
Дайджест новостей, 05 апреля 2017 г.

Заголовки новостей:

Навигация для PDF-версии:

Для быстрого перехода к просмотру полной новости наведите курсор мыши на заголовок и щёлкните левой кнопкой мыши по выбранному заголовку. Для быстрого возврата к заголовкам новостей нажмите на гиперссылку [«Вернуться к оглавлению»](#), расположенной в конце каждой новости.

Новостной дайджест 2

Под Черкассами собрались строить комплекс по утилизации отходов с солнечной станцией на крыше 2

В Кировоградской области строят солнечную станцию на 17 МВт 2

Компания Enel запустила свой крупнейший ветропарк в США 3

В Германии «зелёная» энергетика установила новый рекорд генерации 3

Первая в ЕС: во Франции количество новых электрокаров превысило 100 тысяч 4

Партнёр фонда North Energy Ventures Данила Шапошников выступил на конференции Smart Energy Summit 4

Petkim ввёл в строй на своей ветряной электростанции генерирующие объекты на 42 МВт. Осталось еще 9 МВт 5

➔ Новостной дайджест

(© Подготовлено отделом «Исследований и разработок», Research and Development, R&D)

Под Черкассами собрались строить комплекс по утилизации отходов с солнечной станцией на крыше

В Черкасской области планируют построить комплекс по сортировке и утилизации мусора, проектом предусмотрено размещение солнечных панелей на крышах хозяйственных зданий.

Напротив завода "Азот" планируется строительство центр по сортировке, переработке и утилизации твердых бытовых отходов с солнечными батареями, установленными на кровлях солнечными панелями. Об этом сообщают начальник отдела градостроительного кадастра и ГИС в Черкасском городском совете Федор Балаба на своей странице в Facebook.

Под новый проект планируется земельный участок в пределах Червонослободского сельского совета, который пребывает в частном пользовании ООО «Че-Солар». Подробностей по проекту пока нет, но Балаба предоставил фото проекта.



[Вернуться к оглавлению](#)

В Кировоградской области строят солнечную станцию на 17 МВт

В г. Бобринец Кировоградской области строят одну из крупнейших в Украине солнечных электростанций – мощностью 17 МВт. Сейчас на территории, выделенной под солнечный парк, ведутся подготовительные работы. После завершения строительства станция будет производить 17 МВт «зелёной» электроэнергии. Электростанция в Бобринце будет одной из крупнейших в стране.

Территория площадью в почти 30 га, которая ранее использовалась для выпаса скота, последние несколько лет пустовала. Планы построить здесь солнечную электростанцию появились 2 года назад. Землю тогда передали инвесторам, однако работы так и не начались. В конце 2016-го, местная власть нашла новых инвесторов, которые уже с марта начали строительные работы.

Строительство объекта ведёт фирма-подрядчик из Винницы. На её счету строительство нескольких солнечных электростанций в Винницкой и других областях Украины.

Сейчас здесь ведутся подготовительные работы: устанавливают забор, копают траншеи под прокладку кабеля, готовят бетонные конструкции. Всего здесь должны проложить более 200 км кабеля. Он будет объединять в единую систему 65 тыс. солнечных панелей. Пока смонтировали одну. Она обеспечивает строителей светом и энергией для электроинструментов. Остальные начнут монтировать через месяц.

На площадке разместят более 60 тыс. солнечных панелей. Запуск электростанции планируют в июне.

Местные власти собираются расширять сотрудничество с инвесторами. В ближайшее время, под размещение солнечных панелей выделяют ещё 6 га, также планируют установить солнечные панели и на крыше местной школы.

[Вернуться к оглавлению](#)

Компания Enel запустила свой крупнейший ветропарк в США

Компания Enel Green Power North America, «дочка» Enel, ввела в эксплуатацию свой крупнейший ветропарк Cimarron Bend.

