на слишком горячие батареи и кипятик из крана оказались обоснованы, и сейчас управляющие компании занимаются устранением неисправностей во внутридомовой системе отопления и горячего водоснабжения.

В большинстве случаев жалобы потребителей на слишком горячие батареи и кипятик из крана оказались обоснованы

Проверка домов на «перегрев» ведется в столице Хакасии вторую неделю. После приема звонков в Единый день контроля качества теплоснабжения, проведенного Сибирской генерирующей компанией 17 февраля, энергетики ЮСТК решили помочь абаканцам выстроить конструктивный диалог с управляющими компаниями, ведь именно они являются главными ответственными за погоду в многоквартирных домах.

Обследования показали, что причины нарушения режима отопления и горячего водоснабжения в домах типичны: установленные на элеваторных узлах сопла зачастую не соответствуют расчетным параметрам, а терморегуляторы на системе горячего водоснабжения имеют неверные настройки либо не работают совсем.

Результатом проверки каждого дома становятся технические рекомендации от сотрудников тепловой инспекции ЮСТК по наладке режимов. Как правило, управляющие компании выполняют их оперативно. На сегодня наладка режима отопления уже завершена в домах по следующим адресам: Щетинкина, 40; Тельмана, 143; Пушкина, 117; Журавлева, 10; Пирятинская, 01, а также в домах №№16 и 18 на улице Ломоносова.

Ведутся работы на Крылова, 98; Тельмана, 83; Торговая, 1; Крылова, 71«а». Ревизия и последующая замена или ремонт терморегуляторов на системах горячего водоснабжения позволят снять проблему, которую горожане охарактеризовали как «кипяток из крана».

Выявлено и несколько адресов, где «перегрев» инструментальными проверками не подтвержден: пр. Ленина, 73; Торосова, 18; Ломоносова, 16; Чехова, 126; Герцена, 16. Судя по параметрам теплоносителя на узле управления, в этих домах с отоплением все в порядке.

Однако, тем жильцам, кому все же слишком жарко, руководитель службы измерений, наладки и испытаний ЮСТК Людмила Темникова советует не полагаться на субъективные ощущения, а вызвать представителя управляющей компании для замеров температуры воздуха в квартире: возможно, в доме требуется наладка режимов по каждому конкретному стояку отопления.

Сотрудники Южно-Сибирской теплосетевой компании заверяют, что проверки взятых на контроль адресов продолжатся до полного устранения проблем в теплоснабжении, ведь энергетики так же, как и конечные потребители, заинтересованы, чтобы тепловой ресурс поступил в квартиры в том же высоком качестве, в каком он доставлен до границ дома.

Сотрудники «ТНС энерго Тула» провели энергоаудит многоквартирного дома

01 марта 2016, Россия, Тульская обл., tsn24.ru. Сотрудники гарантирующего поставщика электроэнергии «ТНС энерго Тула» совместно с представителями управляющей компании «Тульское УЖКХ», ООО «Энергоконтроль» и старшим по дому провели энергоаудит дома №34 по улице Степанова Пролетарского района Тулы.

Цель проверки – изучение возможности снижения платы за общедомовые нужды. Специалисты провели тщательный осмотр индивидуальных приборов учета электроэнергии, сняли с них показания, а также осмотрели все нежилые помещения на предмет выявления несанкционированных подключений к электросети.

Предварительные итоги совместной работы показали, что одной из причин высоких начислений за общедомовые нужды стало отсутствие индивидуальных приборов учета у ряда потребителей.

- В доме №34 из 252 квартир счётчики установлены лишь в 108. В этом случае начисления за электроэнергию производятся по нормативам и среднемесячному потреблению, что не отражает реального потребления в жилом помещении и ведет к увеличению ОДН. Мы еще раз обратили внимание всех собственников квартир на то, что к установке индивидуальных приборов учета обязывают нормы Федерального закона № 261 «Об энергосбережении». Кроме того, надо учитывать то, что многие счетчики уже «отслужили» свой срок, их погрешность также не лучшим образом сказывается на величине ОДН, такие приборы учета нуждаются в замене, – отметил заместитель директора АО «ТНС энерго Тула» Максим Мальцев.

Сотрудники «ТНС энерго Тула» подробно рассказали представителям УК и жителям дома о механизмах работы по снижению начислений за общедомовые нужды и напомнили о необходимости синхронизировать снятие показаний общедомового и индивидуальных приборов учета. Важную роль в этом процессе могут сыграть старшие по домам, которым проще одновременно собрать показания у всех жильцов, записать данные в реестр и не позднее 25 числа каждого месяца передать в «ТНС энерго Тула».

По результатам энергоаудита энергетики смогут дать оценку эффективности использования электроэнергии в данном доме и дать конкретные рекомендации по энергосбережению.

Справка

АО «ТНС энерго Тула» – гарантирующий поставщик электроэнергии, обслуживающий потребителей г.Тулы и Тульской области, входит в структуру одного из крупнейших российских энергосбытовых холдингов – Группы компаний «ТНС энерго».

ПАО ГК «ТНС энерго» является субъектом оптового рынка электроэнергии, а также управляет 10 гарантирующими поставщиками, обслуживающими свыше 19 млн потребителей в 11 регионах Российской Федерации: ПАО «ТНС энерго Воронеж» (Воронежская область), АО «ТНС энерго Карелия» (Республика Карелия), ОАО «Кубаньэнергосбыт» (Краснодарский край и Республика Адыгея), ПАО «ТНС энерго Марий Эл» (Республика Марий Эл), ПАО «ТНС энерго НН» (Нижегородская область), АО «ТНС энерго Тула» (Тульская область), ПАО «ТНС энерго Ростов-на-Дону» (Ростовская область), ПАО «ТНС энерго Ярославль» (Ярославская область), ООО «ТНС энерго Великий Новгород» (Новгородская область) и ООО «ТНС энерго Пенза» (Пензенская область).

Ялтинские предприниматели воруют электроэнергию

03 марта 2016, Россия, Крым респ., povoro.ru. Глава Крыма Сергей Аксенов поручил провести проверки во всех курортных городах после того, как узнал о том, что многие коммерческие объекты, которые подключены к уличным сетям освещения, не платят за электроэнергию и, по сути, воруют ее. Особенно этим злоупотребляют в Ялте.

Ростехнадзор совместно с «Крымэнерго» проведут проверку коммерческих объектов в курортных городах Крыма, которые подключены к уличным сетям освещения, но не платят за это. Такое поручение дал Сергей Аксенов в ходе штаба по ликвидации ЧС в Симферополе.

«Почти 30 коммерческих объектов – магазинов, ларьков, аттракционов, которые подсоединены к уличной сети освещения и не оплачивали электроэнергию, выявлены в ходе проверки в Ялте», – сообщила министр топлива и энергетики республики Светлана Бородулина. При этом в Большой Ялте сохраняется режим ограничения подачи электроэнергии населению.

«Воровство чистое получается. Будет касаться и должностных лиц, будем думать, как с ними поступить. Что это такое? Воровство среди бела дня, еще и в режиме ЧС. Это просто нонсенс», – возмутился Аксенов и поручил министру организовать проверки объектов «Горсвета» во всех курортных городах силами Ростехнадзора и «Крымэнерго». Бородулина в свою очередь отметила, что «Горсвет» не имеет права присоединять объекты энергоснабжения к своим сетям. Таким образом, подача электроэнергии коммерческим объектам списывалась на потери в сетях на уровне 20%, сказала министр.

Декабрьский энергоаудит выявил бездоговорное использование электроэнергии сразу на нескольких крупных объектах в Ялте, ущерб только от одного из них составил 70 миллионов рублей, сообщила ранее министр топлива и энергетики.

Напомним, Крым был полностью обесточен в ночь на 22 ноября 2015 года – из-за подрыва опор вышли из строя все четыре ЛЭП, идущие с Украины. На полуострове были введены режим ЧС, графики аварийных отключений электричества. Ситуация улучшилась с запуском 2 декабря первой нитки энергомоста из Краснодарского края через Керченский пролив, а ввод 15 декабря второй нитки увеличил его мощность до более 400 мегаватт. Вторую очередь энергомоста планируется сдать в апреле-мае.

Завершился внутренний аудит системы энергетического менеджмента в Транснефть-Сибирь

04 марта 2016, Россия, Тюменская обл., neftegaz.ru. В Транснефть – Сибирь завершился предсертификационный внутренний аудит, проводимый в рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В числе перспективных целей реализации программы были обозначены: проектирование и строительство объектов трубопроводного транспорта с использованием новейших энергоэффективных технологий, совершенствование энергосберегающей деятельности за счет разработки современных корпоративных регламентов в области управления производственными процессами.

В качестве наиболее эффективных направлений экономии ресурсов из числа внедренных на производстве аудиторы отметили оптимизацию технологического процесса перекачки нефти, установку энергосберегающего оборудования, повышение коэффициента полезного действия электродвигателей и магистральных насосов, энергосбережение в системе теплоснабжения и при эксплуатации автомобильной техники.

В частности, с целью повышения надежности и снижения потерь в электрооборудовании на ЛПДС «Чаши» в 2015 г проведены работы по реконструкции закрытого распределительного устройства в сети 10 кВ и трансформаторной подстанции № 1 с заменой силовых трансформаторов. Также на станции были выполнены работы по дополнительному утеплению зданий и сооружений.

В 2016 в рамках программы энергосбережения в офисных и производственных помещениях Транснефть – Сибирь планируется произвести установку радиаторных термостатических регуляторов и систем автоматического регулирования температурного режима, что позволит сэкономить более 75 тонн условного топлива (т.у.т.). Проведение сертификационного аудита системы энергетического менеджмента Транснефть – Сибирь намечено на апрель 2016.

Часть электросетей Севастополя остаются бесхозными

08 марта 2016, Россия, Севастополь, allcrimea.net. В Севастополе продолжается работа по энергоаудиту оборудования – в частности, бесхозных электрических сетей. Об этом сообщил директор ПАО «ЭК «Севастопольэнерго» Игорь Дуравкин.

- Продолжается энергоаудит городских электрических сетей. Он закончится к концу текущего года. На данный момент из всего объема электросетей до 5 процентов являются бесхозными. Сведения о них переданы в правительственную комиссию, - сказал Дуравкин. Он уточнил, что речь идет, в частности, об электросетях совхоза имени Софьи Перовской и бывших военных городков минобороны Украины.

В начале декабря в правительстве Севастополя заявили, что строительство городской теплоэлектростанции в связи с энергетическим кризисом будет ускорено. Севастопольская ТЭС будет состоять из двух блоков. Первый блок мощностью 235 мегаватт планируется сдать в сентябре 2017 года, второй – к марту 2018 года.

Энергоаудит проведут после «энергосберегающего» капремонта в белгородской многоэтажке

10 марта 2016, Россия, Белгородская обл., bel.ru. Об этом 9 марта на пресс-конференции рассказал глава муниципального управления капремонта Александр Васищев.

В 2015 году в Белгороде по пилотному проекту был проведён ремонт в многоквартирном жилом доме по улице Попова, 68а. В процессе выполнения работ были применены нанотехнологии. Использовались прошедшие сертификацию в Роснано утеплитель, лакокрасочные материалы, стеклопакеты с напылением стёкол, энергосберегающие светильники на лестничных маршах. Во втором квартале 2016 года управляющая компания будет делать в доме энергоаудит.

«Мы подведём итоги целесообразности проекта, – говорит Александр Васищев. – Сразу могу отметить: качество антивандаальной краски оказалось высоким. Энергосбережение также лучше, чем в обычных домах».

Напомним, что необходимость строительства «умных» домов обсуждалась в Белгороде год назад на встрече с участием председателя наблюдательного совета Фонда содействия реформированию ЖКХ Сергея Степашина.

В прошлом году Москва сэкономила много воды и электроэнергии

11 марта 2016, Россия, Москва, m24.ru. Экономия электроэнергии в Москве в прошлом году составила 32 миллиона 826 тысяч киловатт-час. Величина экономии воды в 2015 году составила 16,3 миллиона кубических метров.

Согласно отчету за предыдущий год, размещенному на сайте департамента, в 2014 году в рамках госпрограммы "Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры и энергосбережение" городу удалось сэкономить более 819 миллионов киловатт-час электроэнергии и более 36 миллиона кубометров воды.

«Пермэнергосбыт» подтвердил статус участника СРО по энергообследованиям

21 марта 2016, Россия, Пермский край, permnews.ru. Саморегулируемая организация «Союз «Энергоэффективность» вновь выдало энергосбытовой компании свидетельство на право проведения работ по энергоаудиту.

Напомним, что в соответствии с федеральным законодательством членство в СРО является одним из обязательных требований к организациям, желающим предоставлять услуги по энергообследованиям.

«Пермэнергосбыт» начал осваивать направление деятельности «энергоаудит» еще в 2009 году. За это время компания провела энергообследование 246 организаций, среди которых и бюджетные учреждения, и крупные промышленные предприятия.

Энергоаудит – обследование компаний и предприятий на предмет рационального использования энергетических ресурсов, составление энергопаспорта. В результате обследования специалисты ПАО «Пермэнергосбыт» определяют реальное состояние энергохозяйства объекта, энергетические балансы, оценивают источники потерь, определяют направления снижения энергетических затрат, проводят анализ договоров с ресурсоснабжающими организациями.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ Опыт и решения российских компаний

ЛЭСК признали одним из лидеров по внедрению энергосберегающих технологий

24 февраля 2016, Россия, Липецкая обл., gorod48.ru. ЛЭСК получила награду по итогам VI Всероссийского конкурса «Лучшая энергосбытовая компания России». Эксперты высоко оценили результаты работы компании по строительству энергоэффективных систем освещения.

VI Всероссийский конкурс «Лучшая энергосбытовая компания России» проводился с 1 ноября 2015 года по 31 января 2016 года. За победу в 5 номинациях боролись 48 компаний из 39 регионов страны. В жюри конкурса, организованного специализированным интернет-изданием «ЭнергоНьюс», вошли эксперты и аналитики федеральных и региональных министерств энергетики, представители специализированных информационных агентств.

ЛЭСК награждена в номинации «Энергосбыт и энергосбережение» за внедрение энергоэффективных технологий, которые позволяют предприятиям экономить до 70% расходов на освещение и создавать комфортные и безопасные условия труда. В 2015 году ЛЭСК установила экономичные системы освещения в 11 цехах Стойленского горно-обогатительного комбината, который входит в десятку крупнейших железорудных предприятий страны. Годовое потребление электроэнергии на освещение предприятия снизилось в 3 раза, а объем финансовых затрат уменьшился с 25 млн. руб. до 8 млн. руб.

В ЛЭСК создают 3D проекты, которые позволяют заранее оценить технические преимущества новых систем освещения, и предварительно производят расчет экономической выгоды и окупаемости проектов. Только после этого клиент принимает решение о подписании контракта.

КОМПЕТЕНТНО: Сергей Аргентов, ОАО «ЛЭСК», генеральный директор

<<< Современные энергоэффективные системы освещения, позволяющие экономить электропотребление, специалисты компании устанавливают в регионе и за его пределами более трех лет. Электропотребление систем освещения снижается за счет применения современного оборудования и рационального размещения светильников. Весь комплекс работ ЛЭСК выполняет «под ключ» и за счет собственных средств на условиях энергосервисного контракта. Инвестиции возвращаются за счет сэкономленной электроэнергии. >>>

В 2015 году «Тверьэнерго» продолжило успешную реализацию программы энергосбережения и повышения энергоэффективности

24 февраля 2016, Россия, Тверская обл., tvernews.ru. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» подвел итоги реализации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2015-2019 гг. за 2015 год. Суммарный эффект от реализации мероприятий в рамках программы составил 27,949 млн. кВт*ч.

В рамках программы проводился ряд организационных и технических мероприятий. С начала года осуществлялось выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ, что позволило снизить уровень технических потерь при передаче электроэнергии и получить эффект в 8,41 тыс.кВт*ч. Специалистами филиала производилось отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя трансформаторами, достигнутый эффект составил 898,32 тыс. кВт*ч. На перегруженных линиях электропередачи выполнена замена провода на большее сечение.

В местах наибольших потерь электроэнергии произведена замена провода на СИП (самонесущий изолированный провод), что позволило получить эффект в 735,68 тыс.кВт*ч. Общий эффект от реализации данных мероприятий составил 1,64млн.кВт*ч.

Работниками «Тверьэнерго» было проведено свыше 607 тыс. контрольных снятий показаний с расчетных приборов учета, свыше 50 тысяч инструментальных проверок комплексов учета электрической энергии, выявлено 2082 нарушения в системах учета. По результатам проведенных мероприятий было составлено 1804 акта безучетного потребления на 24,834 млн.кВт*ч. Кроме того, оплачено 278 актов бездоговорного потребления на 2,380 млн. кВт*ч. Общий эффект от реализации данных мероприятий составил 13,553 млн.кВт*ч.

КОМПЕТЕНТНО: Михаил Пилавов, ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», заместитель генерального директора – директор филиала

<<< Реализация «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» является одним из приоритетных направлений деятельности филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго». Эффективное использование энергетических ресурсов, а также снижение издержек при передаче электроэнергии позволяет повысить качество и надежность электроснабжения потребителей Тверского региона. >>>

Энергетики Кабардино-Балкарского филиала МРСК Северного Кавказа улучшают информированность населения в электробезопасности

24 февраля 2016, Россия, Кабардино-Балкарская респ., ruscable.ru. С целью исключения случаев поражения электрическим током на территории своей деятельности Кабардино-Балкарский филиал МРСК Северного Кавказа (входит в Группу компаний «Россети») реализует комплексную программу по снижению рисков электротравматизма сторонних лиц, в том числе детей и подростков.

В перечень мероприятий входят обязательные ежемесячные осмотры электроустановок, в ходе которых проверяется правильность и достаточность установленных предупреждающих и информационных знаков на опорах ВЛ, дверях и ограждениях ТП 6-10/0,4 кВ, подстанциях напряжением 35 кВ и выше. При этом энергетики незамедлительно устраняют факты отсутствия информационных знаков, запирающих устройств, различные повреждения.

В соответствии с графиками в 2015 г. обеспечена установка дополнительных плакатов, объясняющих риск получения электротравм, в том числе со смертельным исходом, на электросетевых объектах, расположенных вблизи водоемов для отдыха и рыбалки, баз отдыха, образовательных учреждений, автомобильных парковок, рынков и прочих общественных мест. Перед школьными каникулами и праздничными днями активизируются внеплановые проверки. Так, силами специалистов районных подразделений в течение года проведены неоднократные проверки 177 электроустановок, другого энергооборудования, находящегося на территориях и вблизи детских образовательных учреждений, оздоровительных лагерей и т.д. Помимо этого, в канун летних каникул специалистами Кабардино-Балкарского филиала проверено 9 стационарных и 40 пришкольных лагерей.

Учитывая, что все энергообъекты несут в себе реальную опасность для жизни, в качестве дополнительных мер в ушедшем году выполнена перетяжка провода по устранению 451 случая негабаритов ВЛ различных классов напряжения в населенной и ненаселенной местности.

В рамках профилактики хищений оборудования и материалов на энергообъектах, являющихся причиной травматизма и гибели сторонних лиц, подразделениями филиала совместно с правоохранительными органами проверены 10 пунктов приема лома цветных и черных металлов, на их территориях размещены соответствующие информационные плакаты.

По согласованию с местными администрациями населенных пунктов за отчетный период энергетики приняли участие в 43 сельских сходах; среди жителей частных домовладений распространялась информация о смертельной опасности несанкционированного подключения к электрическим сетям, проводились регулярные разъяснительные беседы с сельским населением, обеспечивалось распространение профилактической полиграфической продукции.

Одной из наиболее эффективных форм в вопросах пропаганды электробезопасности является проведение занятий для подрастающего поколения. В 2015 году специалистами энергокомпании проведено 82 открытых урока в общеобразовательных и детских дошкольных учреждениях для 5 тыс. детей с последующим обеспечением педагогического состава учреждений и учащихся методическими пособиями, тематической издательской продукцией, выпущенной МРСК Северного Кавказа в качестве закрепляющего материала. Также энергетики приняли участие в 59 родительских собраниях, в ходе которых провели профилактические беседы со взрослыми.

По словам руководителя группы производственной безопасности и производственного контроля – заместителя главного инженера Марины Василенко, предпринимаемые меры способствуют сведению на «нет» случаев поражения электрическим током.

«Все, что связано с профилактикой электротравматизма, а это, кроме перечисленного, и ремонт электроустановок, и проверки приборов учета, и проведение рейдов по выявлению безучетного потребления, - говорит Марина, - является заботой республиканских энергетиков. Отсутствие случаев поражения электрическим током указывает на эффективность проводимой нами работы. Повышая своими действиями уровень бдительности населения, мы побуждаем всех – и детей, и взрослых - безукоризненно соблюдать элементарные правила электробезопасности».

Выполнено сервисное обслуживание системы учета электроэнергии АО «Трубодеталь»

25 февраля 2016, Россия, Москва, eles.ru. Выполнено сервисное обслуживание автоматизированной системы технического учета электроэнергии (АСТУЭ) АО «Трубодеталь».

АСТУЭ АО «Трубодеталь» реализована на базе российского программно-технического комплекса КРУГ-2000® (ПТК КРУГ-2000®).

