



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
**КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ
И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 43
СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Декабрь
2017



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Оглавление

Совфед предлагает возложить установку умных счётчиков на поставщиков ресурсов	3
Завершена реконструкция ключевого центра питания Петербурга – подстанции «Западная».....	4
«Ленэнерго» и Стратегическое партнерство «Северо-Запад» будут развивать сетевой комплекс.....	5
Реализация программы энергосбережения позволит «ТЭК СПб» сэкономить 977 млн рублей.....	6
Сибиряки позвали инвесторов в котельные.....	8
В 2017 году «Кубаньэнерго» установило 5 тысяч «интеллектуальных» приборов учета в трех районах Краснодарского края	9
Якутия станет пилотной площадкой по комплексному энергосбережению.....	10
Сибирские ученые адаптировали электромобили для России.....	12
В Перми состоялся пуск первой в регионе электрической зарядной станции.....	13
Новый выпуск журнала «Энерговектор».....	15



Новости Федеральных органов власти

12.12.2017

Совфед предлагает возложить установку умных счётчиков на поставщиков ресурсов

В Совете Федерации подготовлен законопроект, в котором предлагается возложить на ресурсоснабжающие организации обязанность по установке приборов учёта и обеспечению возможности дистанционного снятия показаний.

Об этом заявила в пятницу, 8 декабря, глава палаты Валентина Матвиенко в ходе совещания со статс-секретарями – заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти. На мероприятии обсуждались приоритетные направления законодательной деятельности в 2018 году, говорится в сообщении Совфеда.

"Представляется крайне важным не затягивать с принятием этой социально значимой законодательной инициативы", – подчеркнула госпожа Матвиенко.

В свою очередь в министерстве энергетики РФ агентству ТАСС сообщили, что ведомство уже разработало проект закона по введению удалённого снятия показаний с энергосчётчиков. Документ был одобрен депутатами Госдумы в ноябре.

Законопроект предусматривает, что установка приборов учёта электроэнергии, позволяющих передавать показания дистанционно, будет осуществляться сетевыми организациями за счёт собственных (нетарифных) источников, это могут быть собственные средства, заёмные или деньги инвестора.

Что касается возврата вложенных средств, то его предполагается осуществлять за счёт снижения коммерческих потерь и увеличения полезного отпуска электроэнергии.

<http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1513073223>



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Новости Санкт-Петербурга

25.12.2017

Завершена реконструкция ключевого центра питания Петербурга – подстанции «Западная»

В модернизацию энергообъекта, питающего сразу три района Санкт-Петербурга и более 50 предприятий, было инвестировано порядка 4 млрд рублей. Увеличение мощности подстанции будет соответствовать потенциалу развития региона. В церемонии пуска приняли участие Председатель комитета по энергетике и инженерному обеспечению города Андрей Бондарчук и глава ФСК ЕЭС Андрей Муров.

Подстанция, построенная в 1986 году, входит в энергетическое кольцо Санкт-Петербурга, является одним из системообразующих объектов электроэнергетики города.

«Западная» питает потребителей Красносельского, Кировского и Московского районов Санкт-Петербурга, где расположены социально значимые объекты и предприятия, включая Морской порт Санкт-Петербурга, Рыбообрабатывающий комбинат №1, Петербургский нефтяной терминал. Участвует в выдаче мощности Ленинградской АЭС.

По итогам проведенных работ на подстанции установлен новый автотрансформатор мощностью 200 МВА и два трансформатора по 80 МВА каждый, модернизированы существующие суммарной мощностью 400 МВА. Проведена реконструкция открытых распределительных устройств, внедрено современное оборудование технологического управления, учета, а также противоаварийной защиты.

В результате реконструкции также обеспечена выдача мощности новой Юго-Западной ТЭЦ в объеме 570 МВт.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2017/4188250.htm>



19.12.2017

«Ленэнерго» и Стратегическое партнерство «Северо-Запад» будут развивать сетевой комплекс

«Ленэнерго» и Стратегическое партнерство «Северо-Запад» подписали соглашение о сотрудничестве. Подписи в документе поставили Исполнительный директор Стратегического партнерства Алексей Багаряков и и.о. генерального директора «Ленэнерго» Роман Бердников.

