



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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 11

СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Ноябрь 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ	4
Утверждены индексы изменения размера платы граждан за коммунальные услуги на 2020 год	4
Антон Инюцын провёл совещание по популяризации газомоторного топлива.....	4
Александр Новак выступил с докладом в рамках «правительственного часа» в Государственной Думе РФ	4
Модернизации ТЭС подбирают критерии	5
Александр Новак: «Получение объективной информации о тенденциях в энергетическом секторе является важным элементом стратегического планирования»	5
Александр Новак доложил Президенту России Владимиру Путину о готовности энергетического комплекса к зимнему периоду	6
Подведены ежемесячные результаты мониторинга готовности субъектов электроэнергетики к отопительному сезону 2019-2020	6
НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.....	8
В Каменноостровском дворце наградили финалистов конкурса «Поколение Energy».....	8
Центр энергосбережения наградит самый энергоэффективный район Петербурга «Золотым вентиляем»	8
Система добровольной сертификации «СЕРТЭНЕРГО» расширила область своей сертификации.....	9
Власти Петербурга создадут международный технологический хаб для энергетического комплекса	10
НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ	11
«Россети» ликвидировали массовые отключения электроснабжения в Тверской области	11
На Ростовской АЭС могут испытать “противоаварийное” ядерное топливо	11
Краснодарский край стал лидером по развитию малой солнечной энергетики в России	12
В 2019 году энергетики Поморья пресекли уже 467 фактов энерговоровства.....	12
Как сэкономить на тепле? Ульяновские дома становятся энергоэффективными	13
«Авелар солар технолоджи» построит еще две СЭС в Бурзянском районе Башкирии... ..	13
В России заключен первый энергосервисный контракт в области дорожного освещения региональных дорог	14
Томский завод открыл первую в России линию массового производства светодиодных эколомп	14
В Тулэнерго эффект от реализации энергосберегающих мероприятий составил 4,5 млн. рублей	15
Сибирскую школу отапливают с помощью энергии Земли	15
Более 16 тысяч «умных» приборов учета электроэнергии появилось у жителей ТиНАО в 2019 году	16
НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	17
Солнечная энергетика пустыни Сахара гарантирует континенту экологически чистое будущее	17
Создана жидкость, способная хранить солнечную энергию десятилетиями.....	17
«Сименс Гамеса» начинает самый крупный в мире проект в области морских ветроэлектростанций	17
Крупнейший в мире солнечный парк запущен: 6 млн фотомодулей обеспечат 1 млн домов Египта «чистой» энергией	18



Ветряки-стебли и плавучие электростанции: каковы новые источники энергии	19
Фукусима превратится в центр возобновляемой энергии	19
В Башкирии готовятся к тестовому запуску крупнейшей в России гибридной солнечной электростанции	20
«Россети Центр» завершает разработку уникальной системы автоматического мониторинга	20
Ученые приблизились к созданию полностью возобновляемой энергии	21
Как устроены российские солнечные электростанции	21
Немецкий инвестор планирует развивать возобновляемые источники энергии в Крыму	22
«Сименс» модернизирует электростанцию комбинированного цикла во Вьетнаме	23
Солнечную батарею из белка и квантовых точек создали в России	23
Солнечные электростанции работают по ночам	24
ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ	25
Одной сетью: как Россия стала 7-й в рейтинге подключения к электроснабжению	25
Ветер, ты могуч. Учёные МГУ создали web-атлас волнового энергетического потенциала морей России	25
Состоялась Церемония награждения победителей Всероссийского конкурса сочинений в номинации «ВместеЯрче»	26
Роман Самсонов: Российский энергопереход должен иметь свой формат и стратегию ..	26
В Москве прошло совещание отраслевых ассоциаций по вопросам энергосбережения .	27
Ассоциация «Глобальная энергия» и образовательный центр «Сириус» дали старт новому молодежному проекту	27
Зеленая энергетика: чего добивается Чубайс?	28
На Международном форуме «Электрические сети» обсудят перспективы развития рынка систем накопления энергии	28
4 миллиона за прогрессивные разработки получают победители Международной молодежной программы «Глобальная энергия»	29
Технологии виртуальной и дополненной реальности находят применение в энергетике	29



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

06.11.2019

УТВЕРЖДЕНЫ ИНДЕКСЫ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА 2020 ГОД

Распоряжением Правительства РФ от 29 октября 2019 г. № 2556-р утверждены индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Федерации на 2020 год. Повышение тарифов ожидается с 1 июля.

Индекс по субъекту Федерации определяет максимальный допустимый рост совокупного платежа граждан за коммунальные услуги в среднем по соответствующему региону, служит основанием для утверждения руководителем субъекта Федерации предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях.

Наибольший рост платежей ждёт жителей Чеченской Республики - 6,5%.

В Москве во втором полугодии 2020 г. плата за услуги ЖКХ вырастет в среднем на 5%.

В Московской области рост составит 4,1%, в Санкт-Петербурге — не более чем на 3,8%.

Подробнее: <http://government.ru/docs/38230/>

06.11.2019

АНТОН ИНЮЦЫН ПРОВЁЛ СОВЕЩАНИЕ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА

Под председательством Заместителя Министра энергетики Российской Федерации Антона Инюцына 5 ноября состоялось совещание по вопросу популяризации использования метана как моторного топлива.

В совещании приняли участие владельцы и инвесторы в развитие газозаправочной инфраструктуры, а также крупнейшие производители метановой техники.

В ходе обсуждений был одобрен план мероприятий по популяризации использования метана как моторного топлива, включая подготовку методических материалов для направления в регионы для использования.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/anton-inyutsyn-provyol-soveshhanie-po-populyarizatsii-gazomotorного-topлива/>

07.11.2019

АЛЕКСАНДР НОВАК ВЫСТУПИЛ С ДОКЛАДОМ В РАМКАХ «ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО ЧАСА» В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЕ РФ

6 ноября Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак выступил с докладом на тему: «Развитие электроэнергетики страны: основные достижения,



проблемы и пути их решения» на «правительственном часе» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

Александр Новак отметил, что электроэнергетический комплекс России является одним из крупнейших в мире, включает более тысячи электрических станций и более 2,6 млн км линий электропередач.

«Потребление и выработка электроэнергии в стране поступательно увеличивается. За последние 7 лет рост составил 6%. По итогам этого года выработка электроэнергии ожидается на уровне 1 102 млрд. кВтч, электропотребление — 1 081 млрд. кВтч. Установленная мощность электрических станций по итогам года составит порядка 253,6 ГВт – прирост за 7 лет 30 ГВт», — сказал Министр.

По словам Александра Новака, сформированное в сфере электроэнергетики современное законодательство позволило реализовать масштабную программу привлечения инвестиций в генерацию, включая программу поддержки развития ВИЭ, в отрасль привлечено суммарно более 6 трлн рублей инвестиций.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/16286>

11.11.2019

МОДЕРНИЗАЦИИ ТЭС ПОДБИРАЮТ КРИТЕРИИ

Министерство энергетики РФ намерено изменить механизм отбора проектов в программу модернизации. Ведомство предлагает отбирать инвесторов только по наименьшей стоимости киловатт-часа выработки за жизненный цикл (LCOE).