АО «Трубодеталь» – одно из крупнейших в России и странах СНГ предприятий по производству соединительных деталей для трубопроводов из низколегированной стали, входит в «Объединенную Металлургическую Компанию».

АСТУЭ АО «Трубодеталь» внедрена в 2012 году в рамках реализации на данном предприятии программы по энергосбережению. АСТУЭ решает задачи по повышению эффективности использования энергоресурсов, обеспечению энергосбережения и рационального использования электроэнергии.

Технические решения, предлагаемые фирмой «КРУГ», были выбраны по результатам проведенного предприятием тендера. Контракт включал в себя предпроектное обследование, проектные работы, закупку и поставку оборудования, монтаж системы, пусконаладочные работы, участие в опытной эксплуатации и сдачу АСТУЭ в промышленную эксплуатацию.

АСТУЭ включает в себя 9 контроллеров сбора данных серии DevLink® и 59 счетчиков электроэнергии, расположенных на электрических подстанциях, от которых осуществляется электроснабжение ключевых участков производства.

Выполнение работ по сервисному обслуживанию гарантировало бесперебойную работу программных и технических средств системы в последующий период эксплуатации.

В «Янтарьэнерго» хотят отучить потребителей воровать электроэнергию с помощью умных счетчиков

25 февраля 2016, Россия, Калининградская обл., newkaliningrad.ru. До конца года 67 000 потребителей Калининградской области обеспечат специальными «умными» счетчиками, которые позволят сэкономить электроэнергию и время на передачу данных энергосбытовой компании. Об этом корреспонденту «Нового Калининграда.Ru» рассказали в пресс-службе АО «Янтарьэнерго».

«В ходе реализации проекта каждый пятый потребитель в регионе сможет дистанционно передавать показания прибора учета, контролировать уровень потребления и регулировать его, используя различные виды тарифа. Всего энергетики установят более 67 тысяч таких счетчиков во всех районах области. Таким образом, 70% точек отпуска будут оборудованы современными приборами учета отечественного производства», – отметила специалист пресс-службы АО «Янтарьэнерго» Маргарита Маслобойникова.

Еще одним преимуществом данных приборов является их защищенность от различных способов воздействия с целью изменения показателей потребленной электроэнергии.

«Подобные приборы учета не реагируют на магнитное поле, но при этом регистрируют время и дату попытки воздействовать на счетчик. Сигнал о вторжении в работу передается автоматически в программный комплекс, фиксируется специалистами, а далее к потребителю выезжают сотрудники сбытовой и сетевой компании. Если будет установлено, что потребитель пытался занижить показания прибора учета, используя магнит, будет составлен акт о безучетном потреблении, нарушителю выпишут штраф. Кроме этого, он обязан погасить стоимость безучетного объема электроэнергии», – пояснила начальник департамента реализации услуг и учета электроэнергии АО «Янтарьэнерго» Владислава Резакова.

Установка интеллектуального счетчика, по словам генерального директора компании Игоря Маковского, будет производиться за счет «Янтарьэнерго» с привлечением средств Российского фонда прямых инвестиций. Начнется она уже в марте с тех районов, где зарегистрированы наибольшие потери в сетях: с Советского, Багратионовского и Неманского.

Окупить данный проект энергосбытовая компания намерена за 9 лет. Благодаря реализации проекта потери в сетях, где будут установлены современные приборы учета, сократятся на 18,5%. Это 158 млн киловатт-часов. Цифра соизмерима с 2-месячным потреблением электроэнергии городом Калининградом. АО «Янтарьэнерго» при этом сможет достичь эффекта экономии до 300 миллионов рублей в год.

Напомним, что по итогам 2015 года в Калининградской области украли электричества на сумму 77,8 млн рублей.

МРСК Центра и Приволжья в 2015 повысила энергоэффективность электросетевого комплекса

26 февраля 2016, Россия, Самарская обл., neftegaz.ru. МРСК Центра и Приволжья в 2015 повысила энергоэффективность электросетевого комплекса. О результатах этой работы МРСК Центра и Приволжья сообщила 26 февраля 2016.

Свой результат дали семинары семинары, организованные МРСК Центра и Приволжья в 2015, для промышленных потребителей, которые увеличили количество и мощность установленных в их энергооборудовании батарей статических конденсаторов (БСК). Информационно-разъяснительная работа с крупными потребителями (более 150 кВт) о необходимости установки на их предприятиях БСК является важным пунктом программы мероприятий по управлению реактивной мощностью в электрических сетях.

В 2015 организовано 47 семинаров на тему «Реактивная мощность и ее значение в надежности и экономике электроснабжения», в которых приняли участие представители около 200 потребителей. Итогом встреч стал рост на 65,1 Мвар мощности БСК, установленных в электрооборудовании потребителей.

Также энергетики продолжают установку БСК и на собственных подстанциях (ПС).

За 2015 номинальная мощность БСК, установленных на ПС филиалов МРСК Центра и Приволжья, увеличилась на 35 Мвар и сегодня составляет 347,5 Мвар.

Еще одним значимым пунктом программы является метрологическая поверка и калибровка приборов учета реактивной мощности. Эти меры обеспечивают достоверный контроль перетоков реактивной мощности и ее потребления. За отчетный период на электросетевых объектах компании было поверено более 850 и откалибровано свыше 1850 приборов учета и контроля реактивной мощности/энергии.

В 2016 работа по исполнению требований федерального законодательства в части энергосбережения и повышения энергоэффективности распределительного сетевого комплекса будет продолжена.

Инвестиции МРСК Центра и Приволжья в строительство и реконструкцию энергообъектов в 2015 составили 5173 млн руб. На ремонт сетевого комплекса компания в 2015 направила 3,313 млрд руб.

МГК «Световые Технологии» реализовала проект энергоэффективного освещения городов Владимирской области

01 марта 2016, Россия, Владимирская обл., elesc.ru. МГК «Световые Технологии» реализовала проект по замене освещения в рамках энергосервисных контрактов (города Ковров и Гусь-Хрустальный).

Замена освещения производилась в рамках заключенных энергосервисных контрактов. Такие виды контрактов подразумевают, что Подрядчик за свой счёт закупает оборудование и осуществляет его монтаж, а прибыль получает за счёт сэкономленных средств от разницы в потреблении электроэнергии (отчетные периоды до реализации контракта и после). Срок окупаемости подобных проектов составляет, как правило, 5-7 лет.

Полностью обновлено уличное освещение в городах Ковров и Гусь-Хрустальный – ламповые светильники заменены на современные светодиодные уличные световые приборы производства компании «Световые Технологии».

Заменены счётчики электроэнергии для удалённого контроля и снятия показаний. Всего обновлено более 6000 световых точек.

Разработаны специальные модификации светильников с улучшенной вторичной оптикой, светодиодами с повышенной эффективностью, специальной цветовой температурой (нейтрального белого цвета). В зависимости от класса дорог, установлены светильники различной мощности – 120 Вт. на центральные улицы и городские магистрали, 90 Вт. – на главные улицы города и 75 Вт. и 55 Вт. – на второстепенные улицы города и частный сектор.

Все светильники установлены на уже используемые опоры и кронштейны благодаря простоте установки и возможности регулирования угла наклона. Новые светильники надёжны и хорошо подходят для эксплуатации в существующих сетях уличного освещения – выдерживают перепады и скачки напряжений, имеют защиту от перегрева, перенапряжения и короткого замыкания во вторичной цепи. Более того, нагрузка на сети после установки светодиодных светильников значительно уменьшается и вероятность возникновения аварийных или нештатных режимов вследствие перегрузки практически отсутствует.

Эффективность светотехнических приборов с новой вторичной оптикой позволила улучшить качество и равномерность освещения на дорогах.

Подтвержденный процент экономии за счёт замены светильников с лампами ДНаТ и ДРЛ на энергоэффективное светодиодное освещение – более 60%.

Соблюдены все нормы освещенности по ГОСТ 33176-2014 и СП 52.13330.2011

Улучшен индекс цветопередачи, что обеспечивает хорошую контрастность и комфорт для автомобилистов и пешеходов.

Гарантия на светильники CORVETTE LED действует на весь срок действия энергосервисного контракта. Службы светильников – более 50000 часов.

«УРАЛХИМ» инвестировал 97 млн руб. в энергосбережение

01 марта 2016, Россия, Москва, newslr.ru. В 2015 в рамках пятилетней программы по повышению энерго- и ресурсоэффективности производства предприятий АО «ОХК «УРАЛХИМ» были реализованы мероприятия на сумму более 97 млн руб.

Эти мероприятия, затронувшие все заводы Группы, были направлены на модернизацию энергоемких узлов производства, снижение техногенной нагрузки на окружающую среду и повышение производственной эффективности предприятий. В результате удалось сократить потребление электроэнергии и воды, нарастить выпуск продукции, а также улучшить важнейший показатель эффективности производства - расход природного газа на производство тонны аммиака. Если в 2014 г. он составил 1104 нм3/т, то в 2015 его удалось снизить до 1093 нм3/т.

Экономия топливно-энергетических ресурсов - важнейшая составляющая устойчивого развития и рационального подхода «УРАЛХИМА» к природопользованию. Для решения задач, связанных с эффективным использованием ресурсов на предприятиях, в компании внедрена программа, рассчитанная до 2020. В соответствии с планом реализации «УРАЛХИМ» дополнительно инвестирует 536 млн руб.

В текущем году реализация программы продолжается. Мероприятия будут направлены главным образом на увеличение точной выработки аммиака, повышение надежности оборудования и дальнейшее снижение расходных коэффициентов.

«Липецкэнерго» применяет против должников экономические санкции

02 марта 2016, Россия, Липецкая обл., lipetsk.kp.ru. В 2016 году филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» продолжит работу по сокращению дебиторской задолженности потребителей на новой законодательной платформе. В соответствии с вступившим в силу федеральным законом № 307 по отношению к потребителям, несвоевременно оплачивающим электроэнергию, теперь будут применяться экономические санкции в виде начисления пени за каждый день просрочки платежа.

Первая претензия с учетом пени была направлена в адрес ОАО «Оборонэнергообит». Размер пени за просрочку платежей в соответствии со статьей 26 ФЗ №35-ФЗ от 26.03.2003 г. «Об электроэнергетике» в редакции ФЗ №307-ФЗ от 03.11.2015 г. для вышеуказанного потребителя составил более 202 тыс рублей. Штраф был определен исходя из законодательных нововведений, устанавливающих пеню в размере 1/130 ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки платежа. На сегодняшний день она соответствует кредитной ставке в 31% годовых. О вступающем в силу законе ОАО «Оборонэнергообит» был предупрежден заранее, но не воспользовался предоставленной возможностью погасить сохраняющуюся по итогам 2015 года задолженность без уплаты штрафов. В случае если юридическое лицо откажется оплачивать пени в добровольном порядке, то эта сумма вместе с накопившимися долгами будет взыскиваться через суд.

На столь жесткие меры энергетики вынуждены были пойти из-за неудовлетворительной платежной дисциплины ряда потребителей, приведшей к росту дебиторской задолженности. В период с 1 января 2015 г. по 1 января 2016 г. она выросла на 295 млн рублей и составила 2, 14 млрд рублей. Это больше, чем годовой суммарный объем ремонтной и инвестиционной программ филиала, своевременное выполнение которых является необходимым условием обеспечения стабильного функционирования энергокомплекса, надежного и качественного энергоснабжения потребителей региона.

Для справки:

Публичное акционерное общество «Российские сети» (ПАО «Россети») - крупнейшая в России и мире энергетическая компания, обеспечивающая передачу и распределение электроэнергии. Протяженность линий электропередачи Компании насчитывает 2,3 млн. км, трансформаторная мощность 463 тысяч подстанций - 726 гигаВольт-ампер. Численность персонала Группы компаний «Россети» - 213 тысяч человек. Имущественный комплекс Общества включает пакеты 43 дочерних и зависимых обществ, в том числе пакеты акций 11 межрегиональных, 5 региональных сетевых компаний и пакет акций магистральной сетевой компании. Контролирующим акционером является государство, владеющее долей в уставном капитале в размере 61,7 %.

Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (ПАО «МРСК Центра») – крупнейшая в Российской Федерации межрегиональная распределительная сетевая компания, контрольным пакетом акций которой (50,23%) владеет ПАО «Российские сети», осуществляющее управление МРСК/РСК корпоративными методами (через Советы директоров). Контролирующим акционером является государство, владеющее 61,7% в УК ПАО «Российские сети».

Трудовой коллектив ПАО «МРСК Центра» насчитывает более 30 тысяч человек. В целом доля ПАО «МРСК Центра» на рынке передачи электрической энергии регионов в зонах ответственности составляет около 83%; доля компании на рынке технологических присоединений на территории Белгородской, Брянской, Воронежской, Костромской, Курской, Липецкой, Орловской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Ярославской областей (территория площадью 457,7 тысяч квадратных километров)- порядка 87%.

КОМПЕТЕНТНО: Александр Косолапов, Липецкэнерго, заместитель директора по развитию услуг

<<< Благодаря Федеральному закону № 307 у нас появился экономический инструмент воздействия на неплательщиков. Теперь, пользование денежными средствами, предназначенными для оплаты услуг сетевой компании, сопоставимо со ставкой банковских кредитов, а это значит, что кредитоваться за счет энергетиков уже не получится. Кроме того закон ввел административную ответственность в отношении потребителей, не выполняющих указание о введении самоограничения, вплоть до дисквалификации должностного лица. При этом, мы, в отличие от некоторых потребителей, всегда готовы к конструктивному решению данной проблематики с учетом как субъективных, так и объективных обстоятельств. >>>

Специалисты отдела метрологии и качества электроэнергии "Смоленскэнерго" подвели итоги деятельности 2015 года

02 марта 2016, Россия, Смоленская обл., ruscable.ru. Специалисты отдела метрологии и качества электроэнергии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» подвели итоги деятельности 2015 года. За этот период были организованы и проведены мероприятия в области метрологического обеспечения производства: выполнена поверка 2457 единиц средств измерений (СИ), в том числе 845 счетчиков электрической энергии, проведена калибровка 1316 СИ, а также отремонтировано 744 СИ.

В рамках метрологической экспертизы технической документации в течение прошлого года проведено согласование 275 договоров на оказание услуг по передаче электрической энергии, пяти технических условий на технологическое присоединение потребителей, 42 технических задания на приобретение СИ.

Специалистами по качеству электрической энергии отдела метрологии и качества электроэнергии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» совместно с сотрудниками лаборатории ООО «Независимый центр сертификации», в соответствии с годовым графиком периодического мониторинга качества электроэнергии, проведены измерения показателей качества электроэнергии в 1455 пунктах мониторинга. На основании результатов выполненных измерений были разработаны и выполнены необходимые корректирующие технические мероприятия по приведению показателей качества электроэнергии к установленным требованиям ГОСТ 32144-2013. Мониторинг качества электроэнергии проводился сертифицированными приборами, имеющими действующие свидетельства о поверке, а именно «QNA-412», «Прорыв-КЭ», «Прорыв-Т» «Энерготестер-ПКЭ-А» и «Энергомонитор 3.3».

Смоленские энергетики ПАО «МРСК Центра» проводят постоянную работу по жалобам потребителей на качество электроэнергии. Инженерами отдела метрологии и качества электроэнергии выполнены работы по 215 обоснованным жалобам на качество электрической энергии, поступившим в адрес филиала за 2015 год.

Подтверждение качества электроэнергии, передаваемой сетевыми компаниями, оценивается наличием сертификата соответствия качества электрической энергии. В 2015 году были проведены работы по инспекционному контролю за сертифицированной электрической энергией независимой испытательной лабораторией Рязанского центра ООО «Энерготехцентр». По результатам работ было подтверждено действие выданного в 2014 году сертификата соответствия. В 2016 году планируется проведение очередного инспекционного контроля.

В рамках выполнения мероприятий по подготовке и повышению квалификации персонала, два работника обучились по теме «Управление качеством электрической энергии», четыре работника по теме «Метрологическое обеспечение производства».

Работа по метрологии и управлению качеством электроэнергии в Смоленскэнерго вносит немаловажное значение в обеспечение бесперебойного функционирования оборудования смоленской энергосистемы.

КОМПЕТЕНТНО: Андрей Блинчевский, ПАО «МРСК Центр», ведущий инженер по метрологии

<<< Разработанная специалистами ПАО «МРСК Центра» система метрологического обеспечения производства помогает обеспечивать единство измерений в Смоленскэнерго. Используемые современные методы поверки и калибровки средств измерений позволяют обеспечивать точность измерений во всех направлениях деятельности филиала. На основании точных измерений делаются достоверные заключения о состоянии эксплуатируемого оборудования, об экономичном режиме работы электроустановок и т.д. >>>

Водоканал Санкт-Петербурга продолжает курс на энергосбережение и энергоэффективность

03 марта 2016, Россия, Санкт-Петербург, advis.ru. По итогам прошлого года энергопотребление предприятия составило 662,2 млн кВт-ч, и это на 4,2 процента меньше, чем в 2014 году. Являясь одним из крупнейших потребителей электроэнергии в Санкт-Петербурге, Водоканал большое внимание уделяет мероприятиям, направленным на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Сокращение энергопотребления в 2015 году стало возможным благодаря внедрению системы управления водоснабжением и замены оборудования на современное энергоэффективное на насосных станциях Южной зоны водоснабжения Санкт-Петербурга, реконструкции второго машинного отделения Южной водопроводной станции (ЮВС), а также за счет использования преобразователя частоты на ЮВС (в двух машинных отделениях), на Главной, Северной водопроводной станции (в двух машинных отделениях), Волковской и Колпинской водопроводных станциях, а также на повысительных насосных станциях.

Санкт-Петербург стал одним из первых российских городов, создающих автоматизированную систему управления водоснабжением. На юге города завершается создание Южной зоны водоснабжения. Это территория площадью 195 квадратных километров с населением около 1,3 млн человек, которая охватывает пять городских районов – Фрунзенский, Московский, Кировский, Красносельский и левобережную часть Невского. Питьевая вода в эти районы поступает с Южной водопроводной станции, крупнейшей в Петербурге.

Автоматизированная система управления водоснабжением позволяет значительно повысить качество предоставляемой потребителям услуги водоснабжения. Для этой работы Водоканал использует современные инструменты: геоинформационную систему, гидравлическую модель, водный баланс и т.д.

Перед тем, как создавать такую систему в масштабах Южной зоны, Водоканал провел эксперимент на территории с населением 140 тысяч человек, на которой расположена Урицкая насосная станция. Испытания показали хорошие результаты - экономия электроэнергии составила 40 процентов, количество повреждений на сетях снизилось более чем на треть, кроме того, снизились и потери воды.

На территории, где уже действует автоматизированная система управления водоснабжением, эти потери составляют около 6 процентов (средний по России показатель - 20-25 процентов). В ближайшие годы автоматизированная система управления водоснабжением будет внедрена в Северной зоне водоснабжения, в Центральной зоне водоснабжения, а также на территории пригородов.

Кроме проекта по внедрению автоматизированной системы управления водоснабжением, одним из основных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности предприятия является создание системы управления канализацией, которая включает, в частности, замену насосного оборудования на более энергоэффективное с внедрением системы частотного регулирования насосных агрегатов.

В рамках реконструкции Северной станции аэрации проводятся работы по реконструкции воздухоудвнющей станции с заменой старых нагнетателей на энергоэффективные нагнетатели с регулируемой подачей воздуха. Аналогичные работы проводились и на Центральной станции аэрации.

В ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" с 2012 года внедрена и сертифицирована система энергетического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 50001:2011 "Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство к применению". В октябре 2015 года система энергетического менеджмента ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" успешно прошла ресертификацию в ассоциации по сертификации "Русский регистр" и компании "SAI GLOBAL" и подтвердила соответствие требованиям международного стандарта ИСО 50001:2011. Специалисты ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" в 2015 году принимали участие в конференциях, семинарах и круглых столах по вопросам энергоэффективности и энергетическому менеджменту.

Большое внимание сбережению ресурсов, в том числе и энергетических, уделяется и в социально-просветительской деятельности предприятия, ориентированной в первую очередь на подрастающее поколение и молодежь. В частности, в 2014 году сайт "Да-Вода", работающий при поддержке петербургского Водоканала, стал победителем регионального этапа Первого всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES - в номинации "Лучшее интернет СМИ по пропаганде энергосберегающего образа жизни и организации энергоэффективного производства" в категории "Лучший проект по пропаганде энергосберегающего образа жизни и организации энергоэффективного производства".

Сотрудники Ростовского филиала ОАО «Донэнерго» продолжают установку многофункциональных счётчиков электроэнергии с автоматизированным съёмом показаний

09 марта 2016, Россия, Ростовская обл., technodrive.ru. Новые приборы учёта призваны заменить традиционные счётчики — и стать частью единой системы коммерческого учёта электроэнергии. По сведениям TechnoDrive, за минувший год в Ростове уже установлены 3 809 новых электросчётчиков и этот процесс продолжается!.. Тем временем, донские учёные разрабатывают алгоритмы интеллектуального управления электросетями и нагрузкой потребителей.

