



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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 2

СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Февраль 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

Россиянам могут отменить поверку счетчиков воды	4
Владельцы ветряков смогут продавать энергию.....	4
Минэкономразвития возьмёт «под крыло» энергоаудиторов?.....	5
Регулирование сферы энергоэффективности переходит к Минэкономразвития.....	5
Россия переходит к долгосрочному регулированию тарифов на электроэнергию в изолированных энергосистемах.....	6
Правительство РФ опубликовало информационные материалы о национальных проектах по 12 направлениям стратегического развития	7
Правительство возобновило финансовую поддержку энергоэффективного капремонта в регионах.....	8
Минстрой против квартирных счетчиков для отопления, Минэкономразвития – за	8

НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В 2019 году «ЛЕНЭНЕРГО» установит 11,5 тысяч интеллектуальных приборов учета.....	9
Ветер в карманах. Как петербургские компании стараются ворваться на рынок «зеленой энергии»	10

НОВОСТИ РЕГИОНОВ, НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Китайская компания вводит в эксплуатацию первую в мире электростанцию смешанного типа с системой BESS	11
Рязаньэнерго повышает экологическую безопасность производства	12
Компания Игоря Ротенберга может стать монополистом на рынке умных электросчетчиков.....	13
Опыт Ивановской области по реализации энергосервисных контрактов в сфере городского хозяйства представили в Правительстве РФ	14
Энергосервисные контракты помогут провести комплексную модернизацию объектов бюджетной сферы региона в 2019 году	14
Камчатка прорабатывает вопрос создания энергоузла из малых ГЭС на востоке полуострова.....	15

НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИКИ

В России появится первая солнечная электростанция на ГЭС	15
Зеленую энергетику гонят на биржу	16
Солнечная дружба. Альтернативная энергетика может стать надежным мостом между Чувашией и Кубой.....	17



В Канаде ветер является самым дешёвым источником электроэнергии.....	18
Китай запитает Олимпиаду-2022 «зеленым» электричеством	19
Голландцы придумали, как создать эффективный «солнечный» город.....	19
Франция намерена к 2030 году обеспечить 32% энергопотребления страны за счет ВИЭ	20
Китай намеревается отправить в космос солнечные панели.....	21
Россия богата источниками возобновляемой энергии, заявили в IRENA.....	22
ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ	
ИТ-стратегия ТЭК: опыт в Вологодской областной энергетической компании....	22
Результаты развития ВИЭ в России будут представлены на форуме ARWE 2019 в Ульяновске	24
В Берлине в этом году будут установлены 1600 зарядных станций для электромобилей	24
Александр Новак: «ТЭК сыграет важную роль в росте экономики страны»	25
Олег Баркин о мерах поддержки возобновляемых источников энергии	26
ВЭБ и Газпромбанк организуют финансирование мусорных ТЭС в Подмосковье	26
Алексей Текслер: «Рассчитываем, что запуск программы модернизации ТЭЦ будет успешен»	27



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

05.02.2019

РОССИЯНАМ МОГУТ ОТМЕНИТЬ ПОВЕРКУ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

Россиянам могут отменить поверку счетчиков воды. Сейчас проверять счетчики положено в определенные сроки. Росстандарт намерен внести в Госдуму законопроект, который должен отменить «рабскую поверку» счетчиков.

Глава Росстандарта Алексей Абрамов в интервью «Российской газете» считает, что в настоящее время ситуация с бытовыми счетчиками вывернута наизнанку.

Абрамов сравнил: «Это как если бы у вас существовала обязанность приходить на рынок со своими весами, да еще выслушивать требования продавца, чтобы ваши весы были поверены». «Точность показаний должен обеспечивать поставщик - достаточно, что потребитель платит за потребляемые ресурсы», - подчеркнул чиновник.

Если «рабская поверка» счетчиков на воду будет отменена, единственное, что потребуется от собственников или арендаторов жилья, - обеспечить доступ к внутридомовым счетчикам для специалистов ресурсоснабжающей или управляющей компании.

Как отметили в Росстандарт, первый шаг к отмене поверочного рабства сделан: недавно принят закон об интеллектуальном учете электроэнергии - новые счетчики будут проверять сами поставщики ресурса.

Подробнее: <http://argumenti.ru/society/2019/02/601266>

06.02.2019

ВЛАДЕЛЬЦЫ ВЕТРЯКОВ СМОГУТ ПРОДАВАТЬ ЭНЕРГИЮ

Граждане, которые владеют ветряками мощностью до 15 кВт, смогут продавать излишки энергии. Законопроект о правовом регулировании использования ветряков и других возобновляемых источников энергии малой мощности Госдума рассмотрит в первом чтении на пленарном заседании 6 февраля.

Предлагается внести изменения в закон «Об электроэнергетике». Законопроект разработан Минэнерго России в соответствии с Планом мероприятий по стимулированию развития генерирующих объектов на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) с установленной мощностью до 15 кВт. К таким источникам энергии относятся ветряные и солнечные электростанции.

Предлагается ввести в российское законодательство понятие и критерии объекта микрогенерации, и создать правовые основания для стимулирования развития ВИЭ. Устанавливается, что особенности присоединения к электрическим сетям, возможности продажи энергии, особенности коммерческого учёта объёмов энергии будет утверждать правительство.



Также кабмин могут наделить полномочиями по определению случаев и порядка заключения сетевыми организациями договоров купли-продажи электрической энергии у граждан.

Подробнее: <https://www.pnp.ru/economics/vladelcy-vetryakov-smogut-prodavat-energiyu.html>

07.02.2019

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ ВОЗЬМЁТ «ПОД КРЫЛО» ЭНЕРГОАУДИТОРОВ?

Министерство экономического развития РФ получило ряд дополнительных функций по регулированию в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности. В частности, касающиеся деятельности саморегулируемых организаций данной отрасли.

26 января 2019 года вышло Постановление Правительства РФ «Об изменении и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Теперь Министерство экономического развития РФ будет отвечать за методическое обеспечение разработки, реализации, а также проведение оценки региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Минэкономразвитию делегируются функции по разработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере энергетики. В том числе по части ведения энергоаудита: выработке требований к осуществлению данных обследований, а также к энергетическому паспорту и отчёту.

Изменения напрямую коснутся и саморегулируемых организаций данной сферы. Так, Минэкономразвития России в ответе за проведение плановых и внеплановых проверок СРО, порядок ведения и само ведение государственного реестра профессиональных объединений в области энергетического обследования.

Помимо этого, ведомство будет курировать предоставление субсидий из федеральной казны бюджетам субъектов РФ на исполнение региональных программ в сфере повышения энергоэффективности.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1549532861>

07.02.2019

РЕГУЛИРОВАНИЕ СФЕРЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕХОДИТ К МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ

Министерство экономического развития РФ получило ряд дополнительных функций по регулированию в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности. В частности, касающиеся деятельности саморегулируемых организаций данной отрасли.

Министерству экономического развития от Министерства энергетики переданы функции по регулированию в сфере энергосбережения и повышения



энергетической эффективности. Соответствующее правительственное постановление от 26 января вступает в силу в четверг, 7 февраля.

Теперь Минэкономразвития будет вести государственный реестр саморегулируемых организаций в области энергетического обследования. Кроме того, оно уполномочено утверждать требования к проведению энергетического обследования, его результатам (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования), порядок проведения плановых и внеплановых проверок саморегулируемых организаций в области энергетического обследования, а также порядок ведения государственного реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования и перечень включаемых в него сведений.