В рамках реализации соглашения организации планируют синхронизировать перспективные планы развития регионов Северо-Запада, а также объединить усилия по повышению инвестиционной привлекательности территорий и создания благоприятных условий для предпринимательской деятельности.

«Мы понимаем необходимость соблюдения сбалансированных интересов между потребителями и энергетиками. Будущее за разумным развитием инфраструктуры, а для этого необходимо синхронизировать планы. Промышленность регионов растет, а это значит, что для ее нужд должна развиваться энергетика. Мы используем опыт других регионов в вопросе применения законодательной базы в части энергетической инфраструктуры, применяем лучшие практики и решения полезные для субъектов нашего присутствия», – отметил исполняющий обязанности генерального директора ПАО «Ленэнерго» Роман Бердников.

Алексей Багаряков отметил, что подписание соглашения предваряла большая совместная работа. «Наше сотрудничество с «Ленэнерго» носит конструктивный, а не протокольный характер и направлено на синхронизацию взаимодействия субъектов Северо-Западного федерального округа и ведущих промышленных компаний, в том числе и в сфере энергетики. Перед нами стоят масштабные задачи для повышения инвестиционной привлекательности регионов СЗФО и создание благоприятных условий для предпринимательской деятельности на территории округа. В соглашении прописана дорожная карта совместных действий и сроки исполнения», – подчеркнул Алексей Багаряков.

Кроме того, особое внимание стороны будут уделять вопросу подготовке молодых кадров для энергетической отрасли. «Ленэнерго» выступило с инициативой содействия в оказании адресной помощи детям из малообеспеченных семей в виде субсидирования их обучения в средних специальных учебных заведениях энергетического профиля. Компания будет заключать с ними ученические



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

договоры с условием дальнейшего трудоустройства в компании в случае успешного окончания учебного заведения.

Стороны соглашения также запланировали проведение межрегиональной инвестиционной энергетической конференции с целью согласования стратегических планов ПАО «Ленэнерго» с планами социально-экономического развития Петербурга и Ленинградской области осенью 2018 года. Также будет проведена серия мероприятий, направленных на экономию всех видов ресурсов, модернизацию и инновационное развитие распределительного сетевого комплекса в СЗФО, оказание содействия развитию инфраструктуры для городского общественного пассажирского электрического транспорта (электробусы), а также привлечение инвесторов на территорию опережающего социально-экономического развития «Кировск».

<https://www.eprussia.ru/news/base/2017/3666716.htm>

06.12.2017

Реализация программы энергосбережения позволит «ТЭК СПб» сэкономить 977 млн рублей

Специалисты СПбГБУ «Центр энергосбережения» закончили работы по энергетическому обследованию объектов ГУП «ТЭК СПб». По итогам обследования разработаны программа по энергосбережению на 2017-2021 годы и энергетический паспорт ГУП «ТЭК СПб», зарегистрированный в Министерстве энергетики Российской Федерации.

В соответствии с требованиями законодательства Центр энергосбережения по заказу ГУП «ТЭК СПб» с ноября 2016 по ноябрь 2017 гг. провел обследование и систематизацию данных по 225 источникам тепловой энергии (котельным), 188 централизованным тепловым пунктам (ЦТП) и около 4 тыс. км. тепловых сетей, а также административным зданиям, автотранспортной и специальной технике, находящейся в хозяйственном ведении предприятия.

По результатам обследования в программу энергосбережения ГУП «ТЭК СПб» вошло 21 энергосберегающее мероприятие. Наиболее эффективные из них - замена (реконструкция) тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий, а также наладка тепломеханического оборудования; замена чугунно-секционных котлов в групповых котельных: модернизация котельных с заменой котлоагрегатов и использованием энергоэффективного оборудования с высоким КПД;



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

модернизация систем освещения с установкой светильников с энергосберегающими лампами.

Общая плановая экономия за период 2018-2021 гг. топливно-энергетических ресурсов после реализации программы энергосбережения составит 178 тыс. тонн условного топлива или 977 млн руб. Основные показатели программы энергосбережения будут использоваться при разработке инвестиционной программы ГУП «ТЭК СПб».