Система коммерческого учёта электроэнергии, создаваемая Ростовским филиалом ОАО «Донэнерго», позволит решить сразу несколько важных проблем. Первая из них — сбор показаний счётчиков в автоматизированном режиме. Вскоре потребителям не нужно будет ежемесячно передавать показания, а контролёрам — пытаться регулярно попасть в помещения, где установлены счётчики. Ведь сбор показаний будет осуществляться автоматически, максимально точно и достоверно!.. Одновременно решится и проблема хищения электроэнергии — «поскольку подключение к электросетям до нового счётчика или "отматывание" его показаний станут практически невозможны».

Первым шагом внедрения новой системы стала замена традиционных счётчиков, осуществляемая за счёт Ростовского филиала ОАО «Донэнерго». В донской столице уже установлены 3 809 новых приборов учёта, из них более 1 500 счётчиков — в Кировском районе Ростова. В перспективе с их помощью можно будет не только выставлять счета за электроэнергию, но и в реальном времени контролировать загрузку отдельных участков сети и оптимизировать её работу. В частности — снижать по конкретным линиям пиковые нагрузки, а значит предупреждать аварийные отключения электроэнергии.

Напомним, что аналогичные проекты разрабатываются во многих регионах России. В Ростовской области, в частности, автоматические системы контроля и учёта электроэнергии успешно разрабатывает и внедряет шахтинская компания «Лайт-09». А учёные ЮФУ под руководством Михаила Медведева создали математическую модель интеллектуального управления энергосистемами.

Тем временем, проект «Донэнерго», наряду со стабильностью электросетей, по логике, должен стимулировать и энергосбережение. В результате, мощностей с лихвой хватит, например, для новых трамваев, преимущества которых оценил губернатор Василий Голубев, — и троллейбусов, парк которых также планируется расширять. Не говоря о сотнях тысяч сплит-систем, которые вновь активно заработают в Ростове уже через пару месяцев

«Омсктрансмаш» повышает энергоэффективность

10 марта 2016, Россия, Омская обл., urbc.ru. «Омсктрансмаш» (входит в состав НПК «Уралвагонзавод») полностью перевел свое металлургическое производство на природный газ.

Реализация проекта стартовала 4 года назад и завершилась только сейчас. По подсчетам экономистов предприятия, выгода от нововведения составит более 40 млн руб. в текущем году и в дальнейшем будет только расти.

Отделы главного энергетика и главного металлурга «Омсктрансмаша» провели серьезную работу по заключению договоров на проектные работы и монтажу подводящего газопровода к оборудованию, переводимому на природный газ, приобрели дополнительное оборудование. Для сушки и разогрева футеровки разливочных ковшей в сталеплавильном цехе были приобретены специальные установки (стенды).

Нагрев малых и больших стопорных и чайниковых ковшей в металлургическом производстве проводится с целью обеспечения качественной разлики жидкого металла в литейные формы (опоки) с установленной технологическим режимом температурой разливаемого металла. Стенды сушки ковшей, установленные в цехе № 102 «Омсктрансмаша», имеют современную систему управления нагрева ковшей, установку для их транспортировки в зону нагрева стенда, автоматический подъем ковша к своду, систему подачи газа к горелкам и систему выпуска отработанных газов, автоматическую систему отсекающей подачи газа на стенды в случае его утечки в магистраль.

«Данное оборудование автоматизировано и позволяет полностью исключить так называемый «человеческий фактор». Кроме того, программа позволяет нам либо ускорить, либо уменьшить время нагрева ковша. Пользуясь этим оборудованием, мы получим возможность более качественного разлива стали с низкой температурой, которая у нас идет сейчас», — отмечает главный металлург предприятия Павел Михайлов.

Новое оборудование, с одной стороны, позволяет улучшить условия труда, а с другой — требует более внимательного и профессионального обслуживания. С этой целью работники литейных цехов № 102 и 105 прошли специальное обучение и аттестацию на знание правил эксплуатации газоиспользующих установок.

Специалисты отмечают ряд преимуществ перевода работы металлургического оборудования на природный газ: он имеет значительно меньшую себестоимость, чем печное топливо, да и по экологическим критериям природный газ является наиболее оптимальным топливом, в продуктах его сгорания отсутствуют зола, копоть и канцерогены.

Стоит отметить, что вопрос перевода литейного производства на альтернативные энергосберегающие источники топлива (в том числе природный газ) не терял своей актуальности с 80-х годов прошлого столетия. Но к реальному претворению данного мероприятия в жизнь на заводе приступили только в 2012 году.

Помимо внедрения энергоэффективных технологий на «Омсктрансмаше» активно ведутся испытания новой техники в разных климатических условиях. В частности, недавно машина завинчивания свай МЗС-219 омского предприятия отправилась в город Ленск (Республика Саха, Якутия) для участия в испытаниях винтовых свай статической вдавливающей и выдергивающей нагрузкой.

Помимо внедрения энергоэффективных технологий на «Омсктрансмаше» активно ведутся испытания новой техники в разных климатических условиях.

Для исследования выбрано строительство фундамента дома линейного обходчика № 1 участка «Чаянда — Ленск» 1-го этапа магистрального газопровода «Сила Сибири».

Мероприятие организовано в рамках исполнения дорожной карты «Расширение использования высокотехнологичной продукции наукоемких организаций Омской области, в том числе импортозамещающей, в интересах ПАО «Газпром».

Последние подобные испытания проводились в 2002 году, и тогда сваи подвергались только выдергивающей нагрузке. Цель нынешних — доказать возможность применения винтовых свай в зоне многолетнемерзлых грунтов с обеспечением всех требований заказчика. Проверка свай вдавливающей нагрузкой в суровых климатических условиях проводится впервые.

Для тестирования по требованию заказчика «Омсктрансмаш» предоставил также 7 свай длиной 6 м., с лопастью диаметром 500 мм и 1 сваю длиной 10 м., с лопастью диаметром 500 мм. Сильными сторонами однолопастных свай является то, что они бережно относятся к грунту, обеспечивая его устойчивость. По итогам выполнения работ будет подписано заключение о возможности применения винтовых свай в сходных грунтовых условиях.

Машина завинчивания свай МЗС-219 предназначена для механизации строительства свайных анкерных фундаментов различных наземных сооружений, возводимых на талых, мерзлых и в разборных скальных грунтах. Данный проект реализуется в рамках выполнения задачи, поставленной генеральным директором УВЗ Олегом Сиенко по развитию производства гражданской продукции на предприятиях корпорации.

«Кубаньэнерго» привлекло 2,3 млрд рублей для снижения потерь в сетях

10 марта 2016, Россия, Краснодарский край, kuban24.tv. В 2015 году ПАО «Кубаньэнерго» заключило 12 контрактов с частными инвесторами на установку новых приборов учета электроэнергии на общую сумму более 2,3 млрд рублей. Проект охватывает более 82 тыс. точек учета на территории нескольких районов Краснодарского края и Республики Адыгеи.

Проект по заключению контрактов с частными инвесторами, который находится еще в начальной стадии реализации, уже принес экономический эффект в размере 13,5 млн кВт · ч.

Энергосервисный контракт – это договор между «Кубаньэнерго» и частным инвестором на оказание услуг, направленных на энергосбережение (снижение потерь электроэнергии), путем автоматизации систем учета электроэнергии. Эффект от реализации контракта в виде экономии средств на покупку потерь и роста выручки от оказанных услуг по передаче электроэнергии направляется на возврат вложенных средств инвестору. По сути, это самокупаемый проект.

Потребителям «Кубаньэнерго» приборы устанавливаются бесплатно. Все бремя эксплуатационных расходов (замена, ремонт, проверка) несет не потребитель, а электросетевая компания. Выгода для потребителей и в том, что новые приборы экономят средства на оплату электроэнергии, рассчитывая ее по зонам суток. Кроме того, современная система в ряде случаев может предотвратить пожар, связанный с возникновением токов утечки в проводке и последующим коротким замыканием, а показания счетчика снимаются дистанционно, поэтому потребители избавляются от визитов инспекторов и контролеров.

С начала 2016 года ужесточилась и административная ответственность за безучетное и бездоговорное потребление электроэнергии. Согласно статье 7.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, самовольное подключение к электрическим сетям, а также безучетное использование электрической энергии влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 10 тыс. до 15 тыс. рублей, на юридических лиц от 100 тыс. до 200 тыс. рублей.

Таким образом, у «Кубаньэнерго» появилась возможность предъявления штрафных санкций контрагентам с повышенной ставкой. Эта мера в перспективе призвана наладить работу с неплательщиками.

КОМПЕТЕНТНО: Эдгар Армаганян, Кубаньэнерго, заместитель генерального директора по реализации услуг

<<< Показатели 2015 года в части балансов электроэнергии и по выручке за оказание услуг по передаче электроэнергии в "Кубаньэнерго" выполнены. Но положительная динамика в области реализации услуг и учета электроэнергии еще не повод снижать темпы. В условиях существующих рисков роста стоимости энергооборудования задача "Кубаньэнерго" в реализации энергосервисных контрактов становится ключевой. >>>

Более 4 тысяч "умных" приборов учета установлено потребителям в Армавирском энергорайоне

15 марта 2016, Россия, Краснодарский край, ruscable.ru. В 2015 году специалисты филиала ПАО «Кубаньэнерго» Армавирские электрические сети заменили на современные более 4,4 тысяч устаревших приборов учета электроэнергии у потребителей в пригороде Армавира, Новокубанском, Успенском, Отраденском, Гулькевичском и Кавказском районах.

Новые выносные электронные счётчики в отличие от индукционных имеют высокий класс точности, защищены от электромагнитных воздействий и влияния температуры внешней среды.

Сегодня, согласно нормам действующего законодательства, приборы учета подлежат установке на границе балансовой принадлежности или в месте, максимально к ней приближенном. В частных домовладениях такой границей может являться соединение проводов на опоре ВЛ или на фасаде здания. Сегодня приборы учета, как правило, устанавливаются на опоре, на отдельно стоящей металлической стойке, либо на фасаде домовладения.

Выгода для потребителей от использования «умного» счетчика налицо. Приборы устанавливаются потребителям Кубаньэнерго бесплатно, что избавляет потребителей от эксплуатационных затрат на содержание приборов учета (ремонт и замену неисправных, метрологическую поверку и пр.). Современная система учета экономит электроэнергию, позволяя потребителю перейти на многотарифный расчет (расчет оплаты по зонам суток) и ночью, например, платить за электроэнергию гораздо меньше, что особенно важно в современной экономической ситуации.

Также новая система учета, в ряде случаев, может предотвратить пожар, связанный с коротким замыканием. Система контролирует «токи утечки» и отключает электроснабжение при достижении опасных значений.

Удобство использования «умных счетчиков» заключается и в том, что показания снимаются дистанционно. Оператор фиксирует данные приборов и передает их в энергосбытовую компанию. Это избавляет потребителя от визитов инспекторов и контролеров, а счет на оплату придет по почте.

Кроме того, энергетики позаботились и об электробезопасности. При установке новых приборов выполняется замена ответвлений вводов к домовладениям. Энергетики применяют современный самонесущий изолированный провод. Он позволяет повысить качество и надежность поставляемой электроэнергии, защищает от поражения электротоком.

Ввод в здание при выносе прибора учёта выполняется самонесущим изолированным проводом, который обеспечивает защиту от поражения электрическим током и исключает несанкционированное подключение к сети. Новые приборы признаны наиболее действенным способом борьбы с несанкционированным воздействием на приборы учёта, поскольку их конструкция полностью исключает доступ к контактным соединениям и корпусу прибора без нарушения пломб сетевой организации.

Установка выносных пунктов учета позволяет повысить качество и надежность энергоснабжения потребителей и уменьшить коммерческие потери.

ММК сэкономил на энергоносителях более миллиарда рублей

16 марта 2016, Россия, Челябинская обл., verstov.info. Произошло это в рамках утвержденной генеральным директором предприятия Павлом Шилиевым программы по снижению затрат на производство и реализацию продукции.

Работа на ММК ведется сразу по нескольким направлениям. Одно из них - широкомасштабное вовлечение персонала в рационализаторскую работу. Всего за 2015 год в Центр энергосберегающих технологий ОАО «ММК» поступило более 700 энергоэффективных идей, реализовано в течение года 189 проектов (в том числе беззатратных) с планируемым годовым экономическим эффектом, превышающим 300 миллионов рублей.

Второе направление - реализация малобюджетных высокоэффективных проектов со сроком окупаемости не более 2 лет. По итогам 2015 года в стадии проработки и реализации находилось более ста малобюджетных инвестиционных проектов, направленных на повышение энергоэффективности. В течение 2015 года реализовано 16 проектов с планируемым годовым экономическим эффектом 117 миллионов рублей. Большая часть проектов реализуется в подразделениях Управления главного энергетика, ряд проектов осуществляется также в подразделениях главного металлурга и главного прокатчика.

Программой капитального строительства ОАО «ММК» на 2016 год на реализацию данных проектов запланирована сумма 1 миллиарда рублей. Прогнозируемый суммарный годовой эффект от внедрения запланированных малобюджетных высокоэффективных проектов составит порядка 800 миллионов рублей.

Третье направление повышения энергоэффективности – заключение энергосервисных контрактов с ООО «ГПБ-Энергоэффект». В настоящее время реализуются два подобных проекта. Первый из них - модернизация систем освещения прокатных цехов. Стоимость его более 250 миллионов рублей. Проект, осуществляемый в два этапа (на разных блоках прокатных цехов), позволит сэкономить более половины потребляемой на освещение цехов электроэнергии. Фактическая экономия по результатам реализации этого проекта в 2015 году составила более 100 миллионов рублей.

Другой энергосервисный проект по контракту с ООО «ГПБ-Энергоэффект», стоимостью почти 400 миллионов рублей, - установка частотного регулирования на дымососах конвертеров. По результатам его реализации гарантированная величина экономии составит 35% от базового объема потребления электроэнергии, а годовой экономический эффект превысит 100 миллионов рублей. В настоящее время ведется монтаж оборудования по проекту, ввод оборудования в работу запланирован на апрель 2016 года.

Кроме того, на комбинате реализуется программа снижения расхода топливных и энергетических ресурсов. За двенадцать месяцев 2015 года в рамках программы полностью выполнены 167 мероприятий, еще 21 находятся в стадии выполнения. Благодаря уже выполненным мероприятиям ОАО «ММК» экономит (в пересчете на год) более 16 миллионов кВт*час электроэнергии, 3500 тонн условного топлива, 6200 Гкал тепловой энергии, 4700 тысяч м³ сжатого воздуха и продуктов разделения воздуха, около 40 тысяч м³ питьевой и более 2,5 миллионов м³ технической воды. Экономический эффект от экономии топливных и энергетических ресурсов превысит 70 миллионов рублей.

«Казаньоргсинтез» получил за энергоэффективность два диплома

16 марта 2016, Россия, Татарстан респ., realnoevremya.ru. Сразу двумя дипломами было награждено ПАО «Казаньоргсинтез» в рамках 17-й международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение».

Диплом I степени за победу в конкурсе «Энергоэффективное оборудование и технологии» генеральному директору компании Фариду Минигулову вручил первый заместитель премьер-министра РТ Алексей Песошин за проект по оптимизации процесса производства поликарбоната. Этот проект позволяет снизить энергоемкость производства поликарбоната за счет уменьшения потребления тепловой энергии. А за счет сокращения выбросов углекислого газа в атмосферу снижается негативное воздействие на окружающую среду. Годовой экономический эффект оценивается в 99 млн рублей. В разработке проекта приняли участие японская компания AsahiKaseiChemicalsCorporation и российское ООО «ЛЕННИИХИММАШ».

Диплома победителя «Казаньоргсинтез» был удостоен по итогам республиканского конкурса «Лауреат-2015» в номинации «Химия и нефтехимия» за лучшие достижения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В этом году в выставке участвуют 133 компании, предприятия и научно-исследовательские организации из России, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, представительства компаний Германии, Словении, США, Швейцарии и Японии. Они специализируются на производстве технологий, систем и оборудования, которые способствуют повышению ресурсосбережения, энергоэффективности и экологической безопасности предприятий, созданию безотходного производства, экологической утилизации отходов производств, внедрению биотехнологий, переработке отходов в тепловую энергию и др. В рамках выставки состоится 16-й международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение».

УТЗ представил разработки для энергетических проектов Татарстана

17 марта 2016, Россия, Татарстан респ., uralinform.ru. Холдинг "ПОТЕК" и ЗАО "Уральский турбинный завод" представили свои разработки для реализации энергетических проектов Татарстана. Перспективы сотрудничества обсуждались на XVI международном симпозиуме "Энергоресурсоэффективность и энергосбережение" и в рамках выставки "Энергетика. Ресурсосбережение" в Казани, сообщили "Уралинформбюро" в пресс-службе УТЗ.

В ближайшие годы в Татарстане реализуют несколько крупных проектов, направленных на решение проблемы дефицита мощностей. В регионе уже приступили к строительству двух энергоблоков суммарной мощностью 230 МВт на Казанской ТЭЦ-1 и газотурбинной установки на 390 МВт на Казанской ТЭЦ-3. Кроме того, планируется реконструкция Заинской ГРЭС - крупнейшего производителя электроэнергии в республике. Для этих проектов сейчас подыскивают инвесторов, подрядчиков и поставщиков оборудования. Также рассматриваются перспективы развития альтернативной энергетики.

"РОТЕК" и УТЗ сотрудничают с несколькими энергетическими компаниями Татарстана - "ТАИФ", "Татнефть" и "Генерирующая компания". Холдинг принял участие в техническом перевооружении действующих мощностей Казанской ТЭЦ-3. УТЗ поставил две турбины К-110-1,6 для реконструкции Нижнекамской ТЭЦ. В результате появилась возможность поднять отпуск электроэнергии в сеть без увеличения объемов сжигаемого топлива, а значит, без роста экологической нагрузки. В феврале этого года холдинг выиграл конкурс на ревизию технологического оборудования строящегося энергоблока Казанской ТЭЦ-1. Там будут установлены три уральские турбины (одна Т-63 и две Т-40).

Дочерняя компания "МРСК Волги" помогает значительно сэкономить электроэнергию

18 марта 2016, Россия, Волгоградская обл., sarinform.ru. В 2015 году дочернее зависимое общество ПАО "МРСК Волги" - ОАО "Энергосервис Волги" продолжило мероприятия, направленные на энергосбережения и освоило новые направления работы на основе энергосервисных контрактов.

Как объяснили в пресс-службе "МРСК Волги", энергосервисный контракт – это новый тип гражданско-правовых договоров, введенный Федеральным законом об энергосбережении и повышении энергетической эффективности. Энергосервисный контракт стал основным механизмом для энергосбережения. Он представляет собой договор на оказание услуг по обслуживанию, проектированию, покупке, финансированию, монтажу, пусконаладке, эксплуатации, техобслуживанию и ремонту энергосберегающего оборудования на одном или нескольких объектах заказчика.

Для одной из компаний ОАО "Энергосервис Волги" по договору подряда провело энергетическое обследование электрических сетей сел Елшанка, Чардым, Усовка, Синодское, Медяниково, Букаровка, Березняки и Славянка. После детального обследования специалисты разработали мероприятия по энергосбережению, повышению энергоэффективности и надежности электроснабжения для этих сетей. По договору подряда для одной из школ провели энергоаудит и составили энергетический паспорт учреждения.

В 2015 году ОАО "Энергосервис Волги" продолжило реконструкцию систем уличного освещения и заменило обычные светильники на энергоэффективные. В нескольких населенных пунктах Радищевского района Ульяновской области сотрудники компании смонтировали 69 энергосберегающих уличных светильников. Благодаря этому удалось сэкономить больше 49 тысяч киловатт-часов электроэнергии в год. Еще в нескольких населенных пунктах Ульяновской области смонтировано 220 энергосберегающих уличных светильников. 629 тысяч 655 киловатт-часов сэкономлено за год.

В 2015 году завершены два энергосервисных контракта по модернизации уличного освещения в поселениях Ульяновской области. В них смонтировано 224 энергосберегающих светильника. В результате экономия электроэнергии составляет 162 тысяч 688 киловатт-часов в год.

Все работы компании "Энергосервис Волги" обеспечивают существенную экономию энергии и значительно повышают надежность электроснабжения потребителей. Сейчас "Энергосервис Волги" продолжает переговоры для заключения контрактов в Ульяновской, Пензенской, Саратовской и Оренбургской областях.

Как вернуть затраты на капремонт

21 марта 2016, Россия, Москва, пресс-релиз. С каждым годом затраты на содержание жилья становятся все ощутимее для семейного бюджета большинства россиян. Особую остроту этот вопрос приобрел с началом кризиса и совпавшим с ним по времени вводом повсеместных обязательных сборов на капремонт. Однако у него есть решение.

Вернуть деньги поможет экономия

В 2011 г. жилой дом №97 по проспекту Зои Космодемьянской в Азове был включен в адресную программу капитального ремонта. Однако его жители выяснили, что перечень стандартных работ не включает мероприятий по повышению энергоэффективности здания. Между тем построенному в 1961 г. дому они были жизненно необходимы.

На тот момент действующее законодательство еще не позволяло собственникам самостоятельно корректировать план работ по капитальному ремонту, поэтому на общем собрании они приняли решение добавить свои средства к тем, что были выделены региональным бюджетом. Благодаря этому удалось существенно расширить смету в части модернизации системы отопления. Помимо замены стальных трубопроводов, в доме были установлены балансировочные клапаны, обеспечивающие равномерное распределение тепла по всем отопительным стоякам, а на отопительных приборах в квартирах – автоматические радиаторные терморегуляторы «Данфосс».