По мнению председателя Комитета Госдумы по энергетике Павла Завального, более логично, чтобы за экономию энергоресурсов отвечал не тот, кто их производит, а другое ведомство, которое ответственно за эффективность экономики.

Подробнее: https://gisee.ru/news/budget_law/69056/

11.02.2019

РОССИЯ ПЕРЕХОДИТ К ДОЛГОСРОЧНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ТАРИФОВ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ

Постановление от 30 января 2019 г. №64 регулирует, что переход к долгосрочному регулированию тарифов на электроэнергию и услуги, оказываемые на розничных рынках электроэнергии, в изолированных энергорайонах будет способствовать повышению эффективности производства электроэнергии и снижению ее стоимости за счет модернизации генерирующих мощностей, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии в комбинации с традиционной дизельной генерацией.

Информация об этом опубликована на сайте Правительства России. Новый законопроект внесен ФАС России.

Так, постановлением Правительства от 28 июля 2017 г. №895 «О достижении на территориях Дальневосточного федерального округа базовых уровней цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность)» предусмотрен переход к долгосрочному регулированию цен на электроэнергию и услуги, оказываемые на розничных рынках электроэнергии, в изолированных энергорайонах.

При этом изолированными энергорайонами считаются территории, не присоединенные к Единой энергетической системе России, в которых энергоснабжение потребителей происходит от децентрализованных источников, тарифы устанавливаются региональными властями исходя из фактической себестоимости.

Из-за высокой стоимости доставки топлива и сезонных ограничений на его доставку производство электроэнергии в таких районах характеризуется высокой себестоимостью и низкой энергетической эффективностью.



К таким территориям относятся территории Дальнего Востока, а также изолированные энергорайоны республик Алтай, Карелия, Коми, Красноярского края, Архангельской, Иркутской, Мурманской, Томской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого и Ненецкого автономных округов.

Предполагается, что переход к долгосрочному регулированию тарифов на электроэнергию в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах будет способствовать повышению эффективности производства электроэнергии и снижению ее стоимости за счет модернизации генерирующих мощностей, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в комбинации с традиционной дизельной генерацией.

Ранее такая возможность была предусмотрена исключительно для генерирующих источников, работающих на возобновляемых источниках энергии, к которым электроустановки, работающие на дизельном топливе, не относятся.

С целью формирования экономических стимулов развития таких комбинированных источников энергии и повышения их инвестиционной привлекательности подписанным постановлением внесены изменения в ряд нормативных правовых актов.

Так, вводится возможность сохранения у энергоснабжающих организаций экономии, возникающей в результате перехода на другие виды топлива или на использование ВИЭ.

Устанавливается, что в распоряжении производителя электроэнергии будет сохраняться экономия от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на срок их окупаемости и на 2 года после его окончания.

Также вводится обязанность производителей электроэнергии в изолированных энергосистемах снижать удельный расход условного топлива до 2025 г. не менее чем на 1% ежегодно.

Подробнее: <https://neftegaz.ru/news/view/179436-Rossiya-perehodit-k-dolgosrochnomu-regulirovaniyu-tarifov-na-elektroenergiyu-v-izolirovannyh-energосistemah>

11.02.2019

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ОПУБЛИКОВАЛО ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ ПО 12 НАПРАВЛЕНИЯМ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

1 февраля 2019 года Правительством России опубликованы информационные материалы о национальных проектах по 12 направлениям стратегического развития, установленным Указом Президента России от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Материалы публикуются по состоянию на 7 февраля 2019 года.



Материалы подготовлены на основе паспортов национальных проектов, которые были утверждены на заседании президиума Совета при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.

Национальные проекты направлены на обеспечение прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России, повышения уровня жизни, создания условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека.

Опубликованные материалы в краткой наглядной форме представляют основные целевые показатели и ожидаемые результаты реализации 12 национальных проектов: «Здравоохранение», «Образование», «Демография», «Культура», «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Жилье и городская среда», «Экология», «Наука», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Цифровая экономика», «Производительность труда и поддержка занятости», «Международная кооперация и экспорт». Также в материалах содержатся ключевые сведения о структуре, целевых показателях и результатах реализации Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года (утвержден распоряжением Правительства от 30 сентября 2018 года № 2101-р).

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1549882843>

19.02.2019

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЗОБНОВИЛО ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО КАПРЕМОНТА В РЕГИОНАХ

Правительство России издало постановление №114 от 11 февраля 2019 года, которое вносит изменения в Правила предоставления финансовой поддержки субъектам Федерации за счет Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на проведение капитального ремонта многоквартирных домов.

В частности, средства финансовой поддержки будут предоставляться на проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по программе капремонта. Господдержка также предусмотрена на возмещение части расходов на уплату процентов по привлеченным кредитам или займам, направленным на оплату работ по капитальному ремонту.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1550565150>

27.02.2019

МИНСТРОЙ ПРОТИВ КВАРТИРНЫХ СЧЕТЧИКОВ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ – ЗА

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ предлагает отказаться от обязательной установки индивидуальных приборов учета теплоэнергии. В свою очередь Министерство экономического развития РФ настаивает на праве жильцов экономить на отопление.



Действующий федеральный закон об энергосбережении и повышении энергетической эффективности обязывает застройщиков с 2012 года устанавливать индивидуальные счетчики тепловой энергии в возводимых многоквартирных домах. Вместе с тем использовать их показания для расчета платы за отопление можно было только если все другие помещения также оснащены и добросовестно используют приборы учета. То есть отключение счетчика даже в одной квартире автоматически вынуждал всех жильцов платить за полученную исходя пропорционально площади, без учета фактически полученного в их помещениях энергии. В июле прошлого года Конституционный суд России подтвердил право владельцев квартир в новых домах рассчитываться за коммунальные услуги по счетчикам независимо от наличия их у соседей (АПИ писало об этом решении – Калорийное саморегулирование).

Теперь Минстрой предлагает вообще отказаться от обязательной установки индивидуальных приборов учета отопления. В этом случае купившие квартиры даже в новых домах лишатся гарантированной высшей инстанцией привилегией снизить расходы и вынуждены будут платить независимо от показаний счетчика. Такие выводы чиновники основывают на расчетах Ассоциации «Совет производителей энергии». Например, при снижении в помещении температуры воздуха с 18 до 17 градусов, в соседнем с ним для поддержания нормативного значения потребуется увеличить потребление тепловой энергии на 20 процентов. Это происходит в связи теплопередачей стен помещений и межэтажных перекрытий. При снижении температуры воздуха на 3 градуса – затраты соседей возрастают на 60 процентов. «Таким образом, применение индивидуальных приборов отопления не позволяет определить фактически потребленный в помещении объем тепловой энергии», – убеждена заместитель директора Департамента жилищно-коммунального хозяйства Минстроя Ольга Олейникова. Подробнее: <http://legalpress.ru/view/1825>

НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

04.02.2019

В 2019 ГОДУ «ЛЕНЭНЕРГО» УСТАНОВИТ 11,5 ТЫСЯЧ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА

В 2019 году ПАО «Ленэнерго» установит почти 11,5 тысяч «умных» счетчиков, позволяющих повысить точность учета электроэнергии и снизить потери в сетях. За минувший год специалистами компании было смонтировано 8277 интеллектуальных приборов учета.