Программа модернизации заменяет инструмент договоров на поставку мощности (ДПМ), что гарантирует инвесторам возврат вложений в строительство новых электростанций повышенными платежами за мощность. Первый отбор проектов на 2022-2024 гг. уже завершился. Тогда правительственная комиссия по электроэнергетике выбирала победителей по специально разработанным Минэнерго России критериям (экономика проекта, намерение модернизировать теплофикационный блок, экология, инновации, критичность состояния). Промышленные потребители раскритиковали результаты отбора за избыточную стоимость и просили установить предельный CAPEX для проектов.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4149856>

15.11.2019

АЛЕКСАНДР НОВАК: «ПОЛУЧЕНИЕ ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ТЕНДЕНЦИЯХ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ»

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие во встрече Президента Российской Федерации Владимира Путина и других лидеров стран БРИКС с членами Делового совета БРИКС и руководством Нового банка развития.



Выступая на встрече лидеров стран БРИКС, Президент Российской Федерации Владимир Путин изложил основные задачи российского председательства в БРИКС в 2020 году и пригласил лидеров государств объединения на следующий саммит «пятёрки» в Россию.

Россия выступает за укрепление энергетической составляющей диалога в рамках БРИКС в условиях кардинальных изменений в мировой энергетике, отметил Александр Новак по итогам встречи.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/16363>

27.11.2019

АЛЕКСАНДР НОВАК ДОЛОЖИЛ ПРЕЗИДЕНТУ РОССИИ ВЛАДИМИРУ ПУТИНУ О ГОТОВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА К ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ

Президент Российской Федерации Владимир Путин провел рабочую встречу с Министром энергетики Российской Федерации Александром Новаком и председателем Правления ПАО «Газпром» Алексеем Миллером.

В ходе встречи обсуждалась готовность энергетического комплекса страны к работе в зимний период. Кроме того, были рассмотрены вопросы российско-украинского взаимодействия в сфере энергетики.

«В зоне нашего внимания находятся такие территории, как Крым, Калининград, Иркутская энергетическая система, а также ДФО. Подготовка к ОЗП прошла в штатном режиме. Продолжается мониторинг в ежедневном режиме, мы в кратчайшие сроки принимаем оперативные действия. В рамках ОЗП значительно сократилось время на восстановление в случаях нарушений», — подчеркнул Министр.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/16472>

28.11.2019

ПОДВЕДЕНА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ГОТОВНОСТИ СУБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2019-2020

В соответствии с Правилами оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.05.2017 № 543, Министерством энергетики Российской Федерации осуществляется оценка готовности к работе в отопительный сезон субъектов электроэнергетики, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства высшим классом номинального напряжения 110 кВ и выше и (или) объектами по производству электрической энергии суммарной установленной мощностью 25 МВт и более, в том числе объектами по производству электрической энергии, функционирующими в режиме



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, а также субъектов электроэнергетики, являющихся субъектами оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (далее – субъекты электроэнергетики).

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/16479>



НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

12.11.2019

В КАМЕННООСТРОВСКОМ ДВОРЦЕ НАГРАДИЛИ ФИНАЛИСТОВ КОНКУРСА «ПОКОЛЕНИЕ ENERGY»

11 ноября, в Международный день энергосбережения, состоялось торжественное награждение победителей Регионального этапа Всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «Поколение Energy», который прошел в рамках мероприятий фестиваля #ВместеЯрче. Организаторами конкурса выступили СПбГБУ «Центр энергосбережения» и ГБНОУ «Академия талантов» при поддержке Комитета по энергетике и инженерному обеспечению и Комитета по образованию Санкт-Петербурга, а также партнера конкурса компании «Теплоком».

В этом году День энергосбережения (International Day of Energy Saving) будет праздноваться в 11-ый раз. Праздник учредили в 2008 году участники Международного школьного проекта по использованию ресурсов и энергии SPARE. Основная цель Дня энергосбережения – привлечение внимания общественности к рациональному использованию ресурсов и развитию возобновляемых источников энергии.

Петербургский Центр энергосбережения много внимания уделяет просветительской работе с подрастающим поколением. Поэтому специально ко этому дню запланировано проведение торжественной церемонии награждения участников Регионального этапа Всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «Поколение Energy».

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/v-kamennoostrovskom-dvortse-nagradili-finalistov-konkursa-pokolnie-energy>

19.11.2019

ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НАГРАДИТ САМЫЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ РАЙОН ПЕТЕРБУРГА «ЗОЛОТЫМ ВЕНТИЛЕМ»

Идет прием заявок на ежегодный конкурс «Золотой вентиль - 2019», который уже в одиннадцатый раз проводит ГУП «ТЭК СПб» для своих абонентов. СПбГБУ «Центр энергосбережения» в рамках конкурса вручит отдельный специальный приз «За внедрение энергоэффективных технологий на территории района». Определение победителя специальной номинации Центра энергосбережения для награждения образцового района в конкурсе «Золотой Вентиль» будет проведено уже во второй раз.

Для участия в конкурсе нужно скачать и заполнить заявку и отправить ее на электронный адрес: ventil@gptek.spb.ru до 18:00 30 ноября 2019 года. В положении о конкурсе изложены правила проведения, а также номинации и критерии отбора.



В этом году формат конкурса существенно изменился. ГУП «ТЭК СПб» впервые наградит не только добросовестных абонентов, но и подрядчиков, зарекомендовавших себя как стабильных партнеров предприятия. Приз «Самый надежный подрядчик» вручат компании, которая выполнила работы без нарушений условий госконтракта или сдала проблемный объект после расторжения договоров с недобросовестным предшественником. За победу в номинации «Самый экономный подрядчик» предстоит бороться организациям, которые смогли сэкономить значительную сумму от цены госконтракта за счет оптимизации рабочего процесса, импортозамещения и применения концепции бережливого производства. «Золотой вентиль» в категории «Самый оперативный подрядчик» получит компания, выполнившая работы с существенным опережением сроков.

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/tsentr-energoberezheniya-nagradit-samyj-energoeffektivnyj-rajon-peterburga-zolotym-ventilem>

22.11.2019

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СЕРТЭНЕРГО» РАСШИРИЛА ОБЛАСТЬ СВОЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) зарегистрировало в новой редакции правила функционирования системы добровольной сертификации «СЕРТЭНЕРГО».

С этого момента область сертификации системы распространяется на электротехническую продукцию (электрокабельная продукция, осветительное оборудование, приборы учета, распределительная аппаратура и т.д.). Кроме того, «СЕРТЭНЕРГО» теперь вправе проводить оценку деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности, а также оценку систем менеджмента качества. До регистрации Росстандартом в новой редакции правил функционирования системы добровольной сертификации «СЕРТЭНЕРГО», область сертификации системы включала в себя проверку соответствия требованиям нормативной документации трубопроводной продукции и запорной арматуры. Данная область сертификации сохранена и расширена.

Росстандарт зарегистрировал в новой редакции правила функционирования системы «СЕРТЭНЕРГО» в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации – рег. номер № РОСС RU.B2161.04СЭН1.

Напомним, что для снижения аварийности и повышения качества, надежности, безопасности и энергетической эффективности материалов и продукции, используемой при строительстве, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, в Санкт-Петербурге с 2019 года функционирует система добровольной сертификации «СЕРТЭНЕРГО».

Основной целью деятельности «СЕРТЭНЕРГО» является объективное и достоверное подтверждение соответствия национальным и государственным стандартам, требованиям системы.



В состав Руководящего органа «СЕРТЭНЕРГО», который является главным органом управления системой, входят крупнейшие предприятия города: ГУП «ТЭК СПб», СПб ГКУ «Управления заказчика», АО «Теплосеть Санкт-Петербурга», ООО «Петербургтеплоэнерго», АО «Газпром теплоэнерго», ООО «Теплоэнерго».