Также жильцы приняли решение ввести у себя поквартирный учет тепла. Это было вполне логично, поскольку установка радиаторных терморегуляторов позволила каждому собственнику самостоятельно определять, какую температуру поддерживать в комнатах. А значит, у каждого появилась реальная возможность экономить и, таким образом, самостоятельно вернуть затраченные на ремонт деньги.

«Радиаторные распределители INDIV, установленные на каждом отопительном приборе, определяют его долю в общем потреблении тепла зданием, которое фиксирует общедомовой теплосчетчик. Эта доля как раз и меняется в зависимости от того, как потребители настраивают свои терморегуляторы. Например, на ночь температуру в комнатах можно делать пониже, более комфортной для сна. Нет смысла топить на полную катушку и в период вашего отсутствия дома. А система учета обеспечивает расчеты за тепловую энергию в зависимости от индивидуального потребления», – объясняет Антон Белов, заместитель директора отдела тепловой автоматики компании «Данфосс», ведущего мирового производителя энергосберегающего оборудования.

Еще одним условием получения экономии является утепление дома. Частично это было сделано в рамках программы капремонта: крыша получила новую двухслойную теплоизоляцию, а фасады покрыли энергосберегающим составом. Но собственники решили на этом не останавливаться и за свой счет установили на лестницах пластиковые окна, а также заменили входные двери в подъездах.

В итоге общая сумма средств, вложенных жильцами в реконструкцию своего дома, составила 1 466 355 рублей, или примерно по 40 тысяч рублей с каждой квартиры. Также в финансировании ремонта приняли участие владельцы двух расположенных на первом этаже магазинов и парикмахерской. «На оборудование для отопительной системы и окна нам предоставили рассрочку на 25 месяцев, поэтому мы рассчитывали, что полученная экономия поможет покрыть расходы. И не ошиблись», – рассказывает Галина Лях, председатель домового совета.

В первый же отопительный сезон экономия, полученная за счет модернизации системы теплоснабжения, утепления и введения поквартирного учета тепла, составила 121 443 рубля, или примерно по 4857 рублей на каждую квартиру. Некоторым жильцам удалось сэкономить еще больше – до 6000 рублей. Таким образом, 30-40% ежемесячного платежа за выполненные работы собственники возвращали благодаря экономии тепла.

Зимой 2015-2016 гг., учитывая рост коммунальных тарифов, эффект стал еще ощутимее. «Сейчас цены на тепло выросли очень значительно, и счета за отопление нам выставляют из расчета 2067,10 руб./Гкал. Не будь в нашем доме балансировки системы отопления и радиаторных терморегуляторов в квартирах, мы бы тратили на отопление безумные деньги. Например, в нашем доме арендаторы нескольких квартир, которые сдаются в найм, не используют терморегуляторы, и счета за тепло у них достигают 3000 руб. в месяц. А в квартирах, где собственники стараются экономить, получается от 200-300 руб. в межсезонье до 1200-1500 руб. в самые холодные месяцы», – рассказывает Галина Лях. По ее мнению, применение энергосберегающих технологий в небольших домах, где есть сплоченный коллектив жильцов, особенно выгодно.

Ремонт без затрат

Сегодня в России действует новая программа, согласно которой жильцы должны полностью оплачивать капремонт, ежемесячно сдавая на него деньги вместе с квартплатой. Нововведение пришлось по душе не всем. Помимо прочего, жители многоквартирных домов беспокоятся, что за длительный период собранные средства могут обесцениться – их просто не хватит на проведение нужных работ и закупку материалов. Основания для этого, к сожалению, есть, но существует и способ избавиться от опасений. А именно – сперва сделать ремонт, а уже потом платить за него, причем исключительно за счет полученной от проведения энергосберегающих мероприятий экономии.

Так, например, поступили жители дома №11, корпус 2, по Индустриальному проспекту в Санкт-Петербурге. «Здесь была реализована схема с энергосервисным контрактом. Это особая форма договора, которая позволяет собственникам жилья привлечь на нужды ремонта сторонние средства. А возвращать их будет сопровождающая сделку и выполняющая работы энергосервисная компания за счет той экономии энергоресурсов, которая будет получена в результате использования энергосберегающих технологий. Жильцы при этом вообще не ощущают никакой дополнительной финансовой нагрузки», – комментирует Антон Белов («Данфосс»).

По словам специалиста, такая схема финансирования уже давно и успешно применяется за рубежом, но в России широкое распространение получает только в последние годы. Это стало возможным благодаря принятому в 2009 году закону «Об энергосбережении» и ряду других законодательных и нормативных новаций, пришедших в нашу страну.

Дома по Индустриальному проспекту относятся к достаточно хорошо известной в Санкт-Петербурге 137-й серии. Она была популярна в 1980-90 гг., и в результате подобные здания составляют сегодня порядка 17% городского жилого фонда. Несмотря на свой относительно небольшой возраст, эти здания уже давно нуждаются в серьезной модернизации, поскольку не соответствуют современным требованиям по энергоэффективности.

Управляющее домом ТСЖ №1160 заключило контракт с «Первой Санкт-Петербургской Энергосервисной Компанией», которая нашла необходимые средства и выполнила все работы по реконструкции системы отопления. Взамен устаревшего оборудования в доме были установлены два блочных тепловых пункта «Данфосс» с погодозависимым регулированием и автоматические балансировочные клапаны на отопительных стояках. Ремонтные работы производились летом 2015 г.

Уже первые месяцы отопительного сезона показали существенную экономию тепла: потребление тепловой энергии за октябрь-декабрь составило 30,01% от среднего показателя за аналогичный период 2014-2015 гг. Суммарная же экономия тепла за отопительный сезон, по прогнозам специалистов и условиям энергосервисного контракта, должна быть не менее 25%. «В целом устанавливаемое при капремонте в жилых многоквартирных домах оборудование Danfoss может обеспечивать до 20-30% экономии тепла по сравнению с домами, где модернизация не проводилась», – добавляет Антон Белов.

Проведение капремонта в многоквартирном доме за собственный счет многим жильцам представляется дорогостоящей и нереализуемой на практике задачей. Однако если в ходе ремонтных работ выполняется модернизация инженерных систем здания, которая ведет к экономии коммунальных ресурсов, то казавшееся невозможным становится реальностью. Это наглядно иллюстрирует пример двух жилых домов из разных регионов России.

Система учета и телемеханики внедрена на тепловой электростанции «Биоэнергетической компании»

22 марта 2016, Россия, Коми респ., snews.ru. Автоматизированная система учета и телемеханики собственной разработки группы компаний «Системы и Технологии» внедрена на очередном объекте в республике Коми – тепловой электростанции «Биоэнергетической компании». Особенность внедрения заключается в том, что комплексная автоматизация и дистанционное управление впервые организуются на ТЭС, работающей на биотопливе в виде древесных гранул, пеллет, сообщили SNews в «Системах и Технологиях».

На фоне непростой экономической ситуации пеллеты – достойная альтернатива традиционным видам топлива, которая позволяет решать задачи по отоплению любых объектов инфраструктуры и при этом экономить природные ресурсы, отметили в компании.

Внедренная ГК «Системы и Технологии» система предназначена для измерения объемов потребления электрической энергии, а также для сбора, обработки и хранения телеинформации с объектов «Биоэнергетической компании».

В составе автоматизированной системы учета и телемеханики данные об энергопотреблении накапливаются и хранятся на разных уровнях системы.

Так, на уровне информационно-измерительного комплекса (ИИК) функции измерения и накопления данных выполняют многофункциональные микропроцессорные счетчики. Результаты измерений автоматически передаются на уровень информационно-вычислительного комплекса электроустановки (ИВКЭ) и по запросу – на уровень информационно-вычислительного комплекса (ИВК). Запрос на получение данных может быть сформирован как оператором, так и автоматически, пояснили в компании.

В счетчике хранится конфигурационная информация, набор измеренных значений активной и реактивной электроэнергии и «журнал событий». Конфигурационная информация описывает текущие настройки счетчика, набор измеренных значений содержит набор значений энергопотребления точки учета, а «журнал событий» хранит информацию о времени пропадания питания, изменении времени в счетчике и т.д.

Что же касается уровня информационно-вычислительного комплекса, то он представлен действующим диспетчерским центром компании «Энергосервис Коми», специализирующейся на обслуживании и модернизации энергообъектов в республике. В базе данных ИВК хранится конфигурация всей системы, «журналы событий» счетчиков, данные об энергопотреблении и зафиксированные значения параметров электросети. ИВК обеспечивает человеко-машинный интерфейс для взаимодействия операторов с системой, визуализацию состояния объекта на диспетчерской видеостене, информирование о событиях и тревогах, формирование команд телеуправления и передачу данных о состоянии объекта смежному субъекту – филиалу ПАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго».

Как отметил главный инженер проектов ГК «Системы и Технологии» Илья Краснов, «это очередное внедрение нашей системы в партнёрстве с «Энергосервисом Коми» на энергообъектах республики. Комплексная система учёта и телемеханики позволяет обеспечить наблюдаемость объекта генерации, сократить эксплуатационные затраты, ускорить ликвидацию нарушений и аварий».

Электроэнергии, сэкономленной заводами «Балтики» в «Час Земли», хватило бы для освещения 800 квартир в течение 1 часа

22 марта 2016, Россия, Москва, press-release.ru. Заводы «Балтики» по всей стране 19 марта в 20:30 по местному времени отключили электричество, за исключением самых необходимых мощностей, обеспечивающих безопасность и непрерывность производственного процесса. В результате электроэнергии, сэкономленной компанией в «Час Земли», хватило бы для освещения около 800 квартир в течение 1 часа. Завод «Балтика-Ростов» сэкономил за один час 1,5 Мегаватт.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области отметило ежегодный вклад филиала «Балтика-Ростов»: «активное участие в мероприятии приняли крупные предприятия Донского края, в частности, пивоваренная компания «Балтика». «Цель «Часа Земли» – привлечь внимание общественности к проблемам охраны окружающей среды. Природа уязвима, и к ней нужно бережно относиться. «Час Земли» – это не просто час, это напоминание, что мы должны экономить свет, воду, другие ресурсы», – отметил участник акции, министр природных ресурсов и экологии региона Геннадий Урбан».

Помимо «Балтики» акцию поддержали пивоваренные заводы Группы по всему миру. При поддержке бренда Carlsberg стартовала кампания в социальных сетях, барах и ресторанах, призывающую широкую общественность отвлечься от электронных приборов, чтобы переключиться на общение с друзьями и семьей.

Тема «Часа Земли» этого года в России – экологический след. Экослед – это площадь поверхности Земли, необходимая, чтобы обеспечивать нас ресурсами и поглощать отходы. «Если бы все жили как россияне, человечеству было бы необходимо 2,5 планеты», – написано на официальном сайте акции.

На протяжении многих лет «Балтика» ведет системную работу по сокращению потребления энергоресурсов и снижению воздействия на окружающую среду. Только в 2015 году по сравнению с 2014 годом компании удалось сократить удельное потребление электроэнергии на 5%, тепловой энергии – на 7%, водопотребление – на 3%.

В 2013 году «Балтика» стала первой компанией в России участником проекта «Развитие рыночных механизмов повышения энергоэффективности энергоёмких отраслей российской промышленности», который с 2010 года реализует Организация Объединённых Наций по промышленному развитию (UNIDO) при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда. Задача проекта – повышение энергоэффективности промышленности страны путем внедрения системы энергоменеджмента, соответствующей международному стандарту ISO 50001.

Проект по использованию биогаза входит в число наиболее успешных инициатив компании по энергоэффективности. Биогаз – побочный продукт работы биологических локальных очистных сооружений, который компания использует в качестве альтернативного источника энергии для работы котельных, тем самым уменьшая выбросы CO₂ в атмосферу и потребление природных ресурсов.

«Балтика» также уделяет особое внимание оптимизации работы с отходами, в том числе упаковки. С 2013 года компания вместе с партнерами реализует проект «Принеси пользу своему городу», в рамках которого в ряде городов России установлено порядка 2000 контейнеров для раздельного сбора отходов.

«Балтика» стремится, чтобы деятельность компании оказывала положительное влияние на экономику, общество и окружающую среду. Для достижения цели «Балтика» интегрирует принципы устойчивого развития в бизнес-процессы по всей цепочке приращения стоимости. В основе этой стратегической работы лежит соблюдение корпоративных политик в данной области, определение и достижение целей, чтобы обеспечить непрерывность улучшений. Узнать больше об инициативах компании в области устойчивого развития можно здесь.

КОМПЕТЕНТНО: Анна Духовская, ООО «Пивоваренная компания «Балтика», старший менеджер по экологии

<<< Ключевая цель «Часа Земли»: выключая электричество на час, привлечь внимание к необходимости ответственного отношения к природе каждый день и изменить поведение людей к лучшему. «Балтика» ежегодно поддерживает эту социальную инициативу, информирует и вовлекает сотрудников, партнеров. Мы рассказываем о сэкономленной нашими заводами электроэнергии, чтобы показать, как простые действия оказывают влияние на окружающую среду. >>>

Обзор: энергосбережение в сфере нефтегаза

24.02.2016, Россия, Башкортостан респ., neftegaz.ru: **Транснефть – Урал продолжает работу в области энергосбережения**

Транснефть – Урал в рамках реализации энергетической политики планирует в 2016 г сэкономить свыше 19 млн кВт/ч электроэнергии.

Как сообщили 24 февраля 2016 г в Транснефти, данный показатель будет достигнут за счет использования оптимальных технологических режимов работы магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, а также снижения неравномерности перекачки. Потребление энергии Транснефть – Урал в 2016 г будет снижено на 4,4 млн кВт/ч благодаря оптимальной периодичности очистки внутренней поверхности нефтепроводов и нефтепродуктопроводов от асфальто-смолисто-парафиновых отложений (АСПО). Предприятие также продолжает работу по повышению КПД электродвигателей за счет их своевременной замены.

Так, в 2016 г будут заменены электродвигатели 4 магистральных насосных агрегатов на объектах Черкасского нефтепроводного управления (НУ): 2 – на линейной производственно-диспетчерской станции (ЛПДС) «Улу-Теляк», 2 – на ЛПДС «Черкасс». Кроме того, будет выполнен капитальный ремонт 2 электродвигателей на объектах Уфимского производственного отделения (ПО): ЛПДС «Салават» и «Георгиевка».

Энергосбережение при выработке тепловой энергии (реконструкция котельной и тепловых сетей на ЛПДС «Медведское» Курганского НУ, установка систем автоматического регулирования температурного режима на объектах Туймазинского, Курганского, Черкасского и Челябинского НУ, Уфимского ПО обеспечит Транснефть – Урал экономии около 380 т условного топлива. Еще более 170 т условного топлива будет сэкономлено благодаря обновлению парка автомобильной и специальной техники (предусмотрена замена 62 единиц технологического транспорта). Энергосбережение в системах теплоснабжения, как ожидается, обеспечит предприятию снижение затрат тепла более чем на 420 Гкал.

В 2015 за счет реализации мероприятий по энергосбережению показатель экономии денежных средств Транснефть – Урал превысил 190 млн рублей.

08.03.2016, realnoevremya.ru: **Энергосберегающие мероприятия принесли «Нижнекамскнефтехиму» экономию в 4,2 млрд рублей**

Накануне в Казани начала работу 17-ая специализированная выставка «Энергетика. Ресурсосбережение», постоянным участником которой является ПАО «Нижнекамскнефтехим».

В этом году на своем стенде компания представила новые достижения в сфере сохранения и сокращения потребления электричества и тепла. Правительственная делегация во главе с президентом РТ Рустамом Миннихановым посетила стенды участников энергетического форума. У стенда НКНХ о результатах работы компании в области энергосбережения рассказал главный энергетик НКНХ Александр Вдовин.

Как он отметил, «Нижнекамскнефтехим» является одним из самых крупных потребителей энергоресурсов в Татарстане, ежегодно потребляя 10% электрической и 30% тепловой энергии, вырабатываемых энерго мощностями республики.

Компания реализовала уже три программы по энергосбережению, а это без малого 1 200 различных мероприятий, которые принесли экономический эффект в 4,2 млрд руб., почти 350 млн кВт*ч сэкономленной энергии, около 6 млн Гкал тепловой энергии и более 190 тыс. тонн условного топлива. Таким образом индикатор энергоёмкости снизился на 46%, до 67 кВт*ч на 1 тыс. руб. товарной продукции. Только за 2015 год внедряемые меры принесли НКНХ экономию сырья и материалов на сумму 2 млрд рублей.

НКНХ ежегодно демонстрирует новые технологии и оборудование в области энергосбережения. В этот раз компания представила новое производство линейных альфа-олефинов, где в эти дни идет процесс пуско-наладки. Технологии, заложенные в нем, позволяют на 4 млн кВт*ч/год потреблять меньше электроэнергии и 90 тыс. Гкал тепла по сравнению с другими действующими производствами.

Еще одна новинка – электронная система управления турбокомпрессорами. Замена устаревшей релейной системы регулирования электрооборудования на современную электронику на двух заводах предприятия по производству каучуков позволила повысить надежность работы оборудования и технологического режима.

Эти два новшества, представленные на конкурсе «Энергоэффективное оборудование и технологии», принесли НКНХ награды – дипломы II и III степени. «Нижнекамскнефтехим» разработал и приступил к реализации 4-ой по счету программы энергосбережения. Планируемый экономический эффект с 2016-2020 гг. от внедрения 160 мероприятий, заложенных в нее, составит 600 млн руб.

16.03.2016, Россия, Москва, iadevon.ru: «Татнефть» представила свои энергоресурсосберегающие технологии

ПАО «Татнефть» приняло участие в XVII международной специализированной выставке «Энергетика. Ресурсосбережение» и в XIV Международном симпозиуме «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», проходящих в Казани в павильонах выставочного центра «Казанская ярмарка».

В официальном открытии мероприятия участвовали Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов, и.о. Премьер-министра РТ Алексей Песошин, заместитель Министра энергетики РФ Антон Инюцын, руководители отраслевых министерств и ведомств Российской Федерации, руководители отраслевых министерств и ведомств республики и др.

В рамках международной выставки состоялся Республиканский смотр-конкурс «Ресурсоэффективность. Энергосбережение», где «Татнефть» стала победителем в номинации «Топливная отрасль» за активное участие в реализации государственной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Республике Татарстан на 2014 – 2020 г.г.» и достижение лучших показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности. Индикаторами оценки были выбраны показатели изменения энергоёмкости производства и отношение экономии энергетических ресурсов к объёму выпускаемой продукции.

На своих выставочных стендах ПАО «Татнефть» представило результаты деятельности в сфере энергосбережения и ресурсоэффективности. Результатом реализации мероприятий программы ресурсосбережения в период с 2011 по 2015 год стала экономия более 311 тысяч тонн условного топлива, что позволило на 4,8 процента снизить потребность Компании в топливно-энергетических ресурсах. Согласно утвержденной в акционерном обществе программе, выполнено 928 мероприятий по ресурсосбережению, из них 411 были направлены на экономию электроэнергии.

Также в ходе смотра-конкурса награждены представители республиканских средств массовой информации за пропаганду программы энергосбережения и достижений высоких показателей энергоэффективности. Диплома победителя по итогам конкурса СМИ удостоена телестудия ПАО «Татнефть».

Организаторами выставки выступают Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Центр энергосберегающих технологий РТ при Кабинете министров РТ, мэрия города Казани и ОАО «Казанская ярмарка».

В рамках выставочных мероприятий состоялось заседание Правительства Республики Татарстан о ходе реализации целевой программы «Энергоресурсоэффективность в РТ». Как отметил в своем докладе заместитель Премьер-министра РТ – министр промышленности и торговли Альберт Каримов, в республике предостойт еще большая работа по повышению энергоэффективности и конкурентоспособности экономики Татарстана. Задача – к 2020 году обеспечить снижение энергоёмкости экономики республики еще на 16,8 процента.

23.03.2016, Россия, Москва, kremlinpress.ru: В 2015 году "Газпром" сэкономил энергоресурсы на 8 млрд руб

По сообщению "Газпрома" снижение использования ТЭР на собственные технологические нужды достигается, в том числе, за счет оптимизации управления газовыми потоками, внедрения инновационных технологий и оборудования. В рамках подведения итогов мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности и сокращение выбросов парниковых газов, установлено, что за прошлый год "Газпром" сэкономил топливно-энергетические ресурсы на общую стоимость 8,16 млрд руб.

"В 2015 году экономия топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составила 2,79 млн тонн у. т., в том числе: около 2,35 млрд куб. м природного газа; 261,5 млн кВт/ч электроэнергии; 207,2 тыс. Гкал тепловой энергии", - сообщили изданию "Кремлевская пресса" в пресс-службе "Газпрома".

Стоит отметить, что на промышленных объектах "Газпрома" появляются технологии, которые позволяют использовать тепло отработанных газов, образующихся при эксплуатации газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций, а также сокращать объемы срабатывания газа при проведении ремонтных работ.