В частности, 1695 счетчиков было установлено в Санкт-Петербурге (673 приборов на границе с многоквартирными жилыми домами и 1022 на подстанциях 110/35/10(6) кВ). Еще 6582 приборов специалисты установили в Ленинградской области (5944 счетчиков 0,4 кВ на границе с потребителями и 585 на подстанциях 110/35/10(6) кВ и трансформаторных подстанциях 10(6)/0,4 кВ). При реализации



программы оснащения интеллектуальными приборами учета особое внимание было уделено Лужскому, Ломоносовскому, Бокситогорскому и Красносельскому районам Ленинградской области, то есть районам, в которых были выявлены участки сетей с высоким уровнем потерь.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-electro-182204>

10.02.2019

ВЕТЕР В КАРМАНАХ. КАК ПЕТЕРБУРГСКИЕ КОМПАНИИ СТАРАЮТСЯ ВОРВАТЬСЯ НА РЫНОК «ЗЕЛеной ЭНЕРГИИ»

Петербургские производители оборудования для энергетики претендуют на долю в 436 млрд рублей, которые собираются потратить инвесторы строительства ветряных электростанций по всей России.

Подряды уже достались заводам «СМЦ-Колпино», «Сименс технологии газовых турбин», «Электронмаш», в конкурсах готовятся принять участие и другие компании. Остановить желающих могут разве что многомиллионные штрафы за срыв сроков ввода мощности ветряков в сеть. Металлисты с Невы в степях Адыгеи

Петербургский производитель металлоизделий «Сервисный металлоцентр – Колпино», входящий в группу «Северсталь» Алексея Мордашова, в 2019 году собирается отгрузить до 10 тыс. тонн стальных деталей для башен ветрогенераторов, заявил это колпинский завод на прошлой неделе.

Головная компания заключила долгосрочное соглашение с тандемом Роснано и датской Vestas. Их совместное предприятие АО «Новавинд» выиграло конкурс Минэнерго на установку 940 МВт ветроэлектростанций (ВЭС) в четырех регионах страны. «Новавинд», отвечающее за жесткие сроки исполнения условий конкурса через дочки АО «ВетроОГК» и АО «ВетроОГК-2», достигло соглашения с «Северсталью» и ее дочерними компаниями еще в прошлом году. До конца 2018 года «СМЦ-Колпино» уже отгрузило 6,5 тыс. тонн комплектующих для башен. «Дальше планируем наращивать выпуск и развивать сервис», – говорит директор «СМЦ-Колпино» Иван Антимонов.

Согласно условиям конкурентного отбора Минэнерго, «Новавинд» должна построить восемь ветропарков от 10 до 280 МВт установленной мощности в четырех регионах: в Республике Адыгее, Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях (всего около 105 ветряков). Первые поставки башен осуществляются в адрес адыгейского ветропарка мощностью 150 МВт. Ветропарк должен был начать выдавать электроэнергию в сеть в 2018 году, однако еще не достроен. Детали для башен и остальных частей готовых ветряков лежат на гигантском складе под открытым небом на территории республики.

Подробнее: <https://www.fontanka.ru/2019/02/07/091/>



НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ

01.02.2019

КИТАЙСКАЯ КОМПАНИЯ ВВОДИТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВУЮ В МИРЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ СМЕШАННОГО ТИПА С СИСТЕМОЙ BESS

Китайская компания Contemporary Ampere Technology Co., Limited (CATL), специализирующаяся на производстве литий-ионных батарей, осуществила поставку первой в мире и крупнейшей в Китае системы хранения энергии с использованием аккумуляторных батарей (BESS) для электростанции смешанного типа («Станция») в рамках экспериментального проекта использования комбинированных источников энергии «Лунэн Хайси» («Проект»).

Это первый в Поднебесной интегрированный объект с использованием ветровой (400 МВт), фотоэлектрической (200 МВт), концентрированной солнечной энергии (50 МВт) и аккумуляторной системы хранения энергии (ESS) (100 МВт-ч).

Станция координирует три разных, крайне неустойчивых, источника энергии и должна согласованно реагировать на колебания спроса, что делает аккумуляторы и средства их контроля важнейшим фактором надежности всей системы. Компания CATL, как эксклюзивный поставщик аккумуляторов для Проекта, учла все эти моменты на этапе проектирования и разработки, поэтому на тестирование и подключение BESS к сети понадобилось всего 17 дней.

Как отметил вице-президент и директор по вопросам стратегического планирования CATL Хуан Шилинь (Huang Shilin): «Мы создали поистине уникальный объект - многофункциональную, централизованную электростанцию с интегрированной системой электрохимического хранения энергии. Техническая надежность и доступность новой станции послужит мощным стимулом для глобального внедрения различных решений в сфере возобновляемой энергетики». Важнейшим приоритетом при строительстве хранилища энергии является его безопасность. Используя исключительно надежные материалы, компания CATL свела к минимуму вероятность отказов оборудования и его последующего воспламенения. В процессе проектирования компания следует принципам анализа видов и последствий потенциальных отказов (FMEA) для идентификации возможных рисков и последующего составления планов по их снижению на всех этапах разработки, производства и контроля продукции, обеспечивая тем самым безопасное функционирование аккумуляторной системы, благодаря продуманной конструкции элементов, модулей, корпуса и средств управления батареями. Используя систему трехуровневой релейной защиты, CATL гарантирует



стабильную производительность системы и ее стойкость к повреждениям, вызываемым перезарядкой/разрядкой, превышениями по току, чрезмерно высокой или низкой рабочей температурой.

Одной из ключевых проблем безопасности и эксплуатационной эффективности, с которыми сталкиваются и компания, и вся отрасль в целом, является терморегулирование. Станция расположена в Голмуде, где температура в течение года колеблется в диапазоне от - 33,6 до 35,5 градусов по Цельсию. Чтобы гарантировать 15-летний срок эксплуатации системы, CATL разработала систему охлаждения со специальными вентиляционными каналами, обеспечивающими постоянную температуру корпуса. Блок управления аккумулятором активирует систему охлаждения при появлении первых признаков перегрева, а накопленное внутри электричество защищает батарею от снижения емкости или осаждения лития в процессе зарядки при низких температурах.

Кроме того, Проект отличался жесткими требованиями к конструкции станции. Регион, где расположен объект, является активной сейсмоопасной зоной, чем обусловлена необходимость в защите от вибраций и смягчении толчков. Специалисты современного центра тестирования и валидации компании CATL провели тщательные имитационные испытания, доказав способность батарей выдерживать потенциально возможные землетрясения в 8 баллов.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/4955-kitajskaya-kompaniya-vvodit-v-ekspluatatsiyu-pervuyu-v-mire-elektrostantsiyu-smeshannogo-tipa-s-sistemoj-bess>

02.02.2019

РЯЗАНЬЭНЕРГО ПОВЫШАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

В филиале МРСК Центра и Приволжья - Рязаньэнерго подвели итоги работы в 2018 году по повышению уровня экологической безопасности производственной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов. Об этом сообщила пресс-служба Рязаньэнерго.

В 2018 году энергетики провели комплекс мероприятий, позволяющий снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Для сокращения зоны вырубki просеки и предотвращения гибели птиц энергетики реконструировали 79 км воздушных линий (ВЛ) 0,4-10 кВ с заменой голого провода на самонесущий изолированный (СИП), а также установили на ВЛ 35кВ 99 птицевзащитных устройств.