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/sistema-dobrovolnoj-sertifikatsii-sertenergo-rasshirila-oblast-svoej-sertifikatsii>

27.11.2019

ВЛАСТИ ПЕТЕРБУРГА СОЗДАДУТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ХАБ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

В составе будущего международного технологического хаба также рассматривается возможность создания полигона по тестированию оборудования. Правительство Санкт-Петербурга совместно с компанией «Газпром нефть» создаст международный технологический центр по разработке новых технологий в промышленном и энергетическом комплексах, в частности, в шельфовых проектах. Соответствующее соглашение подписали губернатор города Александр Беглов и генеральный директор «Газпром нефти» Александр Дюков, передает корреспондент ТАСС.

«Международный технологический хаб позволит сконцентрировать знания в области энергетического сектора. В его рамках ускорится реализация новых [технологических проектов]. <...> Центр также будет включать множество образовательных программ при активном участии «Газпром нефти», — сказал журналистам Дюков.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/7194189>



НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ

01.11.2019

«РОССЕТИ» ЛИКВИДИРОВАЛИ МАССОВЫЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Специалисты группы компаний «Россети» полностью восстановили работоспособность основной сети во всех районах Тверской области, пострадавших от последствий второго удара стихии на территории Верхневолжья в течение последних двух дней. В настоящее время энергетики завершают работу в сети 0,4 кВ по индивидуальным заявкам бытовых потребителей.

Утром 1 ноября заместитель генерального директора – главный инженер группы «Россети» Андрей Майоров провел в Твери заседание оперативного Штаба, на котором заслушал доклады руководителей производственных подразделений по результатам проведенных в течение минувшей ночи аварийно-восстановительных работ. Андрей Майоров проверил результаты выполнения ранее данных им распоряжений, направленных на повышение оперативности и эффективности ликвидации технологических нарушений.

В ходе обсуждения оперативной обстановки в электросетевом комплексе региона глава производственного блока «Россетей» отметил, что предпринятые меры, в числе которых планомерное наращивание участвующих в восстановительных работах сил и средств, повышение эффективности их распределения в соответствии со степенью и характером технологических нарушений, оптимизация графика ротации и передвижения бригад, принесли результат.

«За последние сутки нам удалось сделать прорыв в динамике аварийно-восстановитель.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/rosseti-likvidirovali-massovye-otklyucheniya-elektrosnabzheniya-v-tverskoj-oblasti/>

01.11.2019

НА РОСТОВСКОЙ АЭС МОГУТ ИСПЫТАТЬ “ПРОТИВОАВАРИЙНОЕ” ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО

“Противоаварийное” ядерное топливо пройдет испытания в России. Тестовая работа опытных топливных сборок на базе российского так называемого толерантного ядерного топлива для АЭС, применение которого, как считается, поможет предотвращать тяжелые аварии на атомных станциях, могут пройти на одном из энергоблоков Ростовской АЭС, следует из материалов на сайте закупок госкорпорации “Росатом”.

Согласно этим материалам, Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт” выполнит работы по обоснованию безопасности



применения на Ростовской АЭС экспериментальных топливных сборок в “толерантном” исполнении.

Ранее в четверг топливная компания Росатома ТВЭЛ сообщила, что первая фаза реакторных испытаний российского толерантного ядерного топлива прошла успешно. Эти испытания идут на базе исследовательского реактора МИР на предприятии Росатома “Научно-исследовательский институт атомных реакторов” (НИИАР, Димитровград, Ульяновская область). В реакторе МИР для опытных тепловыделяющих элементов созданы условия, максимально приближенные к условиям эксплуатации и параметрам теплоносителей энергетических водо-водяных российских реакторов типа ВВЭР и зарубежных реакторов типа PWR, используемых на АЭС.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/10/31/na-rostovskoj-aes-mogut-ispytat-protivoavarijnoe-yadernoe-toplivo/>

01.11.2019

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ СТАЛ ЛИДЕРОМ ПО РАЗВИТИЮ МАЛОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ

Группа компаний «Хевел» проанализировала данные о регионах, в которые были осуществлены поставки собственных солнечных модулей за 6 месяцев 2019 года с апреля по сентябрь. Всего за указанный период было реализовано более 7000 солнечных модулей «Хевел» в 33 российских регионах.

На основании этих данных был составлен рейтинг топ-15 регионов, в которых частная солнечная энергетика развивается наиболее активно.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/krasnodarskij-kraj-stal-liderom-po-razvitiyu-maloj-solnechnoj-energetiki-v-rossii/>

06.11.2019

В 2019 ГОДУ ЭНЕРГЕТИКИ ПОМОРЬЯ ПРЕСЕКЛИ УЖЕ 467 ФАКТОВ ЭНЕРГОВОРОВСТВА

С наступлением холодов возросло количество эпизодов безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии в частном секторе.

Архангельский филиал «Россети Северо-Запад» продолжает выявлять факты безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии и привлекать нарушителей к административной ответственности по всей строгости закона.

С наступлением холодов возросло количество эпизодов хищения электроэнергии в частном секторе. Недобросовестные потребители подключают обогревательные и прочие мощные электропотребляющие приборы в обход приборов учета. Так, в сентябре 2019 года сотрудниками производственного отделения «Архангельские электрические сети» обнаружено 9 нарушений у граждан, в октябре – уже 18.

Один из жителей Холмогорского района, подключивший электрообогреватель до счетчика, объяснил причину своих противоправных действий так: «Соблазн



экономии бюджета семьи». Теперь за безучетное потребление ему необходимо заплатить 15 тысяч рублей – сомнительная экономия.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/v-2019-godu-energetiki-pomorya-presekli-uzhe-467-faktov-energovorovstva/>

06.11.2019

КАК СЭКОНОМИТЬ НА ТЕПЛЕ? УЛЬЯНОВСКИЕ ДОМА СТАНОВЯТСЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМИ

Плата за тепловую энергию всегда составляла львиную долю в платежках жителей Ульяновска. Чаще всего причиной тому нерациональное потребление ресурса, что, в свою очередь, является следствием низкой энергоэффективности домов. Кардинально изменить ситуацию позволяет установка в доме системы погодного регулирования, которую можно осуществить в рамках капитального ремонта.

«В 2017 г. собственниками многоквартирного дома на ул. Промышленная было принято решение сменить способ управления и создать ТСН. Инициатива была поддержана большинством голосов. Первый отопительный сезон оказался очень тяжёлым в плане перетопов и перегревов. Связано это с тем, что все инженерные коммуникации дома были изношены и устарели. Мы посоветовались и решили установить систему погодного регулирования. За первый отопительный сезон экономия составила более 850 тыс. рублей в масштабах дома. Среднемесячная экономия – 28%», – рассказывает управляющий ТСН Вадим Штатнов.

Подробнее: https://media73.ru/2019/kak-sekonomit-na-teple-ulyanovskie-doma-stanovyatsya-energoeffektivnymi?sphrase_id=90554

11.11.2019

«АВЕЛАР СОЛАР ТЕХНОЛОДЖИ» ПОСТРОИТ ЕЩЕ ДВЕ СЭС В БУРЗЯНСКОМ РАЙОНЕ БАШКИРИИ

Дочернее подразделение группы «Хевел» — ООО «Авелар солар технолоджи» — построит в Бурзянском районе Башкирии еще две солнечные электростанции (Верхне-Бурзянскую и Нижне-Бурзянскую) мощностью 5 МВт каждая. Заказчиком строительства выступило другое подразделение «Хевела» — ООО «Акъярская солнечная электростанция». С «Авелар солар технолоджи» планируется подписать контракт на строительство СЭС стоимостью 1,03 млрд руб., следует из информации на портале госзакупок.