Мировые тенденции. Опыт зарубежных стран

Региональный этап конкурса "Энергомарафон"

24 февраля 2016, Беларусь, mlife.by. Знаковым событием для Гомельской области в этом году стало создание учебно-практического центра по энергосбережению - это современный, хорошо оснащенный, высокотехнологичный центр, который обладает широчайшими возможностями и позволит обучать навыкам экономии и бережливости до нескольких тысяч учащихся в год.

Одной из традиционных форм работы по воспитанию культуры энерго- и ресурсопотребления стало участие в республиканском конкурсе проектов по экономии и бережливости «Энергомарафон». В этом году конкурс проходил с октября 2015 года по февраль 2016 года, в нем приняли участие учреждения образования из всех районов. На рассмотрение жюри было представлено 280 работ в 4-х номинациях. Наиболее ярко показали себя учреждения образования Светлогорского, Речицкого, Петриковского, Кормянского, Лоевского, Наровлянского, Мозырского, Жлобинского, Житковичского районов и города Гомеля. Конкурс показал растущую заинтересованность учащихся вопросами экономии и бережливости, наиболее актуальными были темы связанные с использованием альтернативных источников энергии, исследование энергопотребления в доме, исследование энергопотребления бытовой техники «Атлант», исследование энергозатрат квартиры при замене обычных ламп на энергосберегающие, информационная работа с младшими школьниками и др.

Лучшими в номинации «Система образовательного процесса и информационно-пропагандистской работы в сфере энергосбережения в учреждении образования» были признаны ГУО «Средняя школа №8 г.Речицы», проект «Энергосбережение в школе – достойный шаг в будущее»; ГУО «Руднетелешовская базовая школа» Гомельского района, проект «Школа окнами в «завтра»; ГУО «Кольненский детский сад-средняя школа» Житковичского района, проект «Бережливость объединяет».

В номинации «Проект практических мероприятий по энергосбережению» лучшими стали Клименко Даниил, учащийся ГУО «Средняя школа №2 г.Мозыря», автор проекта «Школьная лаборатория: электролизер», придумал как можно использовать обычную компьютерную мышку для экономии денежных средств.

Воспитанниками детского дома семейного типа отдела образования, спорта и туризма Кормянского райисполкома, разработан проект «Экономная семья», который позволяет привлечь семью, проживающую в доме семейного типа, к деятельности по сокращению потребления энергии, содействовать социализации воспитанников и подготовке их к самостоятельной жизни, воспитать экологическое сознание у детей к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды..

Учащиеся государственного учреждения образования «Средняя школа №40 г. Гомеля», разработали проект «Возможность использования атмосферного электричества как возобновляемого энергоисточника», а так же сделали макет «Молниестанция». Цель проекта — разработка пригодного к практической реализации способа получения атмосферного электричества и его наглядное моделирование.

Для решения проблемы снятия заряда из атмосферы они используют ряд приемов: поднятие проводника на максимально возможную высоту, подача на проводник высоковольтного потенциала, нанесение на острие радиоизотопов. Однако упомянутые способы позволяют лишь слегка увеличить вероятность попадания разряда молнии в проводник и обязательно требуют наличия поблизости активного грозового облака.

Действенность метода донесения информации средствами агитбригад известна давно. Номинация «Культурно-зрелищное мероприятие по пропаганде эффективного и рационального использования энергоресурсов» выявила новый самородок в области пропаганды идей энергосбережения - это ГУО «Гимназия г.Калинковичи». Бал при свечах никого не оставит равнодушным.

В каждом доме быть должна... - говорят нам воспитанники и их родители ГУО «Ясли-сад №6 г. Светлогорска». В своем видеоролике они убедили нас в том, что давно пора менять лампочки на энергосберегающие.

В Одессе потратят 20 млн гривен на энергоаудит

25 февраля 2016, Украина, hubs.ua. Проверят всех потребителей КП «ТГО»

Городские власти намерены до 2018 года провести энергетический аудит зданий, поставщиком энергии для которых является КП «Теплоснабжение города Одесса». Об этом сообщили на заседании постоянной комиссии по вопросам ЖКХ, экологии и чрезвычайных ситуаций. За основу проведения энергетического обследования принята программа, ранее разработанная КП «ТГО». По словам директора департамента городского хозяйства Александра Козловского, она рассчитана на 2016-2018 годы. Распорядителем средств выступает горисполком, исполнителем программы – департамент ЖКХ.

Согласно предварительному расчету компании «Облтепло», для проведения энергоаудита потребуется не менее 20 млн грн (1,6 млн – из государственного бюджета, 211 тыс. – из областного и 18,3 млн – из городского). Наибольшее количество жилых и нежилых домов являются коммунальной собственностью. Для определения компании, которая займётся аудитом, будет проведен тендер.

Против принятия данной программы выступил депутат Эдуард Стась. По его мнению, документ «сырой» и требует доработки. «Если и принимать это положение, то лишь в качестве дополнения к основной программе реформирования ЖКХ», – отметил он.

Председатель комиссии Александр Иваницкий предложил все же принять документ «ТГО» за основу и доработать его с юридическим департаментом. Он пояснил, что проведение энергоаудита поможет КП «Теплоснабжение города Одесса» выйти из сложной экономической ситуации и выровнять финансовые потоки. В настоящее время КП ведет расчеты по одноставочному тарифу, который предусматривает поступление оплаты лишь в отопительный период. Однако наибольшая потребность в средствах наступает в летнее время – в период ремонтных кампаний, поэтому целесообразно ввести двухставочный тариф, который позволит получать средства и в неотапливаемый период.

«Для его принятия нам нужно провести энергоаудит каждого дома, после чего Национальная комиссия по регулированию энергообеспечения даст разрешение на применение двухставочного тарифа. Это нам жизненно необходимо. Это один из этапов выведения предприятия из той ситуации, в которой оно оказалось», – подытожил Иваницкий.

Все об энергосбережении: как сэкономить и что такое ЭСКО (опыт Украины), часть 1

25 февраля 2016, Украина, segodnya.ua. Многих украинцев сейчас интересуют вопросы энергосбережения и экономии. Но часто дискуссии в этой сфере сводятся либо к общим тезисам о пользе экономии, либо к советам, как меньше потреблять – выключать за собой свет, не оставлять на ночь приборы в розетках, менять окна на пластиковые. А вот комплексные инструменты, которые позволяют жильцам домов получить 50-60% экономии на энергоресурсах без привлечения кредитов и с повышением комфортности проживания – появляются на наших глазах. Таким инструментом в частности являются энергосервисные компании (ЭСКО).

Одна из таких компаний – ООО «ДТЭК ЭСКО» (энергосервисные услуги, внедрение энергоменеджмента, мероприятие по энергоэффективности) была создана в ноябре 2015 года и планирует работать по всей Украине. Ее клиентом может стать любое юрлицо (госучреждения, бизнес, ОСМД). Люди могут распоряжаться своей энергонеэффективностью как товаром. Как отмечают в компании, благодаря проведению ряда мероприятий, можно экономить 50-60-70%.

О том, как это работает, рассказывает директор ДТЭК ЭСКО Роман Федорченко.

- Какой потенциал энергосбережения в жилых многоквартирных домах?

- Когда речь идет об энергосбережении в жилых домах и других зданиях различного назначения, прежде всего, привыкли принимать во внимание экономию тепловой энергии в системе отопления (СО) и немного еще вспоминают горячее водоснабжение (ГВС). На самом деле это справедливо в некоторой степени, поскольку СО и ГВС – это наиболее энерго- и экономически затратны и соответственно, им основное внимание. Но не надо забывать, что вода, электроэнергия, газ, дрова, уголь и другие виды энергоресурсов, также имеют право на сохранение и там также есть значительный потенциал. Особенно в то время, когда тарифы растут, и наши с вами доходы не поспевают за этим процессом.

Хотим мы или нет, но наше общество движется в направлении создания рыночных отношений в коммунальном хозяйстве, обязывающее отойти от субсидирования на энергоносители, перекрестное определение тарифов для различных категорий потребителей. Если сюда добавить еще рост стоимости энергоносителей (газ, уголь, электроэнергия), инфляцию, рост курса гривны, то становится понятным, что может наступить время (предел), когда "продавец не сможет продавать, потому что никто не может платить".

В такой ситуации, чтобы выйти из положения повальных неплатежей, кроме того, надо сохранять, экономить энергию, тем самым не накапливать долги и исправно платить. В дальнейшем, для более корректных цифр и фактов энергосбережения в зданиях будем говорить об экономии тепловой энергии на СО и ГВС – это те же гигакалории, которые выставляются нам к оплате в счетах.

Потенциал экономии тепловой энергии в зданиях разный. Все зависит от качества и периода постройки здания. В основном, здания, построенные до 1990-95-х годов имеют значительный потенциал – 30-50%, даже бывают случаи, что и больше. Ответ на потенциал экономии энергии в здании может предоставить отчет по энергетическому аудиту – документ, который является дорожной картой, указывающей направление движения владельца здания к энергосбережению. Данную услугу в Украине предоставляют многие компании и профессиональные энергоаудиторы.

Не могу не вспомнить здесь и о нашей недавно созданной компании ООО «ДТЭК ЭСКО», которая также предоставляет такую услугу для ПАО «Киевэнерго», на сайте которой и в ЦОК можно узнать все о энергоаудите и заказать его. Более того, целью «ДТЭК ЭСКО» является не сам энергоаудит, а реализация его результатов. Для нас результат – это сопровождение проекта по реализации энергоэффективных работ "на стороне" заказчика (ОСМД, УК) или предоставления услуги по энергосервису, что есть и должно быть очень интересно для клиентов (заказчиков), поскольку не каждый владелец может знать, понимать, как выполнить ту или иную работу, тем более тогда, когда речь идет о комплексной энергосанации здания. А уж если ЭСКО все сделает за свои деньги и предоставит рассрочку оплаты, то это становится крайне экономически выгодным для жильцов.

- Какие меры поочередно жильцы дома должны реализовать для получения экономии энергопотребления? Бюджет таких мероприятий? Окупаемость?

- Если говорить о мерах, то они должны соответствовать действующим на сегодня нормативам (ДБН, ДСТУ) в Украине по новому строительству и реконструкции. Основными из них, где указаны нормативы, которые ставят цель энергоаудитору, описанные в ДБН В 2.6-31: 2006 Тепловая изоляция зданий с изм. № 1: 2013, ДСТУ-Н Б А.2.2-5: 2007 "Руководство по разработке и составлению энергетического паспорта зданий при новом строительстве и реконструкции".

Начинать, конечно, надо с организации 100% учета всех видов энергоресурсов, которые есть в здании. Наличие учета даст ответ на сколько энергоэффективно здание и покажет истинное положение дел в здании по использованной энергии. На втором месте идет регулирование – это должно касаться в первую очередь СО и ГВС, а также и других энергоресурсов. Когда это все налажено, то можно и внедрять другие необходимые меры – утеплять стены, чердаки, подвалы, заменять окна.

Очень важно, чтобы во время этих работ не забыли и о том, чем мы дышим, то есть систему приточно-вытяжной вентиляции в здании – это также имеет значительный потенциал в экономии тепловой энергии, особенно, если есть возможность использовать рекуперацию тепла.

Стоимость таких работ в настоящее время значительно возросла и продолжает это движение в сторону увеличения. Ориентировочно энергоэффективные работы на зданиях можно найти на профильных сайтах. Окупаемость таких мероприятий очень отличается и зависит в первую очередь от величины тарифа и выбранной технологии, например в утеплении.

Если говорить об учете, то срок окупаемости для такого мероприятия вообще отсутствует – прибор учета дает только ответ на вопрос – сколько? То есть, факт использования энергии и не более, но разница в оплате по тарифу для потребителей оборудованных счетчиком по сравнению с расчетным тарифом на метр квадратный (норма потребления) может компенсировать расходы на счетчик за один-два отопительных сезона.

Автоматизированные тепловые пункты, как правило, имеют окупаемость до 5 лет. Остальные мероприятия (утепление стен, чердака, подвала, замена окон, замена СО, ГВС, модернизация освещения и т.п.) имеют значительно большие сроки окупаемости. Здесь должны понимать под термином "окупаемость" то, что это должно наступить за счет экономии энергии, то есть вложенные средства в энергоэффективную санацию приведут к экономии энергии, количество которой позволит вернуть вложенное за определенный промежуток времени! Другой стороной "медали" есть то, что модернизированное здание становится более комфортным для проживания, увеличивается стоимость квартир в доме, улучшается внешний вид города.

- Какие финансовые инструменты доступны для реализации таких мероприятий?

- Инструментов финансирования энергоэффективных мероприятий несколько. Только от владельца здания зависит, какой он выберет.

Попробуем указать основные:

1. Собственные средства – это случай, когда у владельца здания есть накопления или он планирует собрать сумму в будущем за определенный промежуток времени. В этом случае есть риск, что с течением времени средства обесцениваются и их постоянно не будет хватать, а расходы на энергию будут расти.

2. Грантовые средства – различные государственные и международные программы поддержки. Как правило средства в таких программах ограничены и всем желающим не хватает. Но хочу заметить, что были случаи, когда средства были, а проектов не было. Как правило, такие финансирования происходят не просто так, а на основе подтвержденных расчетов, определенный проект действительно энергоэффективный и его реализация приведет к сокращению потребления энергии. Как тут не вспомнить снова об энергетическом аудите, который дает ответ на эти вопросы? На своей практике не помню ни одного случая, чтобы зарубежные гранты выдавались без такого отчета.

3. Кредиты. Как бы "враждебно" не звучит это слово для потенциальных клиентов, но весь мир на этом держится, и мы никуда не денемся, поскольку свои средства и гранты очень ограничены. Не будем сейчас говорить о высоких процентах наших банков (за рубежом они очень значительно меньше), а о самом принципе. Очень важно сегодня говорить, что наши украинские банки начали кредитовать проекты энергоэффективности.

К сожалению, следует отметить, что данные кредиты выдаются всем желающим и в основном на замену оборудования (в первую очередь газовых котлов) и приобретение материалов, и ни один банк не спрашивает у таких клиентов, а что он достигнет при внедрении задуманного? Сколько принесет экономии энергии такое мероприятие? На сколько уменьшатся выбросы вредных газов в атмосферу? Мы понимаем, если банк не интересуется, значит со стороны государства ему не ставился такой задачи! Просто построили систему, при которой банки достаточно неплохо существуют и их цель – больше выдать кредитов. По моему мнению, данный вопрос должен быть существенно доработанным государством.

Кредиты должны быть, но и должна быть поддержка тех клиентов, которые эти кредиты используют на энергоэффективность и могут доказать, что достигли определенной экономии энергии в результате реализации. Чем больше экономия, тем больше поддержка со стороны государства – так это работает в передовых странах мира. К счастью, профильные органы власти также поняли эту проблему и работают над ее решением.

В каждом случае, собственники принимают на себя риск того, насколько выбранные и внедренные ими технические решения будут эффективными, какой будет экономия. На мой взгляд, гораздо выгоднее четвертый вариант.

4. Энергосервис. По моему мнению, данный вариант наиболее выгоден потенциальным заказчикам, поскольку сводит их риск до минимального. ЭСКО компания берет все основные риски на себя – финансирование, достижения экономии энергии и средств, качественное выполнение работ, грамотную эксплуатацию, соблюдение комфортных условий в помещениях.

Единственным недостатком для заказчика энергосервиса является то, что он получает максимальное сокращение энергопотребления не сразу после реализации энергоэффективных мероприятий (получает только часть по договору), а по окончании договора энергосервиса. Но клиент почти не тратит своих средств, а по окончании договора получает все улучшения в свою собственность бесплатно и в исправном состоянии! После наступления такого события вся достигнутая экономия энергии остается владельцу здания.

Продолжение читайте в следующем номере

Эксперт USAID: Энергоэффективность и энергосбережение - задача для Казахстана на перспективу

28 февраля 2016, Казахстан, inform.kz. Введение новой тарифной политики, если конечной целью должна стать инвестиционная привлекательность отрасли, является хоть и запоздалым, но, тем не менее, актуальным шагом, считает национальный эксперт по углеродному рынку программы Казахстанской программы по сдерживанию изменения климата (USAID), кандидат географических наук Алексей Чередниченко.

Хотя, по его мнению, изменение структуры формирования тарифа на электроэнергию позволит использовать внутренние ресурсы для поддержания существующих мощностей, но, к сожалению, не решит главного вопроса по комплексной реконструкции энергетической отрасли, не говоря уже о вводе новых энергетических мощностей, альтернативных и возобновляемых. И объясняет - почему.

«В связи с кризисом и падением цен на нефть, происходит снижение активности экономики и как результат - снижение производства энергии, что требует пересмотра энергетической стратегии Казахстана на перспективу. Вопрос внешних инвестиций в угольную энергетику является в этой ситуации наиболее острым, так как большинство крупных иностранных инвесторов в частности крупнейший в мире пенсионный фонд (Норвегия, более 800 млрд. долларов) заявил о продаже угольных активов. Многие другие банки, Всемирный банк, ЕБРР и финансовые организации, причем не только европейские, приняли решения о прекращении угольных инвестиций», - отметил Алексей Чередниченко.

По его словам, уже появился новый термин - «угольные дивестиции», что означает выход из угольных активов или отмена инвестиционных планов. В целом, по оценке Bloomberg, констатирует эксперт, ожидаемый объем «декарбонизации» инвестиций к 2020 году достигнет 500 млрд долларов.

В целом, по оценке Bloomberg, ожидаемый объем «декарбонизации» инвестиций к 2020 году достигнет 500 млрд долларов.

«Считаю, необходимо пересматривать инвестиционную политику в энергетическую отрасль. Одним из последствий изменения тарифной политики может стать более обдуманное и активное внедрение проектов по энергоэффективности и энергосбережению в энергопотребляющих секторах экономики, переход на альтернативные источники энергии, что в свою очередь приведет к снижению потребления ископаемого топлива при производстве энергии и общему воздействию на окружающую среду и население республики», - высказывает свое мнение национальный эксперт по углеродному рынку программы Казахстанской программы по сдерживанию изменения климата (USAID) к.г.н. Алексей Чередниченко.

Помимо шага 52 «Плана нации», эксперт останавливает свое внимание на шаге 59 и высказывает несколько предложений по реализации этого шага. Для привлечения инвесторов в сферу энергосбережения, по мнению эксперта, важны три момента - внесение направления «энергосбережение» (ЭС) как приоритетного в цели и задачи региональных центров государственно-частного партнерства (ГЧП) и усовершенствование законодательной базы (внесение конкретных пунктов по расчет и определение экономики ресурсов, приведенные к сопоставимым условиям на начало проекта). Результатом станет сотрудничество с крупными производителями и поставщиками ЭС оборудования и технологий. Данные компании могут предоставлять товарные кредиты, рассрочку, или давать оборудование в лизинг, что повысит финансовую привлекательность ЭС проектов.

Что касается создания новых энергосервисных компаний (ЭСКО), эксперт высказывается за то, чтобы открывать их под гарантии государства, по примеру АО «УкрЭСКО» и при поддержке международных финансовых институтов (ВБ, ЕБРР, АБР).

«Приемлемая форма собственности, на мой взгляд - акционерное общество, с долей государственного участия не менее 51% с последующей приватизацией. АО необходимо предоставить стимулы при реализации проектов. Это могут быть, например, специальные кредитные линии, освобождение от налогов, субсидирование покупки энергосервисного оборудования и другое», - отмечает А. Чередниченко.

Далее созданной компании, считает эксперт, для эффективной реализации энергосервисных договоров, надо выделять кредитные средства на реализацию проекта, грантовые средства на управление проектом (Группа Управления Проектом) с привлечением международных экспертов и создать Наблюдательный Совет из членов соответствующего министерства (Министерство Инвестиций и Развития), банков второго уровня в случае их участия, директора ЭСКО.

И последнее, на чем он акцентирует внимание общественности: «Неплохо было бы дать юридические гарантии подрядчикам при реализации энергосервисных договоров, а также повысить уровень информированности в обществе о потенциале энергосервисных услуг, поскольку низкий уровень осведомленности чреват для компаний этой сферы отсутствием или недостаточным количеством клиентов для поддержания собственного бизнеса, а также снижает возможность получать кредиты», - подчеркивает Алексей Чередниченко.

Латвия: Крупные предприятия обяжут проводить энергоаудит

03 марта 2016, Латвия, lsm.lv. Сейм в окончательном чтении принял поправки к энергетическому закону, которые обяжут крупные предприятия и потребителей проводить энергоаудит.

Проводить энергоаудит на крупных предприятиях потребуется регулярно – раз в четыре года. Первую ревизию нужно будет провести сразу же после попадания в список Центрального статистического управления.

Данные меры будут распространяться на компании, штат которых насчитывает свыше 249 человек, либо их оборот превышает 50 млн. евро, а годовой баланс составляет 43 млн. евро.

Эта же мера будет распространяться на крупных потребителей, потребляющих свыше 500 мегаватт часов электроэнергии.

Новые правила могут затронуть около тысячи предприятий, полагают авторы поправок.

Если компания не проведет соответствующий аудит, ей придется уплатить особую «энергоэффективную пошлину», размер которой установит правительство.

Немецкая компания обещает вдвое сократить энергопотери в Кыргызстане

04 марта 2016, Киргизия, knews.kg. Немецкая компания по программированию сектора энергетики SAP предложила свои услуги Кыргызстану, обещая сократить технические и коммерческие потери электроэнергии наполовину. Добиться подобного результата компания намерена, внедрив программное обеспечение по автоматизации всех процессов в энергетике.