На подстанциях филиала Рязаньэнерго отремонтировали 190 выключателей и произвели замену 28 масляных на вакуумные – использование такого оборудования исключает попадание вредных веществ в почву. Кроме того, в 2018 г. энергетики провели производственный контроль выбросов загрязняющих



веществ в атмосферный воздух - превышений нормативов предельно-допустимых выбросов не было выявлено.

Дополнительно был проведен лабораторный анализ подземных вод артезианской скважины на подстанции 220 кВ Пушино и заключены договоры на размещение и утилизацию древесных отходов, образующихся при расчистке трасс линий электропередачи (ЛЭП).

Для предотвращения загрязняющих атмосферу выбросов, специалисты филиала регулярно контролируют работу пылеулавливающих и газоочистительных установок.

Подробнее: <https://neftegaz.ru/news/view/179223-Ryazanenergo-povyshaet-ekologicheskuyu-bezopasnost-proizvodstva>

08.02.2019

КОМПАНИЯ ИГОРЯ РОТЕНБЕРГА МОЖЕТ СТАТЬ МОНОПОЛИСТОМ НА РЫНКЕ УМНЫХ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ

Использование протокола передачи данных компании «Современные радио технологии» (СРТ, работает под брендом «Стриж») может стать обязательным для всех систем интеллектуального учета электроэнергии. Это следует из письма замминистра цифрового развития связи и информационных технологий Алексея Соколова в Минэнерго. Для передачи данных с умных счетчиков в систему учета Минкомсвязи предлагает использовать радиотехнологию LPWAN и разработанный СРТ протокол XNB.

На своем сайте СРТ уже предлагает умные электросчетчики. Но цены раскрывает только по запросу. Представители Минкомсвязи и Минэнерго подтвердили отправку и получение письма.

Закон о развитии интеллектуальных систем учета принят в прошлом году. С 1 июля 2020 года умные счетчики должны устанавливать сетевые и ресурсоснабжающие организации. Установка интеллектуальных систем учета – часть программы «Цифровая трансформация» «Россетей» до 2030 г. Ее стоимость оценивается в 1,3 трлн руб. Умные счетчики будут устанавливаться по мере выхода из строя старых. Интеллектуальные системы учета электроэнергии сами передадут данные о потреблении энергии и сигналы о взломе или неисправности. Они также позволят удаленно ограничивать поставку электроэнергии неплательщику.

Внедрение интеллектуальной системы учета может потребовать по 40-60 млрд руб. в год в течение 2022-2030 гг. – за это время будет заменена основная масса приборов, считает старший консультант Yugon Consulting Николай Посыпанко. По оценке сотрудника одного из разработчиков решений для интернета вещей, в следующем десятилетии рынок умных счетчиков может составить около 65 млрд руб. в год. Он исходит из того, что ежегодно, как и сейчас, будет меняться около 9 млн счетчиков при стоимости 6000-10 000 руб. за штуку.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1549581572>



21.02.2019

ОПЫТ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОНТРАКТОВ В СФЕРЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДСТАВИЛИ В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ

Опыт реализации в Ивановской области энергосервисных контрактов в сфере городского хозяйства на примере проекта «Светлый город» в Иванове представил губернатор региона Станислав Воскресенский на совещании у заместителя председателя Правительства России Виталия Мутко 20 февраля в Москве. В ходе совещания у вице-преьера российского правительства Виталия Мутко обсуждалось внедрение в практику работы регионов энергосервисных контрактов. В качестве примера эффективной реализации подобных проектов представлен опыт Ивановской области. Станислав Воскресенский доложил, что в Иванове реализован проект по модернизации уличного освещения «Светлый город». Губернатор остановился на задачах проекта и его итогах. Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1550733159>

25.02.2019

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ ПОМОГУТ ПРОВЕСТИ КОМПЛЕКСНУЮ МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА В 2019 ГОДУ

В учебных классах, коридорах, столовой, спортивном и актовом залах, вспомогательных помещениях и на прилегающей территории школы №36 города Тамбова теперь всегда светло и уютно. В рамках реализации энергосервисного контракта в учебном заведении заменили 1111 низкоэффективных светильников на светодиодные. Кроме того, провели модернизацию 90 светильников освещения классных досок. Стоимость контракта составила 4,5 миллиона рублей. Это первый инвестиционный проект, который был реализован в организациях бюджетной сферы региона по модернизации системы освещения в форме энергосервисного контракта.

Он был осуществлен в конце 2018 года. Энергосервисный контракт был заключен с компанией «ААА Инжиниринг». По подсчетам экспертов, ежегодная экономия на оплату электроэнергии в школе составит почти 800 тысяч рублей. И на прошлой неделе специалисты регионального центра энергосбережения, которые курируют данную работу, провели на базе школы №36 обучающий семинар. На нем был представлен опыт пилотных организаций бюджетной сферы по заключению энергосервисных контрактов для модернизации систем теплоснабжения и освещения, а также шла речь о практических механизмах их применения.

Подробнее: <https://www.tambov.gov.ru/news/view/energoserwisnye-kontrakty-pomogut-provesti-kompleksnyu-modernizaciyu-obektov-byudzhetnoj-sfery-regiona-v-2019-godu.html>



28.02.2019

КАМЧАТКА ПРОРАБАТЫВАЕТ ВОПРОС СОЗДАНИЯ ЭНЕРГОУЗЛА ИЗ МАЛЫХ ГЭС НА ВОСТОКЕ ПОЛУОСТРОВА

Новый проектный офис на Камчатке разработает пилотный проект по переводу объектов дизельной генерации электроэнергии на возобновляемые источники в Усть-Камчатском районе и создания здесь единого энергоузла. Речь идет о строительстве малых гидроэлектростанций, сообщила в четверг пресс-служба краевого правительства.

В декабре 2018 года вице-премьер РФ Дмитрий Козак поручил Минэнерго, Минвостокразвития, Минэкономразвития и Федеральной антимонопольной службе (ФАС) до 4 марта подготовить план модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной генерации электроэнергии в труднодоступных регионах. Финансирование мероприятий программы планируется провести преимущественно за счет внебюджетных источников, включая механизм энергосервисного контракта.

«Мы рассчитываем, что строительство малых ГЭС позволит решить ряд ключевых задач: заменить дорогостоящее дизельное топливо на природный ресурс, стабилизировать обеспечение потребителей электроэнергией <...> Сама идея создания единого Усть-Камчатского энергоузла - очень амбициозная, и пока трудно обозначить конкретные сроки и необходимые объемы финансирования. Именно поэтому принято решение о формировании рабочей группы, которая займется проработкой этих вопросов», - приводятся в сообщении слова губернатора края Владимира Илюхина.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6167983>

НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГТИКИ

04.02.2019

В РОССИИ ПОЯВИТСЯ ПЕРВАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА ГЭС

ПАО «РусГидро» и группа компаний «Хевел» заключили договор, предусматривающий строительство солнечной электростанции на территории Нижне-Бурейской ГЭС. Мощность новой солнечной электростанции (СЭС) составит 1 275 кВт, ввод в эксплуатацию запланирован на конец 2019 года.

Проектирование, строительство и поставку оборудования обеспечит группа компаний «Хевел».