Объем инвестиций, вложенных в строительство ветропарка, составил порядка 610 миллионов долларов США. Cimarron Bend сможет вырабатывать около 1,8 ТВтч в год, что эквивалентно потребностям более 149 000 американских семей, избегая при этом выброса более 1,3 миллиона тонн углекислого газа в атмосферу. Ветропарк Cimarron Bend является первым проектом Enel в Америке по генерации электроэнергии непосредственно под нужды корпоративных клиентов.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Германии «зелёная» энергетика установила новый рекорд генерации

В Германии по итогам марта 2017 электростанции, генерирующие электроэнергию из возобновляемых источников, произвели рекордные объёмы электроэнергии – 40,9% от общего объёма генерации.

Солнечная энергетика и ветроэнергетика совместно выработали 12,95 ТВт-ч (27,1%). Все возобновляемые источники энергии (с учётом гидроэлектростанций, биомассы и биогаза) произвели 19,48 ТВт-ч - 40,9% всего немецкого электричества. Генерация на основе солнца и ветра превысила прежний рекорд выработки за один месяц, установленный в декабре 2015 года.

Судя по данным, прошлый год был неблагоприятным для работы объектов ВИЭ в Германии из-за погодных условий. В связи с этим выработка электричества, например, ветроэнергетикой в марте 2017 года выросла по сравнению с мартом 2016 более чем на 50%.

18 марта 2017 ветроэнергетика отпустила в сеть рекордный объем энергии - 38 ГВт. Таким образом, был

побит прежний рекорд, установленный в феврале 2017 (37,5 ГВт).

Более того только солнечная энергетика в марте 2017 выработала больше электроэнергии, чем газовая генерация. Доля солнечной энергетика составила 7,4% совокупного месячного производства, тогда как доля газа - 6,7%. А по сравнению с мартом 2016 выработка солнечной электроэнергии выросла на 35%.

В соответствии с законом о возобновляемых источниках энергии ФРГ, доля «зелёной» энергии в совокупном годовом потреблении электроэнергии должна достичь 40 - 45% к 2025 году.

[Вернуться к оглавлению](#)

Первая в ЕС: во Франции количество новых электрокаров превысило 100 тысяч

Франция – первая страна Евросоюза, которая достигла показателя в 100 тыс. новых зарегистрированных электромобилей. Большая часть проданных в стране электромобилей – модель Renault ZOE. Объем продаж электрических автомобилей в 2016 году превысил 27 300 единиц, и ожидается, что в текущем году он значительно увеличится, превысив цифру в 30 тыс. единиц.

Это подтверждается итогами первых 3-х месяцев 2017 года - местный рынок электромобилей уже вырос на 24% - было зарегистрировано 7000 машин. Эта динамика позволила достичь отметки в 100 тыс. проданных 100% электрических легковых и грузовых автомобилей и имеет хорошие перспективы для развития.

На сегодня накопленный электрический и гибридный перезаряжаемый сегмент составил более 117 тыс. регистраций. Это рекорд, который Франция разделяет с Норвегией, достигшей этот уровень в декабре 2016 года.

Рост количества электромобилей на рынке Франции обусловлен комплексной программой стимулов. Они применяются как для покупки или аренды транспортного средства, так и на оборудование частной и общественной зарядной инфраструктуры. Максимальный бонус в размере 10 тыс. евро при покупке электромобиля делает его цену соизмеримой с ценой автомобиля с ДВС. Тем более, что все больше новых моделей электромобилей получают запас хода в 300 км, чего достаточно для комфортного пользования транспортом. Действительно, опросы подтверждают, что 35% водителей «готовы пересесть на электромобили».

По оценкам, к 2020 году, на дорогах Франции будет более 350 тыс. полностью электрических транспортных средств. Норвегия - стала первой страной Европы, в которой было зарегистрировано 100 тыс. электрокаров (в декабре 2016), но в ЕС она не входит.

[Вернуться к оглавлению](#)

Партнёр фонда North Energy Ventures Данила Шапошников выступил на конференции Smart Energy Summit

31 марта 2017 г. в рамках международной платформы Smart Energy Summit состоялось выступление партнёра венчурного фонда North Energy Ventures Данилы Шапошникова на тему: «Накопители энергии и их функция для городов. Взгляд венчурного инвестора». Данила Шапошников поделился мнением о ситуации на рынке венчурных инвестиций в сегменте умных сетей и накопителей энергии.