Работы должны быть завершены в течение трех месяцев после подписания договора. Средний срок службы СЭС — не менее 25 лет.

«Авелар солар технолоджи», по данным «СПАРК-Интерфакс», принадлежит бывшему зампредседателя правления группы «Ренова» Михаилу Сиволдаеву.

«Хевел» с 2015 года построила в Башкирии три солнечные электростанции (Бугульчанскую мощностью 15 МВт, Исянгуловскую мощностью 9 МВт и Бурибаевскую на 20 МВт). В 2017 году Бугульчанская станция в составе



трех других была продана финской группе Fortum. Ранее в планах «Хевел» было строительство в Башкирии восьми СЭС общей мощностью 39 МВт и стоимостью около 4 млрд руб. В феврале текущего года руководство «Хевел» объявляло о планах строительства в регионе четырех сетевых СЭС установленной мощностью 100 МВт (по 25 МВт каждая) в Хайбуллинском и Куюргазинском районах.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4154196>

15.11.2019

В РОССИИ ЗАКЛЮЧЕН ПЕРВЫЙ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДОРОГ

Замену светильников на региональной дороге Ивановской области произведет компания «Световые Технологии ЭСКО».

Энергосервисный контракт – распространенный формат сотрудничества заказчика и исполнителя, его главное преимущество – в возможности производить замену оборудования без привлечения инвестиций из бюджета, что чрезвычайно востребовано и удобно для муниципалитетов и других бюджетных заказчиков. Исполнитель поставяет оборудование и производит работы за свой счет, а заказчик, в свою очередь, производит оплату из достигнутой экономии.

И на российском рынке есть компании, профессионально реализующие светотехнические проекты с использованием энергосервиса. Поскольку это особый долгосрочный инвестиционный механизм, наравне с инженерным опытом здесь требуются определенные проектные и финансовые компетенции. «Световые Технологии ЭСКО» — одна из компаний, специализирующихся в этой сфере. Только за 2019 год реализованы проекты замены городского освещения в Невинномыске, Анапе, завершаются работы в Курске, ведутся в Омске, стартует проект в Смоленске.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/v-rossii-zaklyuchen-pervyj-energoserwisnyj-kontrakt-v-oblasti-dorozhnogo-osveshheniya-regionalnyh-dorog/>

15.11.2019

ТОМСКИЙ ЗАВОД ОТКРЫЛ ПЕРВУЮ В РОССИИ ЛИНИЮ МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СВЕТОДИОДНЫХ ЭКОЛАМП

Цена на экологичные светодиодные лампы почти не будет отличаться от цены на обычные светодиодные, уточнила начальник нового производственного участка. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) и завод «Руслед» (в прошлом — Томский электроламповый завод) открыли в четверг первую в России линию массового производства экологичных светодиодных ламп. Производительность новой линии позволит занять 10% российского лампового рынка, сообщили журналистам в пресс-службе вуза. «В рамках совместного проекта была разработана современная, не имеющая аналогов в России, технология массового изготовления светодиодных ламп



в корпусе лампы накаливания. На участке завода было собрано роботизированное производство современных светодиодных ламп с особыми нитевидными светодиодами (филаментами), отвечающих высоким стандартам качества, энергосбережения, экологии и влияния на организм человека», — говорится в сообщении.

Отмечается, что технологию производства так называемой «лампочки томича» ранее разработали специалисты ТУСУРа. В отличие от большинства представленных на рынке светодиодных ламп эти светильники не вредят глазам, а также абсолютно экологичны: не содержат ртути и пластика.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/7119389>

15.11.2019

В ТУЛЭНЕРГО ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ СОСТАВИЛ 4,5 МЛН. РУБЛЕЙ

По итогам работы за девять месяцев текущего года в «Россети Центр и Приволжье Тулэнерго» суммарный эффект от выполнения технических и организационных мероприятий в сфере энергосбережения составил 1,35 тыс. кВт.ч или 4,5 млн. рублей.

Энергетики Тулэнерго провели ряд технических и организационных мероприятий, которые позволили повысить энергоэффективность электросетевого комплекса. Среди них – снижение потерь электроэнергии, применение интеллектуальных технологий, установка современных приборов учета электроэнергии, модернизация системы освещения производственных и офисных помещений с использованием светодиодных светильников.

Благодаря замене обычного провода на самоизолированный (СИП) на линиях электропередачи 6-10 кВ и 0,4 кВ, а также на ответвлениях воздушных линий в жилые дома, удалось сэкономить 104,76 тыс. кВт.ч или 292,85 тыс. рублей.

Такие организационные мероприятия, как отключения трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами, а также отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой и выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ, позволили энергетикам сберечь 0,85 млн. кВт.ч или 2,38 млн. рублей.

Подробнее: https://mobile.ruscable.ru/news/2019/11/15/V_Tulenergo_effekt_ot_realizatsii_energoberegausc/

18.11.2019

СИБИРСКУЮ ШКОЛУ ОТАПЛИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ ЭНЕРГИИ ЗЕМЛИ

В школе №115, расположенной в Октябрьском районе Новосибирска, запустили первую в городе систему геотермального отопления.



К реализации проекта приступили ещё в 2018 году. На территории школы были пробурены 46 скважин глубиной 70 м каждая проложен трубопровод и выполнен монтаж блочно-модульных помещений для геотермальной тепловой установки. В качестве резервного источника оставлен электродогреватель.

Необходимость использования такой технологии объясняется сложностью с прокладкой центральных коммуникаций в школе. Кроме того, площадь здания невелика – около 2 тыс. кв. метров, и геотермальной энергии хватит для его отопления. «Эта мера была вынужденной — в данной части Октябрьского района отсутствует теплоцентраль. Школа отапливалась дизелем с 1996 года, причем котельная находится слишком близко от образовательного учреждения. Геотермальное отопление позволит обеспечить безопасность детям», – прокомментировал ранее принятое решение мэра Новосибирска Анатолий Локоть на своей странице в социальной сети «ВКонтакте».

Система управления расположена в той же котельной, управлять ею можно как из котельной, так и удалённо.

Подробнее:<https://runews24.ru/novosibirsk/18/11/2019/9f19c7ab975c86419804069dbfa4f6d6>

26.11.2019

БОЛЕЕ 16 ТЫСЯЧ «УМНЫХ» ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОЯВИЛОСЬ У ЖИТЕЛЕЙ ТИНАО В 2019 ГОДУ

Энергетики компании «Россети Московский регион» (ПАО «МОЭСК») в текущем году установили новые «умные» электросчетчики более чем у 16 тыс. потребителей ТиНАО. Среди тех, кому теперь не нужно передавать показания вручную, и физические, и юридические лица. Новые приборы учета уже зафиксировали потребление более 750 тыс. кВтч электрической энергии.

Благодаря внедрению «умных» счетчиков энергетики «Россети Московский регион» могут контролировать потребление и оплату электроэнергии в режиме онлайн и своевременно выявлять, и прекращать ее хищения. Это позволит снизить уровень потерь электроэнергии при передаче и повысить качество электроснабжения потребителей, что особенно актуально в наступающем зимнем периоде. Новые счетчики позволяют потребителям забыть об обязанности передавать показания вручную, так как данные об объеме электропотребления передаются онлайн. Потребители могут дистанционно считывать показания приборов учета, а также переходить на многотарифный расчет.