По предварительным расчётам, новый объект солнечной генерации будет вырабатывать 1,4 млн кВт·ч электроэнергии в год. Работа СЭС обеспечит снижение затрат электроэнергии на собственные нужды Нижне-Бурейской ГЭС, что позволит



увеличить полезный отпуск электроэнергии и повысить эффективность работы ГЭС.

Солнечные модули производства компании «Хевел» общей площадью порядка 6 700 кв. метров будут размещены на территории гидроузла. Для размещения солнечных энергоустановок не потребуется расширения электросетевого хозяйства ГЭС и выделения земель.

«Это первый инженерный объект такого класса не только в Амурской области, но и в России, – сообщил генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай. – Для новой солнечной электростанции мы будем использовать гетероструктурные модули нового поколения из 72 ячеек мощностью 370 Вт каждый».

С точки зрения развития солнечной генерации Амурская область является благоприятным регионом с высоким уровнем инсоляции – в среднем 240 солнечных дней в году. Грунтовая русловая плотина Нижне-Бурейской ГЭС представляет собой свободную, открытую и незатененную площадку площадью свыше 30 000 м². При этом низовой откос грунтовой части плотины Нижне-Бурейской ГЭС ориентирован на юго-запад, что позволяет обеспечить размещение солнечных модулей с учетом максимальной солнечной активности.

Подобные проекты по созданию объектов гибридной генерации сегодня активно реализуются на гидроузлах во многих странах. Преимуществами строительства таких объектов являются возможность использования существующей электросетевой и транспортной инфраструктуры, наличия на ГЭС высококвалифицированных кадров, а также отсутствие необходимости использования новых земель на нужды энергетики.

Нижне-Бурейская ГЭС на реке Бурее в Амурской области – вторая станция Бурейского гидроэнергетического комплекса. Помимо выработки электроэнергии ГЭС выполняет роль контррегулятора, выравнивая неравномерные в течение суток расходы воды через крупнейшую на Дальнем Востоке Бурейскую ГЭС. Проектная мощность станции – 320 МВт (4 гидроагрегата), среднегодовая проектная выработка электроэнергии – 1 670 млн кВт·ч.

Подробнее: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/v-rossii-poyavitsya-pervaya-solnechnaya-elektrostantsiya-na-ges>

05.02.2019

ЗЕЛЕНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ ГОНЯТ НА БИРЖУ

Минэкономики предложило вспомнить о рыночных механизмах поддержки ВИЭ. Как выяснил «Ъ», Минэкономики предлагает изменить схему поддержки развития возобновляемой энергетики (ВИЭ) после 2024 года, перейдя на отбор не по САРЕХ, а по одноставочной цене электроэнергии. Это может снизить доходность новых ВИЭ. Также министерство рекомендует привлекать часть финансирования через рыночные механизмы — зеленые облигации или через сектор инноваций и инвестиций (РИИ) Московской биржи. В отрасли подчеркивают, что не все с этим согласны, а прежний механизм гарантированного возврата инвестиций доказал надежность.



Минэкономики предлагает отбирать проекты ВИЭ при продлении их поддержки после 2024 года по одноставочному тарифу (включают CAPEX, OPEX и доходность), из года в год понижая потолок тарифа от уровня последних конкурсов. Отбор в 2018 году приблизил стоимость строительства ВИЭ в РФ к мировым бенчмаркам. Схема содержится в проекте доклада, отправленного в ведомства 4 февраля («Ъ» видел документ).

До 2024 года действует поддержка через договоры на поставку мощности (ДПМ): на конкурсе побеждал инвестор, максимально снизивший CAPEX, затраты возвращались из повышенных платежей энергорынка за 15 лет. Но в октябре 2018 года вице-премьер Дмитрий Козак дал поручения по продлению поддержки зеленой генерации в 2025–2035 годах. В частности, было поручено привязать поддержку ВИЭ к экспорту через «экспортный» нацпроект, повысить локализацию в РФ, снизить стоимость кредитов и налоговую нагрузку. В аппарате чиновника «Ъ» сообщили, что дата следующего совещания не назначена.

Снижение стоимости ВИЭ, считают в Минэкономики, должно обеспечить конкурентоспособность оборудования для зеленой энергетики и помочь экспорту. Еще одним источником поддержки могут стать рынки капитала, в том числе зеленые облигации. Также министерство упоминает сектор инноваций и инвестиций (РИИ) Московской биржи: высокотехнологичные компании в нем поддерживают за счет налоговых льгот для инвесторов в ценные бумаги, допуска средств НПФ в эти акции. Инвесторы в ВИЭ могут получить синдицированный кредит на 20 лет на инвестпроект от 3 млрд руб. в рамках фабрики проектного финансирования.

В Минэнерго «Ъ» не ответили, в Минфине запрос «Ъ» перенаправили в Минэкономики. В Минпромторге «Ъ» отметили, что выступают за продление ДПМ ВИЭ после 2024 года, но акцент традиционно сделали на развитии экспорта и локализации оборудования в РФ. Это потребует гарантированного спроса на оборудование, отмечают там, что затруднительно без продления поддержки ВИЭ. Но в Минпромторге говорят, что сообщали Минэкономики о готовности рассмотреть финансирование ВИЭ за счет рынка капитала, в том числе зеленых облигаций.

Директор «Сообщества потребителей энергии» Василий Киселев говорит, что Минэкономики идет «в правильном направлении, но очень робко». Он считает, что сетевой паритет (равенство цен электроэнергии из сети и от ВИЭ) наступит раньше ожиданий, нерыночные ДПМ не нужны, можно ограничиться промышленной поддержкой и стимулированием экспорта.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/3873994>

06.02.2019

СОЛНЕЧНАЯ ДРУЖБА. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МОЖЕТ СТАТЬ НАДЕЖНЫМ МОСТОМ МЕЖДУ ЧУВАШИЕЙ И КУБОЙ

Февраль для Чувашии начался с укрепления международных отношений. В нашу республику приехала делегация Республики Куба во главе с ее послом в России.



Высоких гостей интересовало, в первую очередь, укрепление экономических отношений. Однако и вопросы взаимодействия в сфере культуры не остались в стороне: поводов для их упрочения немало. «Хевел» - стратегический партнер Кубы

Визит делегации Острова Свободы начался с посещения нескольких ведущих предприятий республики, с каждым из которых были достигнуты определенные договоренности.

Так, кубинская сторона, заинтересованная развитием солнечной энергетики, намерена реализовать проекты в этой области совместно с новочебоксарским заводом «Хевел».

«У нас есть государственный план в области возобновляемых источников энергии, - рассказал посол Кубы Херардо Пеньяльвера Порталь. - Сегодня у нас только 5% энергии производится из возобновляемых источников. До 2030 года мы должны довести этот показатель до 24%. Мы считаем, что завод «Хевел» может стать для Кубы стратегическим партнером в области развития солнечной энергетики».

Из других экономических шагов по укреплению связей с предприятиями Чувашии можно отметить договоренность о поставке на Кубу 45 бульдозеров производства компании «Промтрактор», обозначенную заинтересованность в продукции «Чувашторгтехники», ЗАО «Завод игрового спортивного оборудования» и ОАО «Букет Чувашии».

И еще одна важная новость: кубинцы предложили организовать визит предпринимательского сообщества Чувашии на Остров Свободы для презентации своей продукции. По предварительным данным, он может состояться в ноябре этого года. Цитата недели Херардо Пеньяльвера Порталь, посол Республики Куба в России: - Мы посетили ведущие предприятия и организации. С несколькими из них уже проведены конкретные переговоры, намечены проекты сотрудничества, и мы намерены развивать их дальше. Чувашия - небольшая республика, но ее потенциал огромен. Виза не нужна.