Представитель компании Максим Иванов рассказал, что программное обеспечение позволит контролировать каждый процесс – от выработки электроэнергии до поставки потребителю. Программа также позволяет своевременно выявлять дефекты оборудования, тем самым можно запланировать график ремонтных работ и затраты на них.

«Потери электроэнергии в Кыргызстане составляют 15%. Внедрив систему, при правильном управлении их можно снизить до 7%. В Германии этот показатель составляет 3-3,5%. Каждый процесс будет подконтролен, поэтому станет видно, кто и сколько потребил. Это позволит исключить возможность кражи электроэнергии», – сказал он.

Стоимость своих услуг компания оценивает в \$5-7 млн. Чтобы полностью внедрить систему, потребуется около двух лет. Подготовить специалистов компания обещает за свой счет.

Компания SAP позиционирует себя как мировой лидер по программному обеспечению в сфере энергетики. Более 70 процентов крупнейших энергетических компаний мира используют систему компании. По словам Максима Иванова, только одна энергокомпания в России экономит \$115 млн ежегодно, внедрив систему SAP.

URSA: реновация зданий – эффективный способ экономии энергоресурсов

10 марта 2016, Эстония, advis.ru. Международный опыт доказывает, что реновации позволят повысить энергетическую эффективность в зданиях, снизить потребление энергоресурсов до 36%, обеспечить комфортные климатические условия и улучшить экологическую ситуацию в мире, уменьшив выбросы углекислого газа в окружающую среду.

Здания являются самыми огромными потребителями энергетических ресурсов, но, несмотря на это, обладают большим потенциалом в вопросах энергосбережения. Реконструкция зданий, в частности, снижение теплопотерь за счет теплоизоляции – эффективный способ экономии энергоресурсов. Анализ лучших мировых примеров в области реноваций доказывают их необходимость и эффективность.

«Дома с нулевым энергопотреблением при нулевых первоначальных затратах- Rapids» - Нидерланды

Жилые здания в Нидерландах относительно старые, их большая часть построена в 50- 70- х годах и недостаточно утеплена. Ключевая цель проекта заключается в маркировке энергоэффективным лейблом «В» гражданских построек к 2020 г., которая будет достигнута за счет реставрации около 111,000 жилых зданий. Отличие Rapids и обычной реставрации заключается в том, что большая часть работ задействована на территории завода и рабочая сила требуется лишь на этапе установки необходимых решений. Нулевое энергопотребление достигается за счет минимизации тепловых потерь и потребления энергии зданием с помощью теплоизоляции и установки возобновляемых энергетических устройств.

«Фонд Kredex»- Эстония

Жилищный фонд Эстонии в основном построен до 80-х гг., при этом вопросам энергоэффективности и энергосбережения внимание не уделялось. Эстонские здания расходуют в среднем 200 – 400 кВт · ч / м² в год на отопление, что является расточительством. В связи с этим, правительство Эстонии приняло решение о создании кредитного фонда (средние процентные ставки от 3,5% до 4%) для обеспечения поддержки в повышении энергоэффективности и энергосбережения жилищного фонда с помощью грантов, субсидий и кредитов. Технические аспекты реконструкции каждого отдельного проекта зависят от результатов обследования здания и энергетического аудита. В основном работы состоят из теплоизоляции, установка новых окон и дверей, систем отопления и вентиляции, а также установке возобновляемых энергетических устройств.

«Стимулирование глубокой реконструкции- KFW» - Германия

Банк развития KFW при поддержке Правительства Германии предоставляет субсидии и займы для реконструкции жилых зданий с гибкими условиями погашения кредитов - до 30 лет. Это позволит каждому жителю, в не зависимости от социального уровня, улучшить свои жилищные условия.

В России, учитывая, что основная часть жилого фонда – это существующие здания, построенные в 70-х гг., одной из эффективных мер энергосбережения является капитальный ремонт зданий. Капитальный ремонт зданий позволит сократить энергопотребление до нормативных требований нового строительства. А, благодаря реконструкции зданий, которые включают в также утепление, достигается огромный резерв экономии энергоресурсов.

Несмотря на сложности в процессе реконструкций зданий, существуют примеры их разрешения. Одним из доступных механизмов повышения энергоэффективности в зданиях является теплоизоляция, с помощью которой достигается экономия энергоресурсов. В большинстве случаев в России и за рубежом в качестве утеплителя используются современные эффективные теплоизоляционные материалы на основе минеральной ваты, которые также являются долговечными и экологически безопасными для здоровья людей и окружающей среды.

Energy Action – поможет сэкономить

14 марта 2016, Ирландия, russianireland.com. Благотворительная организация Energy Action поможет малообеспеченным иммигрантам обустроить их жилье. Проектом "European Spirit" в котором ирландцы участвуют совместно с 8 другими организациями, подразумевает проведение обучающих сессий, посвященных советам по сбережению энергии. Основной упор сделан на подготовку волонтеров, которые помогут обеспечить разностороннюю поддержку в области сбережения энергии.

Волонтеры из различных организаций помогут иммигрантам сократить потребление энергии, изменив свои бытовые привычки. Помощь, к примеру, подразумевает обеспечение полезной информации: как правильно читать счета за электроэнергию, как сменить компанию-поставщика, как пользоваться таймером и счетчиком, какие бесплатные услуги и скидки доступны, и другие советы, помогающие сэкономить и обеспечить себе комфорт в повседневной жизни.

Организация Energy Action за последние 26 лет произвела бесплатное утепление домов в Дублине и прилегающих районах для льготных категорий граждан. Это граждане, подпадающие под критерии различных социальных программ, как National Fuel Scheme (компенсация на приобретение топлива), FIS (помощь семьям с низким заработком), Jobseekers Allowance (пособие по безработице).

Исполнительный директор Energy Action Чарли Рорти (Charlie Roarty) так прокомментировал новость: "Сообщества проявили большой интерес к программе, в особенности религиозные меньшинства, которые рассказали своим последователям о таких преимуществах, как возможность смены компании-поставщика или гранты на повышение энергоэффективности домов".

В Дружковке мечтали об энергоэффективности и «умном городе»

21 марта 2016, Украина, zi.dn.ua. Понятие «умный город» многим украинцем не о чем не скажет, тогда как у жителей Европы это словосочетание уже давно ассоциируется с организацией работы учреждений так, дабы минимизировать затраты на расходы коммунальных услуг.

О том, какие из этих методов можно позаимствовать и внедрить на практике в Дружковке, рассказал городской голова Валерий Гнатенко на пресс-конференции, посвященной проблемам энергосбережения. Европейские наработки по этому вопросу мэр «привез» из Швейцарии, где он представлял Донецкую область в составе украинской делегации.

- Иностранцы специалисты выяснили, что наиболее комфортная температура для человека – + 19 градусов. Конечно, система отопления за границей полностью компьютеризирована, способна регулировать подачу тепла. У нас можно попробовать это сделать в «ручном» режиме, например, установив специальные краны. Помимо этого, необходимо отключать отопление в конце рабочей недели и включать его за несколько часов до прихода детей в школу или сотрудников в учреждение, - поделился предложениями Валерий Гнатенко.

Глава города озвучил еще много примеров, которые направлены на экономию энергоресурсов. Но самый действенный способ – это комплексная термомодернизация зданий.

В качестве веских аргументов начальник УЖКХ Виктор Гейченко привел расчеты экспертов, из которых видно, что тепло «теряется» через: стены – до 50 %, окна – 20 %, вентиляцию – 14 %, крышу – 18 %, подвал – 10 %. Как наиболее эффективный и дешевый вид топлива главный коммунальщик назвал древесные пеллеты, а оптимальный вариант для экономии электроэнергии – использование люминесцентных и светодиодных ламп. Начальник финансового управления Ирина Трушина свои доводы выразила в цифрах.

- В этом году на оплату энергоресурсов бюджетных и коммунальных организаций из местного бюджета выделили порядка 21 млн грн. – это около 13 % от наполняемости местной казны, - отметила Трушина.

ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ. ПРОДУКТЫ. УСЛУГИ

Новая форма защиты от хищений — счетчик CE200 R5.1 компании «Энергомера»

25 февраля 2016, Россия, Москва, elec.ru. Компания «Энергомера»полнила линейку простых приборов для установки в квартирах новым счетчиком CE200. Основное отличие прибора – его высокая степень защиты. Счетчик гарантирует полную защиту от хищений неодимовыми магнитами и путем переверота фаз недобросовестными пользователями.

Корпус R5.1 обеспечивает возможность крепления счетчика, как на плоскую поверхность, так и на DIN-рейку. Максимальное соответствие установочных размеров индукционным счетчикам позволяет устанавливать прибор на место старого счетчика без дополнительных переходников.

Прозрачный кожух корпуса CE200 R5.1 обеспечивает визуальный контроль отсутствия вмешательства в конструкцию прибора и придает ему современный внешний вид. Срок службы – не менее 30 лет с гарантийным сроком хранения и эксплуатации – 5 лет с момента даты выпуска, а время его наработки на отказ – 220 000 часов.

Напомним, компания Энергомера является признанным лидером на российском рынке приборов и систем учета электроэнергии. Ежегодно с конвейеров заводов «Энергомера» сходит более трех миллионов счетчиков. Каждый третий электронный счетчик электроэнергии, эксплуатирующийся на территории России, носит торговую марку «Энергомера».

Торговая марка «Энергомера» известна и на глобальном рынке. Так, в последнем исследовании английской компании «ABS Energy Research» «Энергомера» занимает 7 место среди ведущих мировых производителей счетчиков электроэнергии.

МРСК Юга внедрит счетчики, защищенные от электромагнитного воздействия и "обнуления" показаний

03 марта 2016, Россия, Ростовская обл., ruscable.ru. ПАО «МРСК Юга» (входит в группу компаний «Россети») в текущем году введет в экспериментальную эксплуатацию усовершенствованные приборы учета электроэнергии, защищенные от электромагнитного воздействия и «обнуления» показаний.

Энергетики подписали Соглашение о проведении комплекса мероприятий по повышению надежности приборов учета в процессе их эксплуатации и выработке дополнительных мер противодействия их незаконной модификации с производителем приборов учета электроэнергии ООО «Инкотекс-СК».

Для повышения защищенности от внешнего воздействия производитель усовершенствует конструкцию корпуса прибора учета и сделает его прозрачным, разработает несколько вариантов опломбировки, препятствующих незаконному вскрытию, разработает программное обеспечение, которое защитит прибор от «обнуления» статистической информации и внесения в него несанкционированных изменений, а новый измерительный элемент полностью исключит возможность электромагнитного воздействия.

В качестве экспериментальной площадки для нового оборудования выбраны территории ответственности ПАО «МРСК Юга» и управляемого им ОАО «Донэнерго». В опытную эксплуатацию оборудование будет введено уже в текущем году.

Напомним, за 2015 год специалисты ПАО «МРСК Юга» выявили 4,3 тыс. фактов безучетного потребления электроэнергии. Нарушители причинили ущерб энергокомпании на сумму 303 млн рублей при незаконно потребленном объеме в 125,6 млн кВт*ч.

В Омской области испытали новое энергосберегающее оборудование

14 марта 2016, Россия, Омская обл., omsk.ru. В Омской области в рамках государственно-частного партнерства и модернизации жилищно-коммунального комплекса региона продолжается работа по привлечению в отрасль внебюджетных источников финансирования. Объем привлеченных внебюджетных инвестиций в 2015 году составил 106 млн. рублей.

По инициативе регионального Правительства в целях повышения энергоэффективности в конце прошлого года группой компаний «СверхНова» совместно с МУП г. Омска «Тепловая компания» проведены испытания на газовой котельной в п. Загородный нового энергосберегающего оборудования, которое работает на основе технологии активации резонансной волновой газообразных и жидких сред. Испытания активатора газового топлива проходили в течение двух месяцев. По результатам промышленных испытаний зафиксировано сокращение удельного расхода газа в натуральном выражении на 6%.

По информации ГК «СверхНова», занимающейся производством энергоэффективного оборудования, внедрение позволяет снизить затраты на производство тепловой энергии на котельных до 2 млн. руб./год для объектов мощностью порядка 3-5 МВт и до 5-10 млн. руб./год для объектов мощностью более 10 МВт. В настоящее время с целью экономии энергетических ресурсов и сокращения эксплуатационных расходов на объектах теплоэнергетики прорабатываются перспективы дальнейшего внедрения нового энергосберегающего оборудования.

ЦЭ6803В с ЖКИ – новая версия знакомого прибора

15 марта 2016, Россия, Москва, advis.ru. Один из популярнейших приборов компании стал более современным. ЦЭ6803В получил жидкокристаллический дисплей и возможность оснащения прибора датчиком магнитного поля и датчиком вскрытия клемной крышки, а это значит, что прибор стал еще более защищенным от хищений.

Для организации, устанавливающей этот прибор – это гарантия отсутствия хищений электроэнергии недобросовестными абонентами. Счетчик доступен для заказа в двух корпусах: Р31 для крепления на din-рейку и Р32 для крепления в щиток и на din-рейку. Счетчик ЦЭ6803В с ЖКИ подойдет для установки в частных домах, на небольших заводах и производствах, в щитовых многоэтажных жилых домов и других помещениях с трехфазной сетью переменного тока.

Также большим преимуществом для потребителей является доступная цена нового ЦЭ6803В по сравнению с другими приборами с такими же техническими характеристиками. Что касается гарантий, то заявленный срок службы прибора 30 лет, с гарантийным сроком хранения и эксплуатации 5 лет и средней наработкой на отказ 220 000 часов.

Модельный ряд приборов учета электроэнергии ТМ «МИРТЕК» пополнил новый счетчик с «расщепленной архитектурой»

21 марта 2016, Россия, Москва, elec.ru. Счетчик с расщепленной архитектурой «МИРТЕК 12 РУ», самое передовое и технологичное решение на современном российском рынке приборов учета электрической энергии. Однофазный многотарифный счетчик электроэнергии «МИРТЕК 12 РУ» используются в загородных домах, малоэтажном строительстве, садовых товариществах и гаражных кооперативах. МИРТЕК 12 РУ имеет класс точности, как по активной, так и по реактивной энергии один-ноль. В качестве датчиков тока в приборе используется шунт.

В модельном ряду имеются исполнения с двумя датчиками, как в фазной, так и нулевой цепи. Применение в качестве датчика тока шунта, дополнительно позволяет защитить прибор от хищений электроэнергии. Прибор оснащен двумя электронными пломбами, как в корпусе прибора, так и под клеммной крышкой, что позволяет зафиксировать несанкционированный доступ к прибору и записать информацию об этом в независимые журналы событий. МИРТЕК 12РУ также обеспечивает защиту и фиксацию, в журнале событий, внешних воздействий, как переменного магнитного поля, так и постоянного магнитного поля мощность 500 мТл (милиТесла).

Применение передовых схемотехнических решений и специальных комплектующих позволило обеспечить прибору малый стартовый ток и дополнительную защиту от повышенных входных напряжений и импульсных помех. Счетчик МИРТЕК 12 РУ ведет учет электрической энергии по 4 тарифам в 8 тарифных зон суток. Осуществляет отдельную тарификацию в будние, субботние и воскресные дни. Хранит измеренные получасовые значения 128 суток. Хранит измеренные месячные значения энергии 36 месяцев. Прибор ведет измерение параметров сети, сохраняет профиль как активной, так и реактивной мощности. МИРТЕК 12 РУ оснащен оптическим портом для локального обмена данными, интерфейсом RS-485 имея для дистанционного снятия информации. МИРТЕК 12РУ также оснащен, двумя коммуникационными модулями для дистанционного сбора данных. Два коммуникационных модуля служат для организации сети, по радиоканалу RF 433 так и по технологии ZigBee.

Таким способом достигается дублирование каналов сбора данных и в энергоснабжающую организацию предоставляется максимальное количество данных о потреблении абонентами электрической энергии. Наличие встроенного в корпус силового коммутационного реле, позволяет дистанционно ограничивать потребление электрической энергии или отключать абонента. Корпус и клеммная колодка прибора выполнены из специализированных пластмасс, которые обеспечивают степень защиты прибора от внешних воздействий IP 55, а также его пожаробезопасность. Использование специальных материалов позволяет использовать прибор в рабочем диапазоне температур от минус 40 до плюс 70 градусов.

Разрабатывая этот прибор учета, мы руководствовались не только обеспечением необходимого энергоснабжающим организациям функционала, но удобностью монтажа нашего прибора линейным монтажным персоналом этих предприятий. Легкость самого прибора, вес которого не превышает полутора килограммов и продуманность конструкции крепления, позволили сделать монтаж прибора на опоре максимально удобным, даже без применения специальных грузоподъемных установок, с обыкновенных монтажных лаз.

При этом полное время монтажа составляет не более 15 минут. Монтажник, с помощью стандартного оборудования для работы с монтажной лентой устанавливает на опору «крепежную пластину», которая поставляется в комплекте с прибором. Благодаря специальной конструкции креплений выполненных на корпусе прибора, легко одеваются и фиксируют счетчик непосредственно к «крепежной пластине». Затем производится подключение самого счетчика электрической энергии. Ввиду того, что конструкция колодки приборов выполнена аналогично самому простому однофазному счетчику, очень хорошо известному любому электрику, проблем с подключением не возникает у персонала любой квалификации. Диаметр отверстий клеммной колодки легко позволяет закрепить СИП-кабель сечением более 25 квадратных миллиметров.

Ответная часть прибора, так называемый дистанционный дисплей, который располагается абонента, также очень функционален. Помимо показаний о потребленной счетчиком электроэнергии он может использоваться потребителем как часы, будильник и календарь. Благодаря современному дизайну, легко впишется в обстановку любого современного дома.

Современная элементная база счетчика «МИРТЕК 12» является гарантией его работы на протяжении всего срока эксплуатации. Межповерочный интервал, установленный для прибора МИРТЕК 12, составляет 16 лет, а гарантированный срок службы – 30 лет, что способствует существенному уменьшению эксплуатационных расходов. «МИРТЕК» осуществляет строжайший контроль качества предлагаемой продукции, поэтому гарантийный срок, который мы установили на этот прибор, составляет 5 лет. Счетчик электрической энергии МИРТЕК 12 воплощает в себе современный потребительский стандарт учета электрической энергии.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

Как уменьшить теплопотери здания

22 февраля 2016, Россия, Москва, teplodomus.ru. Большую часть времени, особенно в зимний период мы проводим дома. После морозного воздуха хочется оказаться в теплой квартире. Но придя домой чувствуем разочарование. В квартире холодно! Наверно опять отключили отопление! Трогаем батареи. Да нет, все нормально, батареи горячие. Так почему же в квартире не достаточно тепло, спрашиваем мы себя, натягивая вторую пару носок и шерстяной свитер.

Оказывается, наш дом, как и любое физическое тело, теряет тепло. То есть чем ниже температура наружного воздуха, тем больше уходит тепла. Утечка тепла происходит через ограждающие конструкции.

Это чердаки, крыши, перекрытия, окна и двери в подъездах, подвалы и полы. Значительное количество тепла уходит через вентиляцию. Кроме того, сами стены, большинства многоквартирных домов старой постройки обладают низкой теплозащитой. Следует отметить, что стены выполнены из разных материалов, следовательно, они имеют разные свойства, в том числе и теплотехнические. Основной такой характеристикой является сопротивление теплопередачи. В общем, сопротивление теплопередачи показывает какое количество тепла уйдет через квадратный метр ограждающей конструкции при заданном перепаде температур. Существенные потери идут на подогрев попадающего вовнутрь помещения наружного воздуха (по-научному инфильтрация, в народе сквозняк).

Таким образом, большая часть поступающей тепловой энергии уходит на то чтобы перекрыть потери тепла. Оплаченное нами тепло уходит на улицу. Проще говоря, мы «топим улицу».

Как бороться с теплопотерей? Тем более что плата за отопление с каждым годом растет, но тепла по-прежнему мы не ощущаем. Что делает человек, когда замерзнет? Пьет горячий чай, надевает теплый свитер и шерстяные носки. То есть утепляется. Таким образом, он не дает своему естественному теплу выйти наружу. То же самое и с домом. Необходимо по максимуму снизить теплопотери. Как это сделать? Конечно, одними пластиковыми окнами здесь не обойдешься. Необходим комплексный подход. То есть утеплить дом как с наружи, так и внутри квартиры.

Рассмотрим, что можно сделать в своей квартире. В первую очередь ставим пластиковые окна. Если нет возможности, утепляем деревянные рамы – заклеиваем все щели, меняем треснувшие стекла, проверяем оконные задвижки. Немаловажную роль в системе теплозащиты играет балкон или лоджия. Первый шаг это остекление балкона. Поставив пластиковые окна, не забудь те о том, что в большинстве случаев установка герметичных пластиковых окон приводит к нарушению воздухообмена в помещениях зданий, где традиционно существует система естественной вентиляции. Часто именно это становится следствием повышенной влажности в помещениях.

Отсюда и плесень на стенах. Увеличение влажности воздуха в помещении вынуждает к частому открыванию форточек, а это на 50-70% снижает заложенный эффект повышения теплозащитных качеств окон. Один из выходов это монтаж новой системы вентиляции. Кроме, остекления балкона его так же необходимо утеплить, как снаружи, так и изнутри. Для этого существуют специальные технологии и материалы.