Подробнее:<https://in-power.ru/news/elektroseti/26922-bolee-16-tysjach-umnyh-priborov-ucheta-elektroenergii-pojavilos-u-zhitelei-tinao-v.html>



НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

05.11.2019

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ПУСТЫНИ САХАРА ГАРАНТИРУЕТ КОНТИНЕНТУ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ БУДУЩЕЕ

Солнечная энергетика пустыни Сахара имеет огромный потенциал, который сложно переоценить: по словам аналитиков, безлюдная территория, над которой постоянно светит солнце, может стать источником электроэнергии для всей Европы как минимум. Как пишет heliosCSP, гигантские многочисленные солнечные фермы гарантируют Африке экологически чистое будущее и, возможно, даже озеленение.

По мере роста спроса на солнечную электроэнергию пустыня Сахара приобретает все большую экономическую ценность для африканских стран. Солнечное излучение, преобразованное в электрическую тепловую энергию, может стать источником нового будущего для пустынного региона, занимающего 9,2 млн кв.км.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/11/04/solnechnaya-energetika-pustyni-sahara-garantiruet-kontinentu-ekologicheski-chistoe-budushhee/>

06.11.2019

СОЗДАНА ЖИДКОСТЬ, СПОСОБНАЯ ХРАНИТЬ СОЛНЕЧНУЮ ЭНЕРГИЮ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ

Уже не одно десятилетие ученые пытаются найти доступный и эффективный способ получения, хранения и использования солнечной энергии. Исследователи из Швеции говорят, что создали решение, позволяющее применять энергию солнечных лучей для обогрева практически всего, от домов до транспортных средств.

Инженеры из Технологического университета Чалмерса в Гетеборге разработали новый метод аккумуляции энергии и с возможностью ее хранения до 18 лет. В ходе исследования они получили молекулу жидкости, состоящую из углерода, водорода и азота. При попадании солнечного света молекула поглощают энергию и сохраняют ее до тех пор, пока катализатор, не начнет выделять ее в виде тепла.

Подробнее: <https://gisprofi.com/>

06.11.2019

«СИМЕНС ГАМЕСА» НАЧИНАЕТ САМЫЙ КРУПНЫЙ В МИРЕ ПРОЕКТ В ОБЛАСТИ МОРСКИХ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Самая крупная в мире плавучая морская ветроэлектростанция будет построена в Норвегии и оснащена 11 турбинами SG 8.0-167 DD производства компании



«Сименс Гамеса». Пуско-наладочные работы запланированы на конец 2022 года, после чего Nuwind Tampen станет первой в мире плавучей ветроэлектростанцией, снабжающей энергией шельфовые нефтегазовые платформы.

«Мы рады, что получили от компании Equinor заказ стать поставщиком данного беспрецедентного решения. Благодаря тесному сотрудничеству и нашему общему фокусу на инновациях мы стали пионерами в разработке данной потрясающей технологии, что открыло огромный потенциал для морской ветроэнергетики», — подчеркнул Андреас Науен, Генеральный Директор бизнес-подразделения по морской ветроэнергетике «Сименс Гамеса».

Станция Nuwind Tampen будет обладать мощностью 88 МВт и располагаться примерно в 140 км от берега, где глубина моря достигает 260-300 метров, между нефтегазовыми платформами Snorre и Gullfaks. Одна эта ветроэлектростанция сможет обеспечить около 35% годовой потребности в электроэнергии платформ Snorre и Gullfaks.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/simens-gamesa-nachinaet-samyj-krupnyj-v-mire-proekt-v-oblasti-morskih-vetroelektrostantsij/>

07.11.2019

КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ СОЛНЕЧНЫЙ ПАРК ЗАПУЩЕН: 6 МЛН ФОТОМОДУЛЕЙ ОБЕСПЕЧАТ 1 МЛН ДОМОВ ЕГИПТА «ЧИСТОЙ» ЭНЕРГИЕЙ

Представители Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) выпустили видео, в котором сообщается, что самый большой солнечный парк в мире запущен в эксплуатацию на полную проектную мощность. Вырабатываемой СЭС электроэнергии будет достаточно для питания 1 000 000 домов. На реализацию проекта под названием Benban Solar Park ушло 3 года.

Гигантская солнечная электростанция была размещена в окрестностях города Аусан и занимает 37 квадратных километров (почти 15 квадратных миль) в пустыне Сахара. Более 6 000 000 фотоэлектрических модулей размещены на 32 отдельных участках. Их общая мощность составляет 1,5 ГВт.

Отмечается, что Benban будет уменьшать выбросы CO₂ на 1,9 миллиона тонн ежегодно.

В 2017 году ЕБРР решил поддержать развертывание возобновляемых источников энергии в Египте и выделил финансирование в размере 500 миллионов долларов США для развития Benban. Страна планирует вырабатывать 20% энергии за счет ВИЭ к 2022 году.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/krupnejshij-v-mire-solnechnyj-park-zapushchen-6-mln-fotomodulej-obespechat.html>

11.11.2019



ВЕТРЯКИ-СТЕБЛИ И ПЛАВУЧИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ: КАКОВЫ НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Отрасль возобновляемой энергетики в России только начинает развиваться, но происходит это очень активно. Сейчас в стране действуют два крупных ветропарка мощностью 35 и 50 МВт в Ульяновской области и несколько небольших гибридных проектов в изолированных районах Якутии и Дальнего Востока.

Кроме того, в разных регионах активно строят около десятка ветростанций различной мощности. А к 2021 году за Полярным кругом планируют запустить самую крупную ветроэлектростанцию в России с установленной мощностью 201 МВт. Она разнообразит энергетический баланс северо-запада страны.

В других странах чистая энергия, которую получают от современных «зеленых» технологий (ветряные, солнечные, геотермальные и гибридные станции), уже становится неотъемлемой частью повседневной жизни людей. В условиях широкого распространения возобновляемых источников энергии неизбежно возрастает конкуренция в области технологий. Рассмотрим, какие необычные способы получения энергии уже существуют в мире.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/vetryaki-stebli-i-plavuchie-elektrostantsii-kakovy-novye-istochniki-energii.html>

12.11.2019

ФУКУСИМА ПРЕВРАТИТСЯ В ЦЕНТР ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Власти Японии решили превратить префектуру Фукусима, где произошла авария на АЭС, в центр возобновляемой энергетики. На этой территории планируют построить 11 солнечных и 10 ветряных электростанций.

Северо-восточную префектуру Японии Фукусиму, опустошенную землетрясением 2011 года и ядерной катастрофой, планируют превратить в центр возобновляемой энергетики.

Власти планируют строительство 11 солнечных и 10 ветряных электростанций на сельскохозяйственных угодьях, которые больше нельзя обрабатывать, и в горных районах, откуда продолжается отток населения.

Ожидается, что общая стоимость проекта составит 300 млрд иен, или 2,75 млрд долларов. Траты растянут до марта 2024 года.

Государственный банк развития Японии и банк Mizuho Bank, являющийся частным кредитором, входят в группу финансистов, которые подготовили кредитную линию для покрытия части стоимости строительства.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/11/11/fukusima-prevratitsya-v-tsentr-vozobnovlyaemoj-energii/>

12.11.2019



В БАШКИРИИ ГОТОВЯТСЯ К ТЕСТОВОМУ ЗАПУСКУ КРУПНЕЙШЕЙ В РОССИИ ГИБРИДНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Самую большую в России гибридную солнечную электростанцию готовят к тестовому запуску в Бурзянском районе. Её мощность – 10 МВт. Новая СЭС позволит «вылечить» муниципалитет от аварийных отключений электричества, когда в темноте оставались тысячи человек, а ремонт мог длиться до недели. Ситуация для горного района типичная. Соглашение о развитии зеленой электроэнергетики было подписано ещё минувшим летом на Петербургском международном экономическом форуме. В целом, на большую стройку сразу в нескольких районах направят шесть миллиардов рублей.