Подробнее: <http://www.grani21.ru/pub/solnechnaja-druzhba-alternativnaja-jenergetika-mozhet-stat-nadezhnym-mostom-mezhdu-chuvashiej-i->

07.02.2019

В КАНАДЕ ВЕТЕР ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ДЕШЕВЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В 2018 году в Канаде (население: 37 млн) было введено в строй 566 МВт (мегаватт) ветровых электростанций, а установленная мощность ветроэнергетики достигла 12816 МВт.

Кроме того, Канада входит в первую десятку стран мира по установленной мощности ветровых электростанций и их выработке. Ветроэнергетика вырабатывает примерно 6% электроэнергии.

Примечательно, что Канада является одним из крупнейших мировых производителей нефти и газа, не обделена она и угольными ресурсами и, тем не менее, активно развивает ветроэнергетику. Дело в том, что 1) страна хочет диверсифицировать свой энергетический сектор, 2) задействовать богатый



ветровой потенциал, и 3) ветровые электростанции являются самым дешёвым способом генерации электроэнергии среди новых объектов всех технологий, как сообщает канадская Ассоциация ветроэнергетики.

В декабре 2018 года в провинции Альберта по результатам конкурсного отбора проектов ветроэнергетики была установлена средневзвешенная цена ниже 3 американских центов за киловатт-час (к слову, в 2017 году цена была даже ниже). В октябре 2018 в провинции Саскачеван по итогам другого тендера средневзвешенная цена составила примерно 3,2 американских цента за кВт*ч (42 канадских доллара за МВт*ч).

Такие долгосрочные одноставочные цены вряд ли способны предложить новые объекты, работающие на основе угля или природного газа.

По данным Ассоциации, в 2019 году планируется ввод в эксплуатацию ещё примерно 1000 МВт ветровых электростанций. По официальным прогнозам, National Energy Board, в период до 2040 года установленная мощность ветроэнергетики будет ежегодно расти на 510 МВт.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/4968-v-kanade-veter-yavlyaetsya-samym-deshjovym-istochnikom-elektroenergii>

08.02.2019

КИТАЙ ЗАПИТАЕТ ОЛИМПИАДУ-2022 «ЗЕЛЕНЫМ» ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

Впервые в истории экологически чистая энергия будет снабжать мероприятия подобного масштаба. На Олимпийских играх, которые Пекину предстоит принимать в 2022 году, впервые в истории мероприятий такого размаха будет применено экологически чистое, так называемое «зеленое» электричество. Как сообщает издание China Daily, соответствующее соглашение подписано Пекинским Организационным комитетом Игр и Государственной электросетевой корпорацией Китая (SGCC).

Первые объекты будущей Олимпиады уже прошли проверку на использование экологически чистой энергии. «Использование «зеленого электричества» – конкретная мера для реализации концепции безвредной для окружающего мира Олимпиады, - заявил по этому поводу мэр китайской столицы Чжан Цзяньдун, который также является исполнительным вице-президентом организационного комитета Игр. – Более того, это будет способствовать распространению чистой энергии в Пекине и близлежащих городах», - добавил чиновник. Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1549581746>

11.02.2019

ГОЛЛАНДЦЫ ПРИДУМАЛИ, КАК СОЗДАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЙ «СОЛНЕЧНЫЙ» ГОРОД

Городские здания предоставляют много возможностей для монтажа фотоэлектрических панелей, однако остается неясным, какие из этих батарей будут



действительно эффективными, а какие станут просто странным украшением для крыши.

Одним из ключевых факторов при решении, где размещать панели, являются зоны затенения от рядом стоящих зданий или деревьев. Причем размер и положение тени зависит еще и от угла падения солнечных лучей в разное время года. Расчет всех переменных – чрезвычайно сложный и дорогостоящий процесс.

Исследователи из Делфтского технологического университета в Нидерландах разработали новые методы, которые позволяют быстро и точно рассчитывать энергетический потенциал поверхностей зданий в городской среде. Эта информация может стать жизненно важной для архитекторов и градостроителей.

В исследовательском отчете, опубликованном недавно в журнале Nature Energy, университетская группа по фотоэлектрическим материалам и устройствам утверждает, что создала программный инструмент, который может точно рассчитать выход энергии фотоэлектрических систем в любом месте.

Олиндо Изабелла, руководитель группы PVMD, говорит: «Наш подход, интегрированный в программные инструменты для расчета потенциала солнечной энергии, может значительно облегчить проектирование зданий с интегрированными фотоэлектрическими системами в рамках градостроительного планирования. Это также поможет инвесторам принять решение об интеграции фотоэлектрических систем в зданиях и других городских районах».

Панель инструментов определяет интенсивность солнечного излучения, которое ежегодно получает конкретное место в любом городском ландшафте. Годовое облучение представляет собой совокупность коэффициента обзора неба и коэффициента солнечного освещения, которые могут быть легко выведены из профиля горизонта любого конкретного города.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/4974-gollandtsy-pridumali-kak-sozdat-effektivnyj-solnechnyj-gorod>

11.02.2019

ФРАНЦИЯ НАМЕРЕНА К 2030 ГОДУ ОБЕСПЕЧИТЬ 32% ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СТРАНЫ ЗА СЧЕТ ВИЭ

Франция, будучи второй морской державой в мире, площадь водной поверхности которой составляет 11 миллионов кв.км, намерена активно внедрять плавучие ветряные турбины и использовать энергию морских ветров.

Французская компания Naval Energies, в свою очередь, намерена укрепить лидерство в области освоения морских возобновляемых энергоресурсов при помощи Dassault Systèmes. Naval Energies внедряет платформу 3DEXPERIENCE с целью разработки новых шельфовых плавучих ветровых турбин для ветряных ферм, а также решений по преобразованию тепловой энергии океана для освоения глубоководных ресурсов.

Заявление было сделано в Велизи-Виллакубле. Французская компания Dassault Systèmes (Euronext Paris: #13065, DSY.PA) сообщает о том, что Naval Energies, лидер в области морской возобновляемой энергетики, использует платформу 3DEXPERIENCE для разработки новых шельфовых плавучих ветровых турбин, а



также для создания готовых решений в области преобразования тепловой энергии океана (Ocean Thermal Energy Conversion). Таким образом, компания укрепляет свои лидирующие позиции на рынке морских возобновляемых источников энергии.

Технологические решения Naval Energies для шельфовых плавучих ветряных турбин и проектов по преобразованию тепловой энергии океана, как считают в компании, будут играть важную роль в формировании стандартов морской возобновляемой энергетики, которые позволят предложить более доступные альтернативные источники энергии в будущем.

«Море является источником возобновляемой энергии, который может помочь удовлетворить потребности растущего населения мира без урона для окружающей среды, – говорит Лоран Шнайдер Манури (Laurent Schneider Maunoury), главный исполнительный директор Naval Energies. – Мы работаем над тем, чтобы использовать новые возможности в этой сфере, и платформа Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE стала нашим стратегическим выбором для ускорения разработки технологических решений. Благодаря облаку мы смогли быстро приступить к развертыванию платформы и можем масштабировать ее на всю технологическую цепочку – от проектирования до производства и эксплуатации, и все это – по мере необходимости».