Теперь перейдем к утеплению входной двери. Каким же образом осуществляется утепление входных дверей? Во-первых, дверь нужно снять с петель и демонтировать все ручки, замки и другие дополнительные функциональные или декоративные элементы. Во-вторых, снятая дверь кладется на специальные опоры, в качестве которых могут быть использованы обыкновенные табуретки или стулья. В-третьих, подбирается материал для утепления. Это может быть традиционный вариант – утепление ватой, а можно также использовать поролон или войлок. В-четвертых, после монтажа наполнителя выполняется крепление специальной пленки, дерматина или пластика. Если позволяют финансы, то желательно поставить вторую дверь. Это убережет вас не только от утечки тепла, но даст еще и дополнительную шумоизоляцию, так же защитит от проникновения неприятного запаха в квартиру.

На стену за батареями центрального отопления можно наклеить специальные теплоотражающие экраны, которые будут способствовать тому, чтобы тепло шло на обогрев комнаты, а не участка стены в непосредственной близости от батареи.

Основные теплосберегающие мероприятия, проводимые в квартире, мы рассмотрели. Посмотрим, какие мероприятия можно провести на уровне дома в целом.

Как избежать теплопотери дома?

Как показывает мировой опыт, важным шагом в снижении теплопотерь многоквартирного дома является утепление внешних ограждающих конструкций здания (крыши, стены, подвалы) с использованием современных теплоэффективных материалов и прогрессивных технологий.

Начнем с подъездов. Так же как и в квартире, необходимо утеплить подъездные двери, и по возможности установить доводчики. Устройство двойных тамбуров и двойное остекление на окнах так же снизит теплопотери в подъездах.

Отдельно об утеплении стен. Существуют 2 способа теплоизоляции стен: внутренний (т. е. внутри квартиры) и наружный. Специалисты в области строительства не рекомендуют производить утепление внутри квартиры, так при этом способе теплопотери наружной части стены будут в 6 раз выше, чем при наружном способе изоляции. Кроме этого, могут возникнуть деформации и трещины несущих стен, что повлечет конденсирование влаги в этих местах. Помимо этого придется переносить систему отопления и электропроводку. Такой способ применяется чаще в старых домах, где запрещается изменение внешнего фасада.

Наиболее оптимальным способом является внешняя теплоизоляция стен. Существующие технологии и современные материалы позволят существенно сэкономить тепло, защитит стену от внешних колебаний температур, тем самым убережет от коррозии, создаст благоприятный комфортный климат в квартирах, кроме того улучшится внешний вид фасада здания.

Теплопроводность плоских крыш большинства зданий в 3-4 раза превышает стандарты, поэтому крыши тоже нуждаются в утеплении, которое может сократить теплопотери здания на 20%. Существует множество технологий по утеплению крыш. Утепление плоской кровли выполняется материалами из минеральной базальтовой ваты повышенной жесткости.

Окончательный выбор кровельного утеплителя для технологии монтажа или ремонта системы плоской крыши дома определяется требованиями проектной документации, конструктивными особенностями устройства мягкой крыши, условиями эксплуатации системы плоской кровли.

Так же как крыши и стены, подвалы тоже нуждаются в утеплении. Одно из мероприятий это уменьшение охлаждения или промерзания потолка технического подвала. Наиболее подходящим материалом для утепления стен подвалов являются плиты из экструдированного пенополистирола, которые крепятся к наружной поверхности стен поверх гидроизоляционного слоя.

Поскольку затраты на отопление составляют 40% и выше от общих расходов населения на жилищно-коммунальные услуги, напрашивается вывод, что экономия тепловой энергии является приоритетом перед экономией других видов энергоресурсов. Хотя поквартирный учет потребления тепла пока отсутствует, тем не менее, теллосбережение в квартирах остается приоритетом для многих собственников, что позволяет избежать дополнительных трат электроэнергии и газа для нагревания воздуха в квартире до комфортной температуры.

Энергоменеджмент. Программа энергосбережения на предприятии

08 марта 2016, Россия, Москва, academdpo.ru. Энергоэффективная и надежная работа энергосистемы – главная цель энергоменеджмента предприятия. Программа энергосбережения указывает пути достижения этой цели.

В хорошо налаженной энергосистеме предприятия разделить функции энергоэффективности и надежности нельзя. Эти составляющие нормальной работы долго жить друг без друга не могут. Если везде утечки и нерациональные режимы, это в конце концов вызовет сбой. Ненадежная система не сможет быть энергоэффективной. А специальный раздел управления – энергоменеджмент необходим для того, чтобы работники предприятия, используя энергию и энергетические ресурсы, могли эффективно и безопасно реализовать технические возможности оборудования и технологических процессов при решении производственных задач.

Практика управления энергетическим хозяйством весьма сложна и проблемна. Но, как говорится, проблемы легче решать раскладывая их по полочкам. И в энергоменеджменте, и в энергоэффективности.

Постановка задачи по созданию энергоменеджмента на предприятии

Энергоменеджмент – это система управления, основанная на стандартизированных измерениях и проверках, обеспечивающая такой режим работы, при котором потребляется только энергия необходимая для производства. Энергетический менеджмент является инструментом руководства компании обеспечивающий непрерывной информацией о распределении и потреблении энергии, а также об использовании энергии как на производственные цели и отопление, так и на другие непроизводственные нужды.

Задача: Документально оформить решение руководства о создании системы энергоменеджмента на предприятии.

Действия, направленные на создание системы энергоменеджмента:

- издать приказ о создании системы энергоменеджмента на предприятии с конкретным определением ее целей и ближайших задач;
- назначить руководителя службы энергоменеджмента, вменив ему в обязанность определение основных процессов управления использованием энергоресурсов, реализацию поставленных задач, организацию работ и поддержание в рабочем состоянии процессов управления, координацию деятельности рабочей группы по энергосбережению;
- создать рабочую группу по энергосбережению, включив в ее состав руководителей всех подразделений и технических работников, обеспечивающих реализацию процессов управления энергопользованием;
- принять Положение о порядке учета затрат на проведение мероприятий по повышению энергоэффективности и определению экономического эффекта от проведенных мероприятий;
- принять Положение о порядке использования средств, получаемых в результате экономии при проведении мероприятий повышения энергетической эффективности.

Программа энергосбережения. Определение исходного состояния и подготовка программы

Программа энергосбережения – это документ, включающий в себя перечень энергосберегающих мероприятий для конкретного объекта, значения целевых показателей для него и информацию об источниках финансирования мероприятий программы.

Задача программы энергосбережения: Оценить эффективность использования энергетических ресурсов и надежность работы энергокомплекса предприятия.

Действия по созданию программы энергосбережения:

- собрать исходные данные по использованию энергии и энергоресурсов во всех подразделениях предприятия;
- провести анализ использования энергии на аналогичных производствах и предприятиях конкурентов;
- провести анализ использования энергии на предприятии и выявить сферы наибольшей и наименьшей эффективности;
- определить долю энергозатрат в структуре себестоимости продукции, полуфабрикатов;
- определить перспективы использования энергии и энергоресурсов с выделением первоочередных и перспективных мероприятий;
- подготовить отчет об оценке эффективности и надежности работы энергокомплекса с проектом программы повышения энергоэффективности;

- в проекте программы повышения энергоэффективности привести конкретные мероприятия, сроки их исполнения, расчет предполагаемого эффекта от сокращения энергозатрат и повышения надежности;
- определить целевые показатели исполнения программы и, при необходимости, индикаторы ее исполнения по предприятию в целом и по подразделениям в отдельности;
- в приложения программы включить мероприятия по повышению энергоэффективности по подразделениям с указанием мероприятий и состава исполнителей.

Следующий шаг создания программы энергоменеджмента: определить источники финансирования исполнения программы. Для этого необходимо:

- составить смету расходов по каждому пункту программы, включая приложения для подразделений;
- выделить мероприятия, не требующие финансирования, и мероприятия по текущему ремонту вне сферы специального проведения мероприятий повышения энергоэффективности;
- определить направленность проведения мероприятий и возможности предприятия для их финансирования;
- определить возможные источники финансирования (внутренние ресурсы, лизинг, кредиты финансовых учреждений; кредиты и субсидии международных институтов энергосбережения и содействия развитию альтернативной энергетики, федеральных и региональных программ энергосбережения).

Для того, чтобы программа энергосбережения заработала в полную силу необходимо:

- мотивировать работников на исполнение мероприятий программы энергосбережения;
- обеспечить регулярное проведение совещаний по реализации программы на уровне предприятия и в подразделениях. В работе совещаний должны принимать участие члены рабочих групп по энергосбережению;
- ввести еженедельный энергоаудит в подразделениях предприятия. Энергоаудит не должен иметь формальный характер и может быть обеспечен рабочими группами по энергосбережению в подразделениях;
- обеспечить мониторинг исполнения мероприятий реализации целевых показателей программы энергосбережения.

Программа энергосбережения. Оценка результатов исполнения. Внесение корректив

Последовательность действий при оценке результатов исполнения программы энергосбережения и внесения корректив:

- оценить результаты исполнения программы энергосбережения в части повышения надежности работы энергокомплекса предприятия;
- оценить экономическую эффективность проведения мероприятий повышения энергоэффективности;
- подготовить отчет о результатах реализации программы энергосбережения. Отчет должен содержать сведения об этапах исполнения программы и может относиться к определенной дате при еще не законченной программе;
- на совещании рабочей группы по энергосбережению провести анализ исполнения мероприятий повышения энергоэффективности и принять рекомендации по дальнейшему планированию работ;
- принятие корректив к исполнению Программы и определение источников финансирования. Задействовать в финансировании новых мероприятий повышения энергоэффективности накопленную экономию средств в результате проведения предыдущих мероприятий;
- обеспечить материальное и моральное вознаграждение участников завершенных работ из средств полученной экономии.

В России имеются значительные возможности в повышении энергоэффективности за счет проведения незатратных и малозатратных организационных мероприятий по энергосбережению. Речь идет о наведении элементарного порядка в энергопользовании. Например, выключать неиспользуемое освещение и оборудование, не проходить равнодушно мимо незакрытых кранов, закрывать двери и постоянно открытые форточки. Эти мероприятия окупаются молниеносно.

Автор: Сергей Коваль, эксперт.

Для чего нужен энергоаудит

16 марта 2016, Россия, Москва, penza-press.ru. Об энергоаудите, который проводится во всех сферах хозяйственной деятельности, написано множество статей в специализированных изданиях, проведен тщательный анализ и сделан вывод о его безусловной эффективности для энергосбережения. На основе профессиональных данных создается основа для оптимизации потребления ресурсов и финансовых затрат на конкретном объекте. В условиях экономического кризиса это необычайно важно для предприятий и организаций всех форм собственности.

Кто проводит аудит?

Этим видом работ занимаются специализированные компании. В столичном регионе их 34, но спектр выполняемых задач у всех разный. Одни занимаются исключительно аудитом, другие – обследованием конструкций тепловизионным методом, третьи – и тем и другим. ЭнергоАудит: электролаборатория, проект, электрики – это достаточно редкое комплексное предложение, которое свидетельствует о высокой квалификации специалистов.

Дело в том, что данный вид деятельности сродни важным научным исследованиям, поскольку проводится на весьма серьезных объектах, среди которых и поликлиники, и школы, и больничные комплексы, и нефтеперерабатывающие предприятия. Поэтому исполнители должны соответствовать самым высоким требованиям.

Стоимость энергоаудита

Утвержденных расценок в данном случае не существует. Цена является предметом индивидуальных договоренностей между заказчиком и аудиторской компанией. Если брать средневзвешенную стоимость по российским регионам, то для предприятий, потребляющих 6.000 тонн условного топлива в год, она составляет порядка 600 тыс. рублей. Продолжительность исследований редко бывает ниже шести месяцев.

Низкая востребованность

К сожалению, еще достаточно много руководителей живет в условиях «дикого рынка». Свою позицию в отношении эффективности потребления энергоресурсов они укладывают в банальную фразу: «в стране с этим проблем нет. Повысят тарифы – заложим их в себестоимость». Возможно, и по этой причине мы живем в относительной бедности, как не стараемся из нее выкарабкаться. Давно пора становиться цивилизованными людьми.

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные оценки

Повышать энергоэффективность, а не тарифную нагрузку

25 февраля 2016, Россия, Тюменская обл., guscable.ru. В «Тюменьэнерго» прошёл семинар по вопросам энергосбережения и энергоэффективности. Основной темой мероприятия стал поиск путей экономии потребляемых топливно-энергетических ресурсов и рационального их использования в сложившихся финансово-экономических условиях.

Реализация политики ресурсосбережения и энергоэффективности может обеспечить серьезные резервы для компании. По мнению начальника отдела энергосбережения и энергоэффективности АО «Тюменьэнерго» Михаила Лапина, пришло время усилить работу в сфере оптимизации энергопотребления на производственно-хозяйственные нужды и собственные нужды подстанций.

«Ежегодно все филиалы «Тюменьэнерго» проводят энергоанализ своей деятельности, выявляют сферы, где потребление энергоресурсов оказывается не вполне эффективным. По результатам этих отчетов мы осуществляем бенчмарк, то есть сравниваем деятельность всех подразделений, их показатели по энергопотреблению, включая потери в сетях в абсолютном и в удельном значении и отклонении от базового 2012 года. При этом учитывается расход ресурсов на все нужды, - рассказывает Михаил Лапин. – Для нас это не ритуальный менеджмент или сухой отчет, а повод задуматься о применении более грамотного подхода: мы можем перенаправлять энергоресурсы, которые у нас не безграничны, в более перспективные направления и таким образом добиваться эффекта энергосбережения».

Одного понимания необходимости и желания выполнять энергосберегающие мероприятия недостаточно, важно создать в компании условия для достижения общего успеха этой деятельности. Так, в «Тюменьэнерго» действует Политика в области энергетического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 50001:2011. В ней сформированы обязательства компании по снижению потерь электроэнергии в сетях и расхода топливно-энергетических ресурсов на производственно-хозяйственные нужды, а также соблюдению законодательных и российских и международных требований в области ИСМ. Компания стремится соблюдать принципы энергоэффективности при закупках оборудования и проектировании объектов электросетевого хозяйства, а также учитывать иные аспекты, которые могут оказывать существенное влияние на энергетическую результативность.

В «Тюменьэнерго» должным образом налажены планирование, учет и анализ использования энергоресурсов, ежегодно разрабатываются и реализуются энергосберегающие мероприятия, внедряются передовые технологии. Кроме того, проводится работа с персоналом, например, обучающие семинары, на которых разъясняются требования системы энергоменеджмента к производственным процессам. На последнем семинаре присутствующие особое внимание уделили энергоаудиту, обсуждали новые требования, которые необходимо предъявлять к аудиторам при проверке, разбирали вопросы формирования баланса электрической энергии, обсуждали места возникновения потерь в электросетевом комплексе.

Так, например, бытует мнение, что энергокомпаниям лучше использовать для отопления своих помещений электродогревательные котлы. Но по результатам анализа выяснилось, что это в два раза дороже, чем использование центрального теплоснабжения, или в 3 раза дороже газовой котельной. «В настоящее время мы пересматриваем сам подход к системе отопления наших помещений, - поясняет Михаил Лапин. – Точно также основным мейнстримом прошедшего года стал анализ освещения. В итоге мы заключили два энергосервисных контракта и в дальнейшем планируем делать это системно. В рамках этих двух контрактов будет установлено более 3300 светодиодных светильников наружного и внутреннего освещения, обеспечивающих ежегодную экономию электроэнергии на нужды освещения объектов в объеме 852 тыс. кВт*ч в натуральном выражении и около 3,5 млн. руб. в денежном выражении».

Аналогично компания намерена поставить на поток и мероприятия по замене нерегулируемых обогревателей на подстанциях на автоматизированные для сокращения электропотребления на собственные нужды. В сумме это обеспечит значительный резерв, использование которого позволит не допустить повышения тарифной нагрузки на потребителей.

Российское энергетическое агентство продвигает успешный опыт внедрения систем энергоменеджмента

02 марта 2016, Россия, Тверская обл., guscable.ru. ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России (РЭА) приняло участие в совещании, на котором обсуждались вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципальных образований Тверской области. Организатором мероприятия выступило Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства региона по инициативе Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия "Центральный Федеральный Округ".

Участники встречи, более 20 представителей исполнительной власти и энергетических предприятий, высоко оценили доклад Директора по инновациям РЭА Алексея Конева «Энергоменеджмент и энергосервисные контракты как механизм реализации государственной политики в энергосбережении».

В своем выступлении он осветил подходы к внедрению системы энергоменеджмента, результативность ее использования, малозатратность и быструю окупаемость, сделал акцент на эффективности системы энергоменеджмента для выявления и использования внутренних резервов снижения издержек, а также поделился результатами проведенного РЭА исследования результативности внедрения системы энергоменеджмента на российских предприятиях. Так, снижение доли затрат на энергоресурсы среди компаний, успешно использующих систему энергоменеджмента, может превышать 5%.

Также Алексей Конев проинформировал слушателей о результатах НИР по расширению использования торфа как местного вида топлива, выполненной РЭА для Минэнерго России. Он обратил внимание, что предварительные расчеты показывают эффективность перевода значительного числа котельных Тверской области, работающих на жидком топливе, дровах и угле на торф, а также производства торфо-гелевых гранул с высокими экспортным потенциалом. «РЭА обладает богатейшим опытом в сфере энергоэффективности и энергосбережения. Все эти знания могут быть успешно применены для развития энергетического сектора региона и повышения качества жизни населения», - подытожил Алексей Конев.

Всероссийский конкурс проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2016

13 марта 2016, Россия, Москва, science.spb.ru. Организационный комитет международного форума ENES объявляет о проведении Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2016. Конкурс проходит при поддержке Министерства энергетики России и федерального Межведомственного координационного совета по энергосбережению и повышению энергоэффективности экономики.

Прием заявок на федеральный тур открыт с 1 июня 2016 года. Традиционно итоги конкурса будут подведены на Международном форуме по энергоэффективности и развитию энергетики ENES – 2016, который состоится с 23 по 25 ноября 2016 года в г. Москва.

Одной из основных целей проведения конкурса является стимулирование реализации проектов по повышению энергоэффективности и энергосбережения в различных секторах экономики и бюджетной сфере на федеральном, региональном и муниципальных уровнях. Конкурс является открытым для всех участников (в том числе зарубежных) из числа организаций любой формы собственности.

На конкурс принимаются проекты, реализованные в период с 01 октября 2015 года по 20 сентября 2016 года. Конкурс проводится в два этапа: региональный и федеральный. Для проведения региональных туров в субъектах федерации формируются Уполномоченные органы, в которые участники подают заявки согласно срокам, установленным Администрацией регионов.

Участники подают заявки непосредственно в федеральный Оргкомитет конкурса, размещая необходимую конкурсную документацию в электронном виде в специальном разделе по оформлению заявок на сайте форума ENES: www.enes-expo.ru в срок с 01 июня до 30 сентября 2016 г.

С 1 по 31 октября конкурсные проекты, ставшие победителями региональных туров, пройдут федеральную экспертизу. Выбор победителей конкурса будет проводиться путем открытого интернет-голосования, организованного на сайте форума ENES-2016 (www.enes-expo.ru) в ноябре 2016 года.

В 2016 году Положение о Всероссийском конкурсе реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES было обновлено, в том числе скорректирован список номинаций и изменились правила подачи конкурсной документации (заявки на федеральный тур подаются через сайт форума ENES).

«Тормоз» для счетчика: мнимая выгода и ответственность

16 марта 2016, Россия, Ярославская обл., gazeta-rybinsk.ru. В Рыбинске появились объявления с предложением приобрести неодимовые магниты для остановки счетчиков воды и электричества. Специалисты МУП «Водоканал» и «ТНС энерго Ярославль» предупреждают: применив это устройство, вместо экономии вы можете понести дополнительные расходы.

Объявление «Неодимовый магнит. Остановка счетчиков воды и электричества» мы увидели рядом с остановкой общественного транспорта в Мариевке. Рассказали о нем на работе и столкнулись с единодушным осуждением: «Ну почему мы всегда хотим обмануть? По счетчикам люди и так платят в два раза меньше! А если одни не будут платить вообще, значит, за них по строке за ОДН заплатят их соседи?»

Все же мы решили позвонить по обнаруженному на столбе телефону, и вежливый мужской голос ответил на все вопросы: «Да, с помощью магнита работу счетчиков можно замедлять или останавливать. Стоит один магнит в зависимости от модели прибора учета от двух до трех тысяч рублей, а с пультом управления – одиннадцать».

Суммы продавец назвал большие, но... раз есть предложение – будет и спрос? Тем более что сейчас люди стараются экономить на всем. Что если применение магнитов приобретет массовый характер? Позвонив на предприятия водо- и электроснабжения, мы убедились, что о ноу-хау там знают, но об «эффективности» средств рассуждать не спешат. Напротив, специалисты предупреждают: позарившиеся на бесплатный сыр рано или поздно окажутся в мышеловке. Приобретая неодимовый магнит, вместо ожидаемой экономии человек может понести непредвиденные расходы. Причем немалые.