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» периодическое энергетическое обследование государственных предприятий проводится 1 раз в 5 лет (является обязательным для организаций, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают пятьдесят миллионов рублей за календарный год).

Энергетический паспорт - это документ, отражающий баланс потребления энергоресурсов и воды, содержащий показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в процессе хозяйственной деятельности организации и энергосберегающие мероприятия.

Энергетический паспорт предприятия включает следующую информацию: оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов; объем используемых ресурсов и о его изменение; показатели энергетической эффективности; величину потерь переданных ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов); потенциал энергосбережения, в том числе оценка возможной экономии ресурсов в натуральном выражении; перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

<http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1512555294>



Новости регионов

24.12.2017

Сибиряки позвали инвесторов в котельные

Сибиряки позвали инвесторов в котельные Как отметил замдиректора департамента развития электроэнергетики Минэнерго России Алексей Храпков, на межрегиональной конференции "Обеспечение энергетической безопасности и развитие Сибири. Новые вызовы", бюджетных средств недостаточно, чтобы в полном объеме проводить модернизацию теплосетей и ТЭЦ, созданных еще в 1970-х. Тема особенно актуальна для Сибири, где высок процент износа теплосетей и суровые климатические условия, извещает "РГ".

Новая модель рынка тепла позволит создать условия, комфортные для инвестирования, а значит, улучшить инфраструктуру централизованных тепловых мощностей.

Однако, как считает председатель исполкома межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" (МАСС) Андрей Жуков, нельзя не учитывать риски и острые вопросы, связанные с внедрением новой модели. В их числе - новые особенности регулирования тарифов для снабжающих организаций и потребителей, новые права и обязанности собственников активов, дополнительные меры поддержки социально незащищенного населения.

Врио министра ЖКХ и энергетики Новосибирской области Евгений Ким сообщил, что переход к новой модели не должен повлечь серьезных последствий для потребителей и отразиться на росте тарифов.

По мнению Алексея Храпкова, основы создания новой модели рынка тепла включают ряд базовых постулатов. В их числе необходимость повышения эффективности потребления. Кроме того, предлагается создать единую систему теплоснабжения и заключить соглашения между органами власти и снабжающими организациями, где будет прописана ответственность единой теплоснабжающей организации перед органами власти и необходимость достижения целевых показателей.

"Переход на принцип "альтернативной котельной" должен в разы повысить ответственность теплоснабжающих организаций перед органами местного



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

самоуправления и, что важно, конечным потребителем", - отметил представитель федерального ведомства.

В любом случае переход на новую модель осуществляется на добровольной основе - по совместному решению региональных и муниципальных властей, а также генерирующих компаний. Примеры "перехода" в Сибири уже есть. К примеру, в Алтайском крае. Инвестор - Сибирская генерирующая компания - запустил пилотный проект в Рубцовске. По словам директора тарифообразования СГК Екатерины Косоговой, здесь не только удалось обеспечить надежное теплоснабжение, но и не допустить резкого роста тарифов. Компания готова инвестировать около 30 миллиардов рублей в сферу теплоэнергетики. Интерес к новой модели активно проявляют Кемеровская область, Республика Хакасия, Красноярский край.

Для независимой оценки возможностей, рисков и последствий внедрения тех или иных моделей в энергетике и ЖКХ решено создать на базе исполкома МАСС проектный офис. В его состав войдут специалисты Минэнерго России.

http://www.zhkh.su/news/sibirjaki_pozvali_investorov_v_kotelnye_27817/

13.12.2017

В 2017 году «Кубаньэнерго» установило 5 тысяч «интеллектуальных» приборов учета в трех районах Краснодарского края

Современные приборы энергетике устанавливаются потребителям безвозмездно в рамках энергосервисной деятельности для уменьшения сверхнормативных потерь в сетях и повышения качества электроэнергии.

В 2017 году филиал ПАО «Кубаньэнерго» Тихорецкие электрические сети (входит в «Россети») установил порядка 5 тысяч «интеллектуальных» приборов учета – с дистанционной передачей информации в трех районах края – Тихорецком, Новопокровском, Белоглинском.