На уроке информатики ученики средней школы села Старосубхангулово на всякий случай периодически сохраняют введенные команды. Бывало, когда из-за внезапного отключения электричества всю проделанную работу приходилось выполнять заново. По словам педагогов, перебои с электроэнергией не раз срывали учебный процесс.

Флюра Гумерова, заместитель директора средней школы с. Старосубхангулово: «Бывает такое, что придешь утром на работу, а света нет. Как вести урок? Ну ладно уроки словесности, башкирский язык, литературу мы ещё можем рассказать, а математику, химию, физику – на пальцах объяснить? Это очень даже неудобно. Болезненно очень относимся к тому, что у нас отключают свет. Ремонтные работы проводятся. Может быть, действительно линии такие устаревшие? Что-то новое надо внести».

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/v-bashkirii-gotovyatsya-k-testovomu-zapusku-krupneyshej-v-rossii-gibridnoj.html>

12.11.2019

«РОССЕТИ ЦЕНТР» ЗАВЕРШАЕТ РАЗРАБОТКУ УНИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Энергетики «Россети Центр» на базе липецкого филиала испытали уникальный комплекс автоматического мониторинга состояния линий электропередачи с использованием беспилотных летательных аппаратов и зарядных станций — результат собственной научно-исследовательской, опытно-конструкторской разработки.

Комплекс состоит из беспилотного летательного аппарата, зарядной станции и пункта управления, которые устанавливаются на подстанции. Отсюда летательный аппарат в автоматическом режиме начинает обследование линий электропередачи 110 кВ.

Беспилотный летательный аппарат самостоятельно взлетает, совершает облет линий электропередачи, передает полученную информацию в компьютер. Программный комплекс готовит рекомендации о необходимом ремонте электрооборудования.



Во время полета беспилотник может распознать 22 дефекта. В их числе разрушение изоляторов, обрыв провода, наклон опоры, нарушение охранной зоны, нерегламентная ширина просеки, подтопление опоры и многое другое.

После окончания полета и посадки на зарядную станцию летательный аппарат передает информацию в компьютер пункта управления для автоматической обработки программным комплексом. Здесь, все выявленные дефекты ранжируются на категории: критический дефект, требующий ремонта в течение рабочей смены, ремонт в течение месяца, ремонт, который должен быть выполнен до начала осенне-зимнего периода.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/rosseti-tsentr-zavershaet-razrabotku-unikalnoj-sistemy-avtomaticheskogo-monitoringa/>

12.11.2019

УЧЕННЫЕ ПРИБЛИЗИЛИСЬ К СОЗДАНИЮ ПОЛНОСТЬЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Исследователи из Тринити-Колледжа Дублина сделали серьезный шаг к созданию возобновляемых источников энергии, производящих в качестве отходов только воду.

Ученые пытаются использовать возобновляемое электричество для получения водорода при расщеплении воды. Подход позволяет хранить энергию солнечных и ветряных установок, используя в периоды их простоя. Проблема заключается в стабильности молекулы воды. Для ее расщепления требуется много энергии. Вывести процесс на рынок мешает отсутствие экономически эффективного, активного и долговечного катализатора. Химики и физики-теоретики Тринити-Колледжа обнаружили потенциальное решение проблемы с помощью мощных компьютеров, сообщает phys.org. Выводы проекта представлены в *Nature Communications*.

Команда, возглавляемая профессором Максом Гарсией-Мельчором, сделала важное открытие, изучая производящие кислород молекулы. Оказалось, ученые недооценивали некоторые самые реактивные катализаторы, и справиться с их перенапряжением легче, чем считалось. Уточнив устоявшуюся теоретическую модель, предсказывающую эффективность расщепления воды, специалисты упростили поиск оптимальных материалов для людей или суперкомпьютеров.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/11/12/ucheny-priblizilis-k-sozdaniyu-polnostyu-vozobnovlyaemoj-energii/>

18.11.2019

КАК УСТРОЕНЫ РОССИЙСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В Оренбурге запустили крупнейший в России комплекс солнечных электростанций. Это целые поля из солнечных панелей. На одной из них — 150 тысяч фотоэлементов, которые занимают площадь в 130 футбольных арен.



Станция обошлась примерно в 4 миллиарда рублей, которые инвестор рассчитывает вернуть за счет поддержки государства, и это больше эксперимент, но она уже позволяет за год экономить примерно 200 цистерн обычного топлива. Энергией можно обеспечить примерно половину жителей района.

Конструкция выбрана неподвижная. Та, что поворачивается за солнцем, вышла бы дороже, сложнее и потребовала бы большей площади. Здесь были проведены расчеты и выбран оптимальный для региона наклон панелей в 34 градуса. На станции, кстати, предпочитают называть солнечную энергетику не альтернативной, а дополнительной. Пока она не может заменить традиционную, но где-то иногда вполне способна выручать.

Солнечным станциям, даже самым большим, пока еще очень далеко до гидро- или атомных гигантов. Например, Саяно-Шушенская ГЭС дает до 6400 мегаватт, а эта — максимум 40 в самую солнечную погоду. Зимой показатели ухудшает снег. Приходится также специальными очень громкими звуками отпугивать птиц, чтобы поддерживать чистоту поверхностей. Но главная проблема в том, что превратить в ток современные фотоэлементы могут лишь около 20% света. И только экспериментальные модели показывают КПД до 44%.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/kak-ustroeny-rossijskie-solnechnye-elektrostantsii.html>

19.11.2019

НЕМЕЦКИЙ ИНВЕСТОР ПЛАНИРУЕТ РАЗВИВАТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В КРЫМУ

Основатель немецкой группы компаний zWe Андре Винклер намерен инвестировать в крымскую энергетику. В июле 2019 года инвестор с партнерами зарегистрировал в Феодосии компанию «Новая энергия плюс» с уставным капиталом в 1 млн. рублей, пишет РБК.

В октябре zWe сообщила, что с лета этого года «активно работает в Российской Федерации» и вместе с партнерами готовится к производству турбин для ветроустановок на западе страны. В частности, компания разрабатывает изолированные решения с небольшими турбинами и аккумуляторными батареями для сельской местности, а также крупные ветроустановки.

«Новая энергия плюс» вела переговоры с Крымом о модернизации ветряков, которые были национализированы после присоединения региона к России. Всего в Крыму находится несколько ветропарков мощностью до 85 МВт, они были построены 20 лет назад, технологии устарели.

Инвесторы пока не заключали договоров на строительство энергетических объектов в Крыму, такие заявки не подавались, хотя никаких ограничений нет, о проекте компании «Новая энергия плюс» регулятору неизвестно, сказал «РБК» представитель НП «Совет рынка».

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/nemetskiy-investor-planiruet-razvivat-vozobnovlyaemye-istochniki-energii-v-krymu/>



21.11.2019

«СИМЕНС» МОДЕРНИЗИРУЕТ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА ВО ВЬЕТНАМЕ

Компания «Сименс» поставит оборудование для модернизации паровой электростанции Нер Phuoc 1 в Хошимине (Вьетнам), и ее перехода на комбинированный цикл.

Этот проект позволит увеличить мощность электростанции ориентировочно на 780–1200 МВт. Модернизированная электростанция будет работать на регазифицированном СПГ вместо использовавшейся до настоящего времени нефти. Замена топлива, установка современных газовых турбин F-класса производства «Сименс» и использование тепла уходящих газов газовых турбин для производства электроэнергии позволят почти вдвое сократить выбросы CO₂ на каждый кВт*ч произведенной на объекте. Этот проект даст заказчику Нер Phuoc Power Co. Ltd. возможность обеспечить надежное, безопасное и экологически чистое электроснабжение Хошимина и Вьетнама.