- Сумма к оплате за электроэнергию в каждой отдельной квартире складывается не только из индивидуального потребления. Она зависит еще и от ОДН – разницы между показаниями общедомового счётчика, фиксирующего весь объём электроэнергии, поступившей в дом, и суммой индивидуального потребления жильцами. Другими словами, те, кто решается установить неодимовый магнит в надежде начать экономить, совершают административное правонарушение и крадут не у сбытовой компании, а у собственных соседей, – говорит Олег Лобанов, начальник отдела по работе с населением ПАО «ТНС энерго Ярославль» (ранее – ОАО «ЯСК»).

Таким образом, «срезая» показания в своей квартире, мы перекладываем расходы на соседей, что им вряд ли понравится. Однако это еще не все! По словам специалиста, неодимовый магнит не просто вмешивается в действие прибора учёта, замедляя его, – он его ломает.

- Убрав магнит со счётчика, вы обязательно обнаружите, что прибор учета находится в неисправном состоянии и его попросту нужно менять. И перед контрольным съёмом показаний, проводимым сбытовой компанией каждые полгода, вполне можно столкнуться с серьёзной проблемой, – предупредил Олег Лобанов.

Знают о новом предложении на рынке бытовых приборов и в рыбинском Водоканале.

- К нам поступали звонки от граждан, которые с возмущением говорили об этих приборах, – рассказала Лариса Румянцева, начальник абонентного отдела.

Звонили в Водоканал жители из Волжского, Слива и Мариевки. С соответствующими сигналами на руководство предприятия выходили контролеры, которые проверяют показания приборов учета в жилых домах и в организациях Рыбинска. Пока ни одного случая использования магнитов не было выявлено, но технические службы МУП «Водоканал» также предупреждают, что после их применения прибор учета может выйти из строя.

- Поверку они точно не пройдут, – уверена Лариса Румянцева.

Поверка – процедура, в результате которой специалисты Центра метрологии и стандартизации устанавливают, соответствует ли прибор заявленным в паспорте данным и с какой погрешностью он учитывает расходы ресурса. С какой периодичностью нужно проводить поверку, указано в паспорте счетчика. Если экспертиза установит, что прибор работает с высокой погрешностью, то его запретят эксплуатировать. Тогда придется либо приобрести и устанавливать новый счетчик, либо переходить на оплату коммунальных услуг по нормативам, которые с января 2017 года могут увеличить на 60%. Вот и посчитайте, какая будет при этом «экономия»!

Руководство МУП «Водоканал» обратилось в УВД с заявлением о привлечении к ответственности лиц, занимающихся продажей на территории города неодимовых магнитов.

- По нашему мнению, объявления, в которых гражданам предлагается останавливать счетчики воды и электричества, провоцируют потребителей к совершению правонарушений, предусмотренных ст. 7.27 КоАП РФ (мелкое хищение) и ст. 165 УК РФ (причинение имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием), – пояснила Лариса Румянцева. – Деятельность по распространению магнитов, на наш взгляд, также препятствует реализации целей стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а именно эти задачи ставит перед нами федеральное законодательство, в частности закон № 261-ФЗ.

По обращению ресурсоснабжающего предприятия в настоящее время проводится проверка. По ее результатам, как пояснила инспектор по связям со СМИ МУ МВД России «Рыбинское» Ольга Ионова, будет принято решение о возбуждении административного или уголовного дела.

Как уже поясняли представители ресурсоснабжающих организаций, плата за похищенные электроэнергию и воду ложится на ОДН и распределяется между всеми собственниками. Но если расход превышает предельный уровень, то все, что дом потребил сверх норматива, возмещает управляющая организация.

- Мы работаем по выявлению случаев сверхнормативного потребления коммунальных услуг, – подтвердил Алексей Кузнецов, руководитель ООО «УК «Восток», – но пока все факты связаны с тем, что в квартире зарегистрировано меньше людей, чем в действительности проживает. Если зафиксируем применение неодимовых магнитов, будем бороться.

А вот Евгений Иогансен, директор ООО «Раскат-Рос», чтобы при разговоре с собственниками оперировать фактами, испытал действие магнита лично:

- От него выходит из строя любой прибор! Приложите магнит к часам – они тут же перестанут работать. Такими же последствиями обернутся и манипуляции со счетчиком.

В условиях экономического кризиса, возможно, кому-то покажется заманчивым сократить плату за коммунальные ресурсы с помощью кусочков металла. Но не надо забывать, что при этом неминуемо возникнут проблемы с управляющей и ресурсоснабжающей организациями, а то и с полицией. Не потерпят воровства и соседи. Многие старшие по домам и председатели советов тщательно контролируют показания общедомовых счетчиков и размеры платы за ОДН. Увеличение потребления ресурса обязательно насторожит их.

Мы же путем нехитрых расчетов убедились, что выгода от использования магнитов весьма и весьма сомнительна. Если в квартире два стояка, то за металлических «воришек» нужно выложить 8-12 тысяч рублей. «Отбивать» эти деньги придется несколько лет, а контролеры, чтобы проверить показания счетчиков, могут посещать вас раз в полгода. Через каждые шесть месяцев менять счетчики? И это вы называете экономией

От энергосервисных контрактов – к сокращению энергопотерь

22 марта 2016, Россия, Москва, mngz.ru. 21 марта в Совете Федерации состоялось заседание "круглого стола" на тему "Роль энергосервисных мероприятий в социально-экономическом развитии регионов Российской Федерации". Встреча была организована Комитетом СФ по социальной политике совместно с Палатой молодых законодателей при верхней палате парламента. В разговоре приняла участие первый заместитель начальника управления топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства области Елена Выгузова.

Участниками "круглого стола" стали члены Совета Федерации, Аппарата полномочного представителя Президента РФ в ЦФО, представители Министерства энергетики РФ, Министерства здравоохранения РФ, члены Палаты молодых законодателей при СФ, депутаты законодательных органов субъектов РФ, представители органов исполнительной власти, местного самоуправления, эксперты.

Член профильного Комитета СФ Владимир Круглый отметил, что энергоемкость коммунального сектора России в четыре и более раз превосходит аналогичные показатели стран со схожим климатом. "Износ фондов жилищно-коммунального хозяйства достигает 60 процентов, а в некоторых населенных пунктах - до 80 процентов. Это неизбежно приводит к большим энергопотерям", - сказал сенатор.

По мнению участников дискуссии, для экономии бюджетных ресурсов необходимо внедрять энергосервисные мероприятия на социальных объектах – в школах, детских садах, больницах, поликлиниках, объектах ЖКХ, а также уличного освещения.

В Тамбовской области этому вопросу уделяется большое внимание. Ведь перевод экономики на энергосберегающий путь развития – одно из важнейших направлений региональной политики. На Тамбовщине принята и успешно реализуется целевая программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2010-2015 годы и на период до 2020 года".

Одной из составляющих программы энергоэффективности Тамбовской области является обязательное энергетическое обследование – энергоаудит. За последние два года такой процедуре подверглись более 300 бюджетных учреждений региона, в том числе и их филиалов. Специалисты признаются, что до сих пор в обществе не сформировалось понимание того, какое количество энергии уходит впустую сквозь оконные рамы, через неэффективно работающие батареи. Сказывается и отсутствие приборов учета. По сути, получается, что в ряде случаев люди вынуждены отапливать улицы, тем самым увеличивая свои расходы на теплоснабжение.

При помощи господдержки по программе энергосбережения в 2014-2015 годах реализованы мероприятия по модернизации системы отопления и горячего водоснабжения на сумму более 16 миллиардов рублей.

На эти средства, например, были установлены индивидуальные тепловые пункты в бюджетных учреждениях. Один из таких примеров - клиническая больница имени Архиепископа Луки города Тамбова. Здесь были установлены теплообменник и циркуляционные насосы. Благодаря современному оборудованию, пар прачечной, выбрасываемый ранее в атмосферу, используется для отопления помещений и подогрева горячей воды. В прошлый отопительный период это помогло больнице сэкономить почти 3 миллиона рублей.

"Конечно, для Тамбовской области тема заключения энергосервисных контрактов очень актуальна. В первую очередь, для бюджетных организаций - школ, больниц, а также многоквартирных домов. А потому сегодня мы очень подробно изучаем особенности применения энергосервисных контрактов, которые направлены на экономию энергоресурсов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение", - отметила Елена Выгузова.

По итогам "круглого стола" его участники приняли резолюцию и рекомендовали создать рабочую группу при Комитете СФ по социальной политике совместно с Палатой молодых законодателей при СФ в рамках реализации госпрограммы "Энергоэффективность и развитие энергетики".

Проблемы. Конфликты. Инциденты

Штрафы за хищение электроэнергии выросли втрое

25 февраля 2016, Россия, Москва, kam24.ru. За безучетное потребление электроэнергии придется оплатить не только нанесенный ущерб, но и административный штраф.

С 1 января 2016 года, согласно Федеральному Закону № 307 ФЗ, штрафы за хищение электроэнергии по статье 7.19 КоАП РФ выросли втрое – до 15 тысяч рублей для граждан и до 200 тысяч для юридических лиц.

Только за последний квартал 2015 в органы внутренних дел было направлено 129 заявлений об административном преследовании расхитителей электроэнергии. Всего же в ушедшем году было выявлено 535 случаев неучтенного потребления электрической энергии. Из них – 166 приходится на долю предпринимателей, 369 актов составлено в отношении жителей края. Общий объем ущерба составил 1,7 миллиона киловатт часов, что оценивается в 7,8 миллиона рублей. В досудебном порядке нарушители компенсировали 6,7 миллиона рублей.

Как правило, к сети самовольно подключаются граждане, чьи квартиры и дома обесточены за долги. Однако встречаются и такие, кто считает воровство электроэнергии нормой, и всеми возможными способами пытается получить неучтенные киловатты. Не отстают от них и предприниматели, которые незаконно освещают гаражи, административные здания, строительные балки и т.д.

Самовольное подключение чревато снижением качества электроэнергии по всей линии, перепадами напряжения в сети. Итогом вмешательства в работу систем электроснабжения становятся пожары или поражение электрическим током, которые могут стоить нарушителю здоровья и даже жизни.

За украденную электроэнергию зачастую приходится расплачиваться добросовестным плательщикам – «неучтенные» киловатты отражаются в больших цифрах на общедомовые нужды, а если же должник присоединился напрямую к счетчику соседа, то сосед оплачивает потребление обеих квартир. Выявить и устранить подобные факты помогают сообщения от внимательных и неравнодушных собственников жилья.

25 млн. рублей придется заплатить горнодобывающей компании в Слюдянке за самостоятельное отключение счетчиков электроэнергии

10 марта 2016, Россия, Иркутская обл., sia.ru. Нарушителя потребившего около 11 млн. кВт-ч неучтенной электроэнергии выявили в ходе совместного рейда в Слюдянке сотрудники филиала ОГУЭП «Облкоммунэнерго» «Иркутские электрические сети» и ООО «Иркутскэнергообит».

Как сообщает пресс-служба ОГУЭП «Облкоммунэнерго», проверка прошла на одном из местных горнодобывающих предприятий, у которого имеется собственный распределительный пункт, на котором установлены приборы коммерческого учёта электроэнергии. С апреля прошлого года сотрудники предприятия препятствовали проходу контролёров к приборам учёта.

В ходе совместного рейда представителей сетевой организации и энергосбыта специалистам удалось попасть на территорию распределительного пункта, где выяснилось, что прибор учёта потребляемой электроэнергии отключен - пломбы и крышки вскрыты, провода аккуратно отключены.

По результатам проверки был составлен акт о неучтённом потреблении электроэнергии в количестве 11 млн. кВт-ч, количество потреблённой энергии определялось исходя из технических параметров сетевого и распределительного оборудования и разрешенной мощности для данного объекта. Слюдянским отделением Иркутскэнергообита выставлено к взысканию с нарушителя 25 млн. рублей.

С начала этого года только в Иркутском филиале «Облкоммунэнерго» в результате рейдов составлено 26 актов о безучётном и бездоговорном потреблении электроэнергии.

ОГУЭП «Облкоммунэнерго» сетевая организация, обеспечивающая эксплуатацию и ремонт электросетевого хозяйства на территории Иркутской области. 10 филиалов предприятия обслуживают 9500 км линий электропередачи, более 3000 трансформаторных подстанций. К сетям «Облкоммунэнерго» подключено более 390 тыс. потребителей, как физических, так и юридических лиц, в том числе бюджетных организаций. Полезный отпуск электроэнергии составляет 3000 млн. кВт-ч в год.

Энергетики: Незаконный киловатт стоит в десятки раз дороже

15 марта 2016, Россия, Оренбургская обл., orinfo.ru. Бригады Оренбургского производственного отделения филиала ПАО «МРСК Волги» (входит в группу «Россети»)-«Оренбургэнерго» провели рейды по выявлению фактов безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии

Основные способы хищения электричества энергетикам давно известны. Это врезки, набросы на провод линии электропередачи, различные манипуляции со счетчиками и магнитами.

В торговой точке на улице Спартаковской работники магазина повредили специальную антимагнитную пломбу. После составления актов сотрудники электросетей установили новую пломбу и предупредили, что заплатить придется не по показаниям счетчика, а по величине максимальной мощности.

Как правило, сумма получается в два-три, раза выше, чем при расчете по прибору учета. Считается, что максимальное потребление электроэнергии происходило равномерно 24 часа в сутки. При этом, в соответствии с требованиями законодательства РФ, период времени в течении которого осуществлялось безучетное потребление определяется с даты последней проверки узла учета до даты выявления нарушения

- Возьмем небольшой магазин. В среднем потребление электроэнергии здесь составит 1300 кВт*ч. Рассчитываем, сколько придется платить по счетчику. 1300 кВтч умножаем на среднюю цену за киловатт*час для юридических лиц – 5,5 рубля. Получим 7 150 рублей, - пояснил Денис Агеев, заместитель директора Оренбургского производственного отделения. - Здесь мы выявили безучетное потребление электроэнергии. Расчет будет выглядеть так: 5,5 кВт * 24 часа * 30 дней * = 3950 кВтч. Теперь эти киловатт*часы умножаем на среднюю цену и получаем 21 780 рублей.

Небольшие торговые точки - арендованные помещения. Их собственники, как правило, рассчитывают на добросовестность партнера, частыми проверками не мучают, а о том, что арендаторы могут хитрить со счетчиками зачастую не догадываются.

- О нарушениях в этом магазине мы не знали. Сейчас все привели в порядок. С руководителем торговой точки обязательно проведем беседу. И впредь будем контролировать ситуацию, - комментирует Вера Козлова, представитель собственника помещения.

Еще один способ пользоваться электричеством бесплатно – бездоговорное потребление. Об электроснабжении строительной площадки по проспекту Победы собственник объекта побеспокоился заранее: к электросетям подключился самостоятельно. Но договор электроснабжения не заключил, за электричество не заплатил ни копейки.

- Здесь расчет будет производиться по максимально допустимому длительному току, который может пропустить провод, запитывающий этот объект. Сумма может оказаться очень внушительной – до нескольких миллионов рублей.

Сотрудники Оренбургского производственного отделения составили акт и устранили несанкционированное подключение. «Бездоговорный киловатт» оказался дороже в десятки раз.

В этом году энергетики собираются выезжать в рейды по выявлению фактов безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии в пять раз чаще, чем в прошлый годы. В состав выездных бригад планируют приглашать сотрудников полиции. А предпринимателям рекомендуют экономить электроэнергию традиционными методами, а не «технической хитростью».

Энергоаудит в Самарской области неэффективен

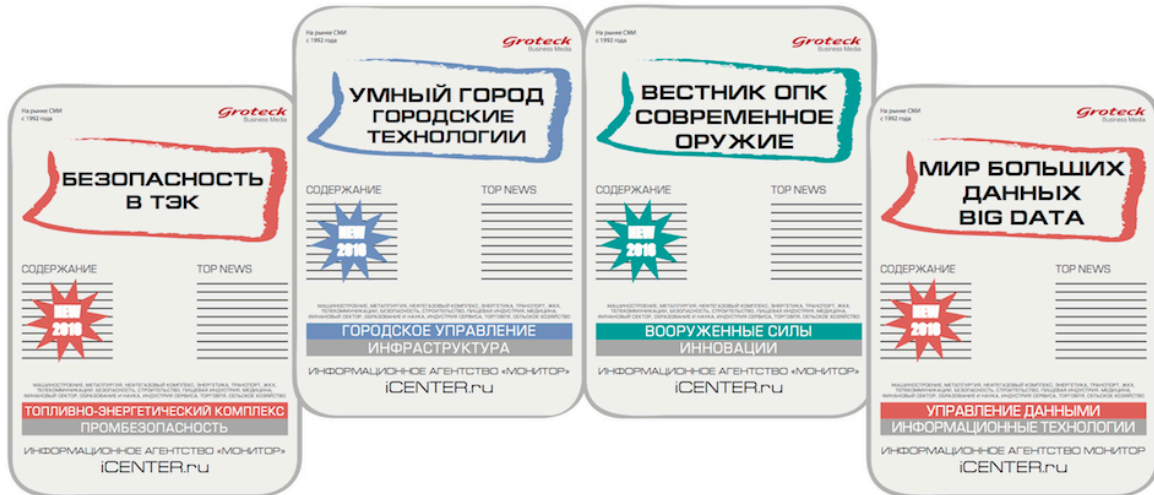
17 марта 2016, Россия, Самарская обл., samara.ru. Счетная палата Самарской области считает низкоэффективной реализацию областной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Самарской области на 2010 - 2013 годы и на период до 2020 года». Реализацией программы должно заниматься государственное бюджетное учреждение «Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» (ГБУ СО «РАЭПЭ»).

«Мероприятия, рекомендованные к проведению по результатам энергетического аудита, не проводятся, т.е. его результат фактически не используется, - сообщает счетная палата. - При этом одной из целей областной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Самарской области на 2010 - 2013 годы и на период до 2020 года» является обеспечение рационального использования региональных топливно-энергетических ресурсов, достижение которой возможно при исполнении мероприятий, рекомендованных по результатам энергетического обследования».

Во время проверки расходования бюджетных средств ГБУ за 2013-2015 гг. Счетная палата выяснила, что для сбора исходных данных перед проведением энергетического аудита агентство заключило договор с фирмой-однодневкой. При этом фирма заказанной работы не выполняла.

После сравнения цен на энергоаудит в других регионах России счетная палата выяснила, что ГБУ завышало цену при заключении договоров на 80% или на 20,959 млн рублей.

Кроме того, ГБУ лишило бюджет 1 млн рублей, не взыскав неустойку на эту сумму с подрядчика за нарушение условий договора.



Выход с 01.01.2016

НОВИНКИ-2016

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ МОНИТОРИНГ
БОЛЕЕ 60 ТЕМАТИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ
ПОМОГУТ СПЕЦИАЛИСТАМ:**

- Выявить Вызовы, Угрозы и Риски
- Определить Точки Развития
- Прогнозировать Темпы Развития
- Оценить Деловую Репутацию Партнеров
- Принять Взвешенное Решение

Выход с 01.07.2016

iCenter.Ru



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР
iCENTER.ru

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО «МОНИТОР»
iCENTER.ru

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО «МОНИТОР»

ПРЕДЛАГАЕТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ СООБЩЕСТВУ

ВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1

Профессиональная
медиа-площадка

2

Эффективные PR-
и медиа инструменты

3

Удобная платформа
для корпоративного
медиа-издания

iCenter.Ru

Агентство **МОНИТОР**
Groteck Business Media

15 АПРЕЛЯ 2014

**Утверждена государственная программа
Российской Федерации
"Энергоэффективность
и развитие энергетики"**

Экономим энергию и время. ИА "Монитор"

НОВИНКИ * ОБЗОРЫ * АНАЛИТИКА * РЕЙТИНГИ * ТРЕНДЫ * ЭКСПЕРТИЗА

ТРЕНДЫ * ЭКСПЕРТИЗА * НОВИНКИ * ОБЗОРЫ

ИСТОРИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ:

НОВИНКИ * ОБЗОРЫ * АНАЛИТИКА * РЕЙТИНГИ

Подробнее об «Историческом календаре»
на сайте <http://2016.icenter.ru/2>

ТРЕНДЫ * ЭКСПЕРТИЗА * НОВИНКИ * ОБЗОРЫ * АНАЛИТИКА * РЕЙТИНГИ

Периодичность выхода Ежемесячно
Учредитель ООО «Гротек»
Генеральный директор Андрей Мирошкин
Издатель Информационное агентство «Монитор»
Руководитель агентства Татьяна Никонова
Свидетельство о регистрации СМИ ИА № 77-1095
Тираж Менее 1000 экз.

Подписка по каталогам в отделениях Почты России:

Газеты и журналы индекс **20569**
Пресса России индекс **43132**
Почта России индекс **79426**

Почта: 123007, Москва, а/я 82
Телефон: (495) 647-0442 Факс: (495) 221-0862
Подписка: monitor@groteck.ru www.icenter.ru
Редакционное сотрудничество: monitor@groteck.ru

Copyright © «ГРОТЕК»

Copyright © дизайна компания «ГРОТЕК»

Перепечатка и копирование не допускаются без письменного согласия правообладателя.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

В бюллетене используются материалы открытых источников информации.

iCenter.Ru