Современный «интеллектуальный» счетчик – это фактически мини-компьютер, который не просто считает киловатт-часы, но и имеет несколько дополнительных функций, в том числе учет электроэнергии по нескольким тарифам, сообщают СМИ.



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Преимущества для потребителя в том, что он поможет экономить затраты на электроэнергию. Кроме того, «умный» счетчик способен определить короткое замыкание в проводке и отключить электричество в случае возникновения замыкания либо перегрузки. Новые счетчики защитят приборы от перепадов напряжения. Показания снимаются дистанционно, что избавляет потребителей от регулярных визитов инспекторов и контролеров.

Для энергетиков преимущество в том, что современные приборы дистанционно видят любые попытки вмешательства в свою работу, система самостоятельно присылает уведомление не только о факте хищения, но и о способе хищения.

– В первую очередь наши сотрудники автоматизируют те линии, где потери слишком велики. Результат видно уже через пару месяцев: полезный отпуск увеличивается в разы, а потери снижаются до уровня технических, – отмечает директор Тихорецкого филиала Кубаньэнерго Валерий Гондарь. – Так, по итогам первых месяцев функционирования «умных» приборов учета, только по одному фидеру потери снизились на 1,3 млн кВт·ч.

Работы по установке новых электросчетчиков выполняются в рамках реализации энергосервисных контрактов, заключенных между Кубаньэнерго и частными инвесторами, где предметом договора является снижение потерь электроэнергии, а экономический эффект от реализации таких контрактов служит средством возврата вложенных инвестиций.

В 2017 году Тихорецкие электросети реализовали уже третий энергосервисный контракт, автоматизировали учет еще шести фидеров. В настоящее время к автоматизированному энергоучету в Тихорецком филиале Кубаньэнерго подключено свыше 9 тысяч потребителей.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2017/3140640.htm>

04.12.2017

Якутия станет пилотной площадкой по комплексному энергосбережению

Якутия станет пилотной площадкой для реализации комплексных мероприятий, связанных с энергоэффективностью и энергосервисом. Об этом 30 ноября заявил руководитель проектного офиса реализации программы "Цифровая экономика РФ", заместитель руководителя Аналитического центра при Правительстве РФ Евгений Кисляков на дискуссионной площадке "Цифровая экономика в реальном секторе Якутии". По его словам, у республики большой потенциал для правильного



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

применения механизма энергосервисных мероприятий по принципу "генерация-сети-потребитель"", сообщили ИА YakutiaMedia в пресс-службе МинЖКХ Якутии.

"Коллеги из Минэкономразвития России заинтересованы, чтобы мы предложили пилотные площадки по отработке всего комплекса мероприятий, связанного с энергосервисом. У Якутии очень большой потенциал для правильного применения механизма энергосервисных мероприятий по принципу "генерация-сети-потребитель"", — отметил Евгений Кисляков.



Электромобили и транспорт

16.12.2017

Сибирские ученые адаптировали электромобили для России

Исследователи из Новосибирского государственного университета и Института катализа СО РАН представили катализатор для реакции, способный существенно увеличить пробег электромобилей, сообщает пресс-служба НГУ.

Электромобили становятся все более актуальными, так как улучшают экологическую обстановку на дорогах городов, обладают бесшумным ходом и неплохими динамическими характеристиками. В частности, электромобили Tesla приобретают все большую популярность.

Однако использование электромобилей для дальних поездок пока выглядит затруднительным из-за ограниченной емкости существующих батарей и медленной зарядки. Между тем именно для российских реалий способность преодолевать большие расстояния наиболее актуальна.

Проблему должны решить специальные устройства — «увеличители пробега», которые работают на традиционном топливе и медленно подзаряжают батарею, увеличивая максимальную дальность пробега электромобиля на 50-100 % с минимальным расходом горючего.

Наиболее перспективным здесь считается использование низкотемпературных топливных элементов с протон-обменной мембраной, которые используют в качестве топлива водород. Использовать на транспорте баллоны с водородом опасно, однако можно вырабатывать газ.