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/4991-frantsiya-namerena-k-2030-godu-obespechit-32-energopotrebleniya-strany-za-schet-vie>

19.02.2019

КИТАЙ НАМЕРЕВАЕТСЯ ОТПРАВИТЬ В КОСМОС СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Правительство Китайской Народной Республики сегодня официально рассмотрело и одобрило новый проект Китайской Академии Науки и Техники, связанный с новыми форматами и способами получения экологически чистой и возобновляемой энергии. Речь идет о проектировании и разработке специального типа системы солнечных панелей для работы на орбите Земли, в космическом пространстве – столь амбициозный, но в то же время весьма реалистичный проект уже подготавливается в своем первом этапе китайскими учеными, и вскоре будет официально продемонстрирован внутри Академии в качестве постоянно развивающегося проекта.

Планируется, что такая система солнечных панелей будет запущена на орбиту Земли ближе к 2025 году, причем на расстояние в 36,000 км. Стоит отметить, что проект китайских исследователей является действительно многообещающим, так как в целом предлагает установку системы солнечных панелей, которые будут обладать эффективностью забора и конвертации солнечной энергии, в шесть раз превышающую таковую у наземных систем.

Подробнее: <http://www.energosovet.ru/news.php?zag=1550563649>



26.02.2019

РОССИЯ БОГАТА ИСТОЧНИКАМИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ, ЗАЯВИЛИ В IRENA

Россия богата как ископаемыми, так и возобновляемыми источниками энергии, заявил в интервью РИА Новости генеральный директор Международного агентства по возобновляемой энергии IRENA Аднан Амин, при этом не упомянув РФ среди мировых лидеров развития «зеленой энергетики».

«Мы видим большое развитие ветра (генерации ветровой энергии - ред.), мы видим возможности в южных регионах для солнечной (энергии). Россия - это и огромный рынок для биоэнергетики и для гидро (энергетики). Таким образом, Россия - это энергетически богатая страна, будь то ископаемые виды топлива или возобновляемые источники», - сказал он.

Подробнее: <https://ria.ru/20190226/1551356862.html>

ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ

01.02.2019

ИТ-СТРАТЕГИЯ ТЭК: ОПЫТ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ

Алексей Бажинов, технический директор – первый заместитель генерального директора АО «Вологодская областная энергетическая компания» (ВОЭК)

Два года назад Совет при президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию одобрил «дорожную карту» «Энерджинет». Ее положения за основу своей ИТ-стратегии взяла компания ВОЭК.

О результатах работы в системе DIRECTUM, особенностях обмена документами с контрагентами в сервисе Synerdocs, а также о других нововведениях рассказывает Алексей Бажинов, технический директор – первый заместитель генерального директора АО «Вологодская областная энергетическая компания» (ВОЭК).

– Алексей Николаевич, какие ИТ-тенденции сегодня особенно актуальны в вашей сфере?

– Что касается основных технологических и социальных трендов, определяющих облик новой энергетики, в первую очередь стоит выделить «цифровизацию» инфраструктуры, расширение инвестиционной базы, переход к интеллектуальному управлению и инжинирингу, новым социальным практикам. Представители нашей сферы стремятся повысить надёжность и безопасность обеспечения потребителей электроэнергией, увеличить ресурсы и экономическую эффективность оборудования.



Основой для нашей ИТ-стратегии развития стала «дорожная карта» «Энерджинет». Она ориентирована на развитие комплексных систем и сервисов интеллектуальной энергетики, обеспечение лидерства российских компаний на новых высокотехнологичных рынках мировой «энергетики будущего» в ближайшие 15–20 лет. Одним из магистральных направлений развития электроэнергетики является построение «умных сетей» (Smart Grids), интеллектуальной распределённой энергетики, потребительских сервисов и «энергетического интернета».

– Какие направления ИТ-стратегии ВОЭК наиболее значимы для вас?

– Как и для любого другого предприятия, для нас важно ускорение внутренних процессов. В свою очередь, ИТ-инфраструктура позволяет их автоматизировать и оптимизировать: интегрировать существующие информационные системы управления (бизнес-приложения) и технологические информационные системы, создавать веб-ориентированную рабочую среду с целью унификации информационных потоков, навести порядок в кадровых процессах, обеспечить контроль и прозрачность функционирования предприятия. Все это помогает повышать клиентоориентированность, снижать издержки, управлять рисками, увеличивать доходы и эффективность компании (благодаря сокращению времени и расстояний).

Так как ВОЭК – территориально распределённая структура, для нас особенно важны коммуникации между структурными подразделениями. Речь идёт о надёжных внутренних каналах связи, документообороте, консолидации производственных программ (АИС «Omni-US»).

Основные направления ИТ-работ в ВОЭК:

- автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) как промышленный интернет вещей;
- автоматизированная информационная система самообслуживания – личный кабинет абонента, интегрированный с внутренними информационными системами компании (ЕСМ-система DIRECTUM, 1С: Бухгалтерия, сервис обмена электронными документами Synerdocs и другие);
- повышение наблюдаемости распределённой сети (в планах на будущее).

Модернизация проведена и в части инфраструктуры сети передачи данных. В результате за деньги, которые в 2016 году предприятие тратило на себя (со значительно меньшей зоной присутствия), мы создали внушительную инфраструктуру и не заплатили больше. Вывод: ИТ однозначно помогает снижать издержки и экономить.

В настоящее время сеть передачи данных между центральной точкой, периферийными площадками и распределительными подстанциями представляет собой единую L3 сеть, организованную на базе оператора связи. Это позволяет не нести затраты на поддержание кабельной инфраструктуры и аренду канализации, резервировать каналы связи на оборудовании оператора, применять QOS для передачи сервисов ВКС, IP-телефонии. Использование маршрутизаторов в филиалах и распределительных подстанциях помогло организовать единую VPN-сеть, резервирование каналов связи и общий мониторинг сети. Доступность



оборудования при мониторинге увеличилась до 99%. Развёртывание мобильной сети M2M с выделенным интегрированным каналом передачи данных в единую корпоративную сеть позволило включить в сеть передачи данных АСКУЭ более 19 000 приборов учета (ПУ) с фактически неограниченным подключением новых ПУ в дальнейшем.

Газета «Энергетика и промышленность России» № 01-02 (357-358) январь 2019
Подробнее: <https://www.eprussia.ru/epr/357-358/8933919.htm>

07.02.2019

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ВИЭ В РОССИИ БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА ФОРУМЕ ARWE 2019 В УЛЬЯНОВСКЕ

В Москве под председательством Губернатора Ульяновской области Сергея Морозова состоялось заседание Организационного комитета по подготовке и проведению Международного форума по возобновляемой энергетике ARWE 2019 (6+), который пройдёт в Ульяновске 22-24 мая при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Фонда Росконгресс и Ульяновского нанотехнологического центра ULNANOTECH.

В мероприятии приняли участие Председатель Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ) Игорь Брызгунов, генеральный директор АО «Электрификация» Владимир Затынайко, Советник Губернатора по вопросам цифрового и технологического развития Ульяновской области Вадим Павлов, представители Минпромторга России, Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ), Ассоциации «Глобальная энергия», Центра развития возобновляемой энергетики НИУ ВШЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Ассоциация предприятий солнечной энергетики», а также ведущих энергетических компаний: АО «Новавинд» (Росатом), ООО «Вестас Рус», ПАО «Фортум».