Объем поставки «Сименс» включает три газовые турбины SGT5-4000F, три генератора, три котла-утилизатора, соответствующее электрооборудование и систему управления SPPA-T3000. После модернизации электростанции тепло выхлоп газовых турбин будет использоваться для генерации пара. Полученный пар будет применяться для работы существующих паровых турбин и генераторов для производства электроэнергии. Повторный ввод в эксплуатацию модернизированной электростанции запланирован на 2022 год. Для удовлетворения текущей потребности в электроэнергии во Вьетнаме компания Нер Phuoc Power Co. Ltd. сможет обеспечивать к середине 2021 года около 520 МВт мощности для энергосистемы за счет работы в открытом цикле.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/simens-moderniziruet-elektrostantsiyu-kombinirovannogo-tsikla-vo-vetname/>

22.11.2019

СОЛНЕЧНУЮ БАТАРЕЮ ИЗ БЕЛКА И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СОЗДАЛИ В РОССИИ

Ученые НИЯУ МИФИ создали «солнечную батарею» на основе гибридного материала, состоящего из квантовых точек и светочувствительных белков. Авторы разработки считают, что она имеет большой потенциал для солнечной энергетики и оптической обработки информации. Результаты исследования опубликованы в «Biosensors and Bioelectronics».

Белки одноклеточных организмов архей – бактериородопсины – способны перерабатывать энергию света в энергию химических связей (подобно хлорофиллу у растений). Это происходит за счет переноса положительного заряда через клеточную мембрану. Бактериородопсин работает как протонный «насос», что делает его готовым природным элементом солнечной батареи.



Важное отличие бактериородопсина от хлорофилла – это его способность работать без участия кислорода. Это позволяет археям жить в очень агрессивных средах вроде глубин Мертвого моря, что эволюционно привело к их высокой химической, термической и оптической стабильности. При этом, осуществляя «прокачку» протона, бактериородопсин многократно меняет цвет за миллиардные доли секунды, поэтому он является перспективным материалом для создания голографических процессоров.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/colnechnuyu-batareyu-iz-belka-i-kvantovyh-tochek-sozdali-v-rossii.html>

22.11.2019

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ РАБОТАЮТ ПО НОЧАМ

Солнечные электростанции могут работать ночью? Звучит необычно. Однако следует напомнить, что энергетические системы устроены сложно, и выработка электроэнергии — не единственная функция объектов генерации.

Британская компания Lightsource BP, «дочка» нефтегазового концерна BP, провела испытания, показавшие, что фотоэлектрические солнечные электростанции могут играть важную роль в балансировке энергосистемы в ночное время, а также помочь сократить расходы потребителей на электроэнергию.

В рамках проекта на одной из своих солнечных электростанций в Восточном Суссексе, компания предоставляет услугу поддержки реактивной мощности в целях балансировки потока энергии и выравнивания напряжения в энергосистеме в ночное время.

Результаты испытаний доказывают, что солнечные фермы могут играть важную роль в энергетической системе, даже если солнце не светит, говорит компания.

Проект реализуется совместно с британским Системным оператором National Grid ESO и распределительными сетями UK Power Networks.

National Grid ESO подтвердил, что это первый случай в Великобритании, когда солнечный актив поддерживает энергосистему в ночное время.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/11/27/solnechnye-elektrostantsii-rabotayut-po-nocham/>



ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ

01.11.2019

ОДНОЙ СЕТЬЮ: КАК РОССИЯ СТАЛА 7-Й В РЕЙТИНГЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ

Эксперты Всемирного банка предложили распространить опыт реформ энергетиков из РФ на другие страны.

Россия впервые вошла в десятку лучших стран по показателю «Подключение к системе электроснабжения» рейтинга группы Всемирного банка Doing Business. Эксперты высоко оценили масштабные реформы в области технологического присоединения потребителей, проведенные группой компаний «Россети». Эти изменения дали возможность ускорить и снизить стоимость подключения к электросетям для предприятий малого и среднего бизнеса в двух крупнейших городах – Москве и Санкт-Петербурге. Высокие результаты энергетиков позволили стране войти в топ-30 стран престижного рейтинга и занять 28-е место.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/odnoj-setyu-kak-rossiya-stala-7-j-v-rejtinge-podklyucheniya-k.html>

05.11.2019

ВЕТЕР, ТЫ МОГУЧ. УЧЁНЫЕ МГУ СОЗДАЛИ WEB-АТЛАС ВОЛНОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОРЕЙ РОССИИ

Учёные географического факультета МГУ создали web-атлас волнового энергетического потенциала морей России. Опубликованы данные о пространственном распределении энергии волн в Чёрном, Каспийском, Балтийском, Баренцевом и Карском морях. Кроме того, атлас содержит информацию об основных параметрах ветрового волнения. Информация получена в результате численного моделирования волновой обстановки на основе оригинальных методик.

Сегодня географы из МГУ разрабатывают методику определения оптимального состава гибридных энергетических систем, включающих фотоэлектрические солнечные панели, ветровые и волновые генераторы. «Мы создаём методику, которая позволит рассчитывать число генераторов того или иного типа для наиболее стабильной выдачи электроэнергии или для максимальной её выработки за определённый промежуток времени в конкретной географической точке», — объяснил старший научный сотрудник кафедры океанологии МГУ Станислав Мысленков.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/veter-ty-moguch-uchenye-mgu-sozdali-web-atlas-volnovogo-energeticheskogo.html>



05.11.2019

СОСТОЯЛАСЬ ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СОЧИНЕНИЙ В НОМИНАЦИИ «ВМЕСТЕЯРЧЕ»

1 ноября в Москве помощник Министра энергетики Российской Федерации Владимир Смирнов провел церемонию награждения победителей Всероссийского конкурса сочинений в номинации «ВместеЯрче». В мероприятии также принял участие первый проректор Национального исследовательского университета «МЭИ» Владимиром Замолодчиковым.

В 2016 году Министерством энергетики Российской Федерации, Программой развития Организации Объединенных Наций и Национальным исследовательским университетом «Московский энергетический институт» была учреждена специальная номинация «ВместеЯрче», которая в этом году вручается победителям Всероссийского конкурса сочинений уже в четвертый раз.

Владимир Смирнов отметил важность проведения конкурса и актуальность темы сочинений, затрагивающих вопросы экологии и энергетики.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/16247>

07.11.2019

РОМАН САМСОНОВ: РОССИЙСКИЙ ЭНЕРГОПЕРЕХОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СВОЙ ФОРМАТ И СТРАТЕГИЮ

Москва. В начале недели форум «Нефтегазовый диалог» ИМЭМО РАН провел совместный семинар с компанией Rystad Energy (Норвегия) и ВР «Энергопереход: риски в возможности». Семинар вела академик РАН, д.э.н, профессор, руководитель научного направления ИМЭМО РАН Наталья Иванова. На мероприятии присутствовал и первый проректор Самарского университета имени С.П. Королева, руководитель рабочей группы «Разведка, добыча, сервис» при Минэнерго РФ Роман Самсонов. Он поделился с Агентством нефтегазовой информации своими впечатлениями после мероприятия.