Получение водорода на борту автомобиля может быть реализовано в виде многоступенчатого каталитического топливного процессора, отмечается в сообщении. Новосибирские ученые разработали эффективной способ глубокой очистки водородной смеси.

В качестве катализаторы специалисты использовали никель и оксид церия. При добавлении хлора смесь очищается, реакция позволяет получать чистый водород прямо в поездке. В перспективе возможно конструирование экологически чистых двигателей на основе данного принципа.

<http://info.sibnet.ru/article/530077/>



12.12.2017

В Перми состоялся пуск первой в регионе электрической зарядной станции.

Электрозарядная станция смонтирована филиалом «МРСК Урала» - «Пермэнерго» на территории АЗС «ЛУКОЙЛ», построенной на шоссе Космонавтов рядом с новым терминалом международного аэропорта «Большое Савино».

В открытии электрозарядной станции приняли участие первый заместитель Председателя Правительства Пермского края – министр строительства и архитектуры Пермского края Михаил Сюткин, заместитель Председателя Правительства Пермского края – руководитель Региональной службы по тарифам Пермского края Антон Удадьев, и.о. заместителя генерального директора ОАО «МРСК Урала» - директора филиала «Пермэнерго» Вадим Локтин, генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт» Андрей Гаврилец.

Электрозарядная станция «TZone» производства Республики Беларусь представляет собой стационарное зарядное устройство с вандалозащищенным коррозионностойким корпусом из стали, предназначенное для зарядки электромобилей в режиме Mode 3 в соответствии с международными протоколами обмена.

Установленная электрозарядная станция соответствует всем современным требованиям безопасности и энергоэффективности. Она подходит для всех существующих марок электрокаров.

Время подзарядки занимает до четырех часов, в зависимости от технических характеристик машины и типа используемого кабеля. Время полной зарядки не превысит восьми часов.

Руководитель «Пермэнерго» Вадим Локтин отметил два важных аспекта при реализации проекта по созданию сети электрозарядной инфраструктуры. Первый – экологический. Как известно, 2017-й год был объявлен в России Годом Экологии.

«Создание электрозарядной инфраструктуры – наш вклад в поддержку развития в регионе экологически-чистого транспорта», - подчеркнул Вадим Локтин.

«Второй аспект – экономический. В настоящее время общемировым трендом является развитие высокотехнологичных и экологичных видов транспорта, в том числе электротранспорта. По прогнозам экспертов, к 2040 году в мире три из пяти автомобилей будут электрическими. Мы должны оперативно реагировать на формирующиеся запросы, потребности рынка, экономики», - сказал Вадим Локтин.



Он сообщил, что помимо Перми, еще одна одна электростанция установлена на участке трассы М 7 «Пермь-Казань» в районе города Очер. Она также размещена на АЗС, принадлежащей компании «ЛУКОЙЛ».

Как отметил вице-премьер Правительства Пермского края – руководитель Региональной службы по тарифам Пермского края Антон Удадьев, «формирование электростанций инфраструктуры в Пермском крае – одна из важных составляющих создания комфортной городской среды. И здесь мы ориентируемся не только на существующих владельцев электромобилей. Наша задача – создание условий для потенциальных пользователей электрокаров. Получив обратную связь от жителей, мы будем планировать дальнейшие действия».

В рамках мероприятия состоялась тестовая зарядка электромобиля, принадлежащего пермяку Николаю Шаврину. Он сообщил, что пользуется электромобилем уже три с половиной года. Энтузиаст электротранспорта выразил надежду, что Россия не останется в стороне от глобальных тенденций. Все предпосылки для позитивного развития в данной сфере есть.

Создание сети электростанций в Пермском крае — часть Всероссийской программы развития зарядной инфраструктуры для электротранспорта, которую реализует ПАО «Россети».

В рамках проекта до 2020 года планируется сформировать сеть зарядных станций как для общественного транспорта, так и для частного, сначала в ключевых регионах, а затем и в масштабах всей страны.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2017/3081597.htm>



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Публикации, видеосюжеты, презентации, интервью, проекты, мероприятия

22.12.2017

Новый выпуск журнала «Энерговектор»

<http://www.energovector.com/evector-12-2017.html>