Участники обсудили ряд организационных вопросов, деловую программу Форума и оценили общий статус его подготовки, утвердив место проведения мероприятия – спорткомплекс «Волга-Спорт-Арена». Пленарная сессия ARWE 2019 будет посвящена мерам поддержки генерации на основе использования ВИЭ. В повестку Форума также войдет обсуждение основных этапов процесса локализации производства компонентов для ветрогенераторов в России и обеспечение оптимального взаимодействия между поставщиками и ключевыми заказчиками отрасли.

Подробнее: <https://tass.ru/press-relizy/6090002>

12.02.2019

В БЕРЛИНЕ В ЭТОМ ГОДУ БУДУТ УСТАНОВЛЕНЫ 1600 ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Берлин в этом году ожидает новый виток развития электромобильности, благодаря



инициативе, в рамках которой планируется установить более 1600 зарядных станций для электромобилей на улицах города.

Ubitricity, компания, специализирующаяся на разработке интеллектуальных систем зарядки, возглавляет проект Neue Berliner Luft, в реализации которого также принимают участие научно-исследовательские институты TU Berlin и DLR, а его финансирование обеспечивает Федеральное министерство экономики и энергетики (BMWi).

Инициатива получила название Sofortprogramm Saubere Luft, что можно перевести как «мгновенная программа «Чистый воздух». Целью программы является не только устранить загрязнения, но и сделать это прямо сейчас, не откладывая решение этой проблемы в долгий ящик. Многие города ЕС, и Германии в частности, уже обязаны заплатить штраф за превышение допустимого уровня загрязнений, и чтобы впредь не допустить подобных ситуаций вводят запреты на транспортные средства, работающие на дизельном топливе.

В Берлине в рамках проекта Neue Berliner Luft планируется запустить работу 1000 зарядных станций. Еще 600 точек зарядки будут предоставлены партнером проекта, компанией GASAG и установлены в частном секторе, в квартирах или коммерческих зданиях.

Фирма Ubitricity имеет внушительный опыт работы с такого рода проектами. Начиная с 2016 года, компания оборудовала зарядными портами свыше 300 уличных фонарей в Лондоне.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/4976-v-berline-v-etom-godu-budut-ustanovleny-1600-zaryadnykh-stantsij-dlya-elektromobilej>

14.02.2019

АЛЕКСАНДР НОВАК: «ТЭК СЫГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В РОСТЕ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ»

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак на полях Российского Инвестиционного Форума в интервью телеканалу «Россия 24» рассказал о том, какую роль играет ТЭК в развитии экономики страны, какая отрасль энергетики испытает наибольший рост, а также почему Европе будут необходимы новые источники газа.

Александр Новак отметил, что участники Форума всесторонне обсудили роль ТЭК в экономике страны.

«Все сошлись во мнении, что эта роль ведущая, так как ТЭК является крупным заказчиком для многих отраслей. Сегодня ТЭК приносит в экономику порядка 5 трлн рублей ежегодных инвестиций, это почти 40% от всех инвестиций в экономику России», - отметил министр.

Для сохранения лидирующих позиций российские компании занимаются внедрением самых современных цифровых технологий.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/energy_activities/news12037.php



15.02.2019

ОЛЕГ БАРКИН О МЕРАХ ПОДДЕРЖКИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Член Правления – заместитель Председателя Правления Ассоциации «НП Совет рынка» Олег Баркин принял участие в заседании Комиссии по электроэнергетике Российского союза промышленников и предпринимателей по теме «Меры поддержки возобновляемых источников энергии (ВИЭ): различные сценарии развития после 2024 года».

В своей презентации «Программа поддержки ВИЭ в электроэнергетике. Предложения для следующего этапа развития ВИЭ» он рассказал о предварительных итогах и проблемных вопросах действующей программы поддержки ВИЭ, а также обозначил дальнейшие пути развития возобновляемой энергетики в России.

Так, одним из самых главных недостатков действующей системы поддержки, по словам заместителя Председателя Правления Ассоциации, является дополнительная нагрузка и перекрестное субсидирование на рынке - обычные потребители финансируют ВИЭ, ничего не получая взамен. Кроме этого, сейчас практически нет стимулов для дальнейшего повышения эффективности оборудования, так как инвесторам гарантируется оплата через мощность. Также текущая схема слабо стимулирует инвесторов искать другие источники финансирования, поскольку через ДПМ гарантируется полный возврат всех инвестиций.

Чтобы правильно спроектировать следующий этап поддержки ВИЭ в России и сделать так, чтобы он не требовал постоянных корректировок, что неоднократно случалось в текущей программе, необходимо учесть как ожидания инвесторов, так и ограничения со стороны рынка», - сказал Олег Баркин.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1550230823>

15.02.2019

ВЭБ И ГАЗПРОМБАНК ОРГАНИЗУЮТ ФИНАНСИРОВАНИЕ МУСОРНЫХ ТЭС В ПОДМОСКОВЬЕ

Проект структуры «Ростеха» оценивается в 155 млрд рублей. Об этом стороны подписали соглашение 14 февраля в Сочи. «РТ-инвест» (входит в «Ростех») построит мусорные электростанции в Московской области общей мощностью 280 МВт. Выработка электроэнергии составит до 2,2 млрд кВт ч в год. Они смогут перерабатывать 2,8 млн т мусора в год, это около четверти всех производимых в регионе отходов, сообщили представители ВЭБа и «РТ-инвеста».

Стоимость четырех ТЭС в Московской области оценивается в 155 млрд руб. 20% от всей стоимости проекта выделит «РТ-инвест», ВЭБ планирует направить около 40 млрд руб. на срок не менее 15 лет, остальные средства предоставят Газпромбанк и другие привлеченные кредитные организации, пояснил представитель ВЭБа. Представитель Газпромбанка не ответил на запрос.



«РТ-инвест» в 2017 г. выиграл конкурс на строительство этих станций и одной на 55 МВт в Татарстане по договорам о предоставлении мощности (ДПМ), которые гарантируют инвестору возврат вложенных средств с базовой доходностью 14%. Предприятия должны быть построены в 2020–2022 гг.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1550230109>

27.02.2019

АЛЕКСЕЙ ТЕКСЛЕР: «РАССЧИТЫВАЕМ, ЧТО ЗАПУСК ПРОГРАММЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЭЦ БУДЕТ УСПЕШЕН»

Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер провёл пресс-конференцию на площадке информационного агентства ТАСС, посвященную старту программы модернизации теплоэлектростанций России.

По словам первого замглавы энергетического ведомства, первые конкурсные процедуры по отбору проектов с общим планируемым объемом инвестиций в 1,9 трлн рублей пройдут с конца марта до начала мая 2019 года. «27 марта "Системный оператор" направит итоговый реестр участников, 28-29 марта будет осуществляться прием ценовых заявок. 5 апреля мы ожидаем предварительные итоги, уже ранжированные по цене. 29 апреля состоится публикация предварительного графика реализации мероприятий по модернизации. И, по нашим расчетам, 6 мая мы должны отправить материалы в Правительственную комиссию», - рассказал Алексей Текслер, добавив, что дата проведения заседания Правительственной комиссии будет определена позднее.

Отвечая на вопрос журналистов, первый заместитель Министра пояснил, что мощность по зарегистрированным для участия в первом отборе ТЭЦ по программе модернизации покрывает заявленный объем - для участия в отборе зарегистрировано порядка 250 групп точек поставок.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1551336308>