— В последнее время в кругу столичных аналитиков энергетики тема энергоперехода одна из самых популярных, так как это понятие комплексно отражает активно продвигаемую Европейским сообществом идею отказа от традиционных ископаемых источников энергии и перехода на экологически чистую или, так называемую «зеленую» энергетику. Я бы даже не стал причислять к этим лоббистам США, так как демонстративный выход из Парижского соглашения много значит! Хотя какие-то американские компании и концерны имеют чисто коммерческий интерес угадать мировые тренды в энергетике и участвуют в новомодных энерго-бизнес-программах. При этом вся деятельность нынешнего президента США проходит под лозунгом получения максимальной выгоды для его страны и жителей. Иначе он и не может, ведь миллиардер по определению, предприниматель лучше всего понимает выгоду и прибыль, а не высокоморальные материи высокой «зеленой» энергетики. Чего только стоит



возврат к низкооктановому бензину и к большим американским джипам. Хотя, конечно, сегодня картина энергетики США сильно отличается от «до Трамповского периода».

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/roman-samsonov-rossijskij-energoperehod-dolzhen-imet-svoj-format-i-strategiyu/>

15.11.2019

В МОСКВЕ ПРОШЛО СОВЕЩАНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ АССОЦИАЦИЙ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В минувший четверг, 07 ноября, в Москве на территории Ассоциации «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (НОЭ) состоялось совещание Ассоциаций, ответственных за решение задач энергосбережения, повышения энергоэффективности и экологии. Целью данного мероприятия стало обсуждение создания Центра компетенций в области энергосбережения, повышения энергетической эффективности, возобновляемых источников энергии и экологии на базе Ассоциации НОЭ.

На совещании присутствовали представители Ассоциаций: НОЭ, Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе (АПСС), Ассоциации водоснабжения и водоотведения, Ассоциации «Электрокабель», Ассоциации «Метрология энергосбережения», Ассоциации производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией (АППТИПИ), Российской ассоциации ветроиндустрии, Международной ассоциации предприятий городского электрического транспорта (МАП ГЭТ), Ассоциации производителей качественной продукции для теплоснабжения (АКТС) и других профессиональных сообществ. От имени производителей в мероприятии принял участие консорциум ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/v-moskve-proshlo-soveshhanie-otraslevyh-assotsiatsij-po-voprosam-energoberezheniya/>

22.11.2019

АССОЦИАЦИЯ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СИРИУС» ДАЛИ СТАРТ НОВОМУ МОЛОДЕЖНОМУ ПРОЕКТУ

Ассоциация «Глобальная энергия» и образовательный центр «Сириус» дали старт новому молодежному проекту.

Руководство ассоциации по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия» в лице главы компании Александра Игнатова и председателя Наблюдательного совета ассоциации Олега Бударгина провело рабочую встречу с Еленой Шмелевой, сопредседателем Центрального штаба ОНФ, руководителем образовательного центра «Сириус» и членом



президиума Совета при президенте РФ по науке и образованию. Вопросом переговоров стало создание постоянно действующей научно-образовательной площадки для поддержки и развития молодых российских исследователей, занимающихся чистой энергетикой.

Идея совместного проекта образовательного центра «Сириус» и ассоциации «Глобальная энергия» связана с развитием принципиально новых образовательных программ для одаренных российских юношей и девушек, заинтересованных в изучении энергоресурсов и новых видов энергии. Им будет предоставлена возможность изучения передового российского и международного опыта, а также шанс реализовать свои идеи на практике.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/assotsiatsiya-globalnaya-energiya-i-obrazovatelnyj-tsentr-sirius-dali-start-novomu-molodezhnomu-proektu/>

25.11.2019

ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ЧЕГО ДОБИВАЕТСЯ ЧУБАЙС?

Производители зеленой энергии призвали правительство разрешить иностранным компаниям проектировать и строить станции на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ), а также смягчить требования по экспорту оборудования для зеленых электростанций. Несложно догадаться, что за данным предложением стоит созданная в прошлом году Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ), возглавил которую председатель правления «Роснано» Анатолий Чубайс. Как сообщают «Ведомости», Ассоциация направила письмо с просьбой о допуске иностранцев на рынок по строительству ВИЭ в Минпромторг. Организация считает, что России необходим международный опыт в этом деле.

Между тем, напомним, в Ассоциацию входят международные эксперты, в частности, одним из членов Правления является консультант из Европы, бельгийского происхождения, а технологические партнеры — мировой лидер в производстве, монтаже и обслуживании ветроустановок Vestas Wind System A/S, который уже реализует в России совместные проекты в российских регионах, а также китайская «Солар Системс», специализирующаяся на солнечной генерации.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/11/24/zelenaya-energetika-chego-dobivaetsya-chubajs/>

25.11.2019

НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» ОБСУДЯТ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

4 декабря, в Москве, на Международном форуме «Электрические сети» состоится панельная дискуссия «Системы накопления в эпоху изменения отраслевой парадигмы развития».



В мероприятии примут участие заместитель министра энергетики Российской Федерации Юрий Маневич, Первый заместитель генерального директора — главный инженер «Россети Центр» Александр Пилюгин, генеральный директор Saft LLC Дэвид Масгранжа, заместитель председателя правления ООО «УК «РОСНАНО» Юрий Удальцов, исполнительный директор Институт арктических технологий Московского физико-технического института (МФТИ) Юрий Васильев, Генеральный директор ООО «Хевел «Ритейл» Николай Попов.

Системы накопления – важная часть электроэнергетики нового технологического цикла. Прорывные технологии позволяют существенно повысить уровень энергоэффективности и открыть новые возможности для бизнеса и устойчивого развития отрасли, а также смежных областей.

Сегодня рынок систем накопления энергии развивается быстрыми темпами и условно разделяется на три сегмента: домашние, бизнес и сетевые решения. Современные технологии, увеличенные объёмы хранения энергии и повышающийся уровень безопасности открывают новые возможности для энергосистемы.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/na-mezhdunarodnom-forume-elektricheskie-seti-obsudyat-perspektivy-razvitiya-rynka-sistem-nakopleniya-energii/>

25.11.2019

4 МИЛЛИОНА ЗА ПРОГРЕССИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ПОЛУЧАТ ПОБЕДИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПРОГРАММЫ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ»

Ассоциация «Глобальная энергия» определила победителей первого цикла своей международной программы для молодых инноваторов. Победителями стали исследователи из России и представительница Китая. Каждый из них получит денежное вознаграждение в размере 1 миллиона рублей: трое в номинации «Идея» и один — за стартап проект. В этом году проекты исследователей связаны с созданием энергоэффективных технологий, использованием органических возобновляемых материалов вместо ископаемых ресурсов и анализом повсеместного влияния электромагнитного излучения на человека. В конкурсе принимали участие соискатели из Великобритании, Гонконга, Китая, ОАЭ и России.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/4-milliona-za-progressivnye-razrabotki-poluchat-pobediteli-mezhdunarodnoj-molodezhnoj-programmy-globalnaya-energiya/>

26.11.2019

ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НАХОДЯТ ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Энергетическая инфраструктура относится к числу критически важных, поэтому к надёжности и безопасности её объектов, а значит, и к подготовке персонала предъявляются самые высокие требования. Технологии виртуальной реальности



(virtual reality, VR) позволяют организовать такую подготовку в условиях, приближенных к реальным, причём совершенно безопасно для обучающихся и для оборудования.

Очень популярны иммерсивные («погружающие») решения, которые создают иллюзию, будто бы вы находитесь внутри виртуальной среды. Они, как считается, дешевле оборудования для традиционного обучения, такого как муляжи и части настоящих агрегатов, и заведомо выигрывают у него в доступности и простоте использования.

Подробнее: <https://gisprofi.com/gd/documents/tehnologii-virtualnoj-i-dopolnennoj-realnosti-nahodyat-primeneniye-v.html>