\$1,3 млрд – объем венчурных инвестиций совершенных в 2016 году в сегментах Smart grid, накопители и энергоэффективность. По сравнению с 2015 годом объем и количество сделок несколько снизилось: 42 сделки общим объемом в \$389 млн. были совершены в 2016, тогда как в 2015 году 57 сделок на \$425 млн.

Ключевыми сделками 2016 года являются: ChargePoint (сеть зарядок для электрокаров) привлечение \$50 млн, AutoGrid, mPrest, Powerhive and Smart Wires каждая из которых привлекла в среднем по \$20 млн.

Самыми активными инвесторами в секторе были: Total Energy Ventures, Envision Ventures, and GE Ventures. В 2016 году в секторе Smart Grid было зафиксировано 15 M&A сделок общим объемом \$2.4 млрд. Стоит выделить сделку по покупке компании Sensus со стороны Xylem.

Данила выделил несколько трендов прямо или косвенно связанных развитие Smart Grid: «Сейчас одним из актуальных трендов в мировой энергетике является развитие ВИЭ-генерации, которая является одним из основных драйверов развития сектора «умных сетей». Среди стран, развивающих «зелёную» энергетiku, наиболее ярким примером являются Дания, вырабатывающая 140% общенационального спроса на энергию с помощью ВИЭ и Германия, где на ВИЭ приходится около половины установленной мощности электростанций, и эта доля продолжает неуклонно расти. Стоит отметить, что в последние 10 лет общая мощность мировой возобновляемой энергетики растёт просто фантастическими темпами — с 989 МВт в 2007 году до 2 тыс. ГВт в 2017-м. Вслед за развитием ВИЭ последует массовое внедрение накопителей энергии, которые должны стать доступными по цене и долговечными.

Другим мировым и российским трендом является развитие распределенной генерации, для которой технологии Smart Grid решают задачи интеграции в общую энергосистему. Потребители хотят максимально оптимизировать свои затраты на энергоснабжение и устанавливают свои генерирующие источники. При этом в странах, где доля распределённой генерации высока, возникает проблема интеграции таких потребителей в рыночную систему. На сегодняшний день применяют ряд технологий, включая паровые турбины, газовые турбины, топливные элементы и некоторые комбинированные решения. Топливные элементы - пока это один из самых дорогих источников энергии по показателю \$ на кВт мощности. Но с учётом развития промышленности, длительного срока службы, высокой автономности, шансы данной технологии завоевать широкий рынок в горизонте 10-15 лет высоки. Компания Bloom Energy (США), производитель твердооксидных ТЭ, является единорогом (Unicorn) с капитализацией более \$2,5 млрд, общий объем инвестиций в компанию превышает \$1 млрд, среди инвесторов top-tier венчурные фонды Kleiner Perkins Caufield & Byers, New Enterprise Associates и пр.»

«Наша задача на горизонте 10-20 лет – вырастить в России сильных технологических игроков», - сообщил Данила Шапошников в ходе своего выступления, отвечая на вопросы гостей конференции о целях и принципах работы Фонда. «Важными критериями, по которым North Energy Ventures принимает решение об инвестиции в технологическую компанию, являются: потенциал достижения выручки за 5 лет работы компании в диапазоне \$10-100 млн, а также уникальность технологии для глобального рынка. Классическое импортозамещение не вызывает интереса, мы ведём поиск технологий, которые могут конкурировать на зарубежных рынках.»

[Вернуться к оглавлению](#)

Petkim ввёл в строй на своей ветряной электростанции генерирующие объекты на 42 МВт. Осталось еще 9 МВт

Турецкий нефтехимический комплекс Petkim завершает строительство объектов ветряной электростанции (ВЭС) на полуострове Алиага. Об этом говорится в сообщении системы раскрытия информации Турции (Kamuyuunu Aydinlatma Platformu, KAP) 3 апреля 2017 г.

Petkim завершил работы по строительству 42 МВт генерирующих объектов ВЭС из общей запланированной мощности в 51 МВт.

Строительство оставшихся объектов ВЭС мощностью 9 МВт продолжают. Petkim уже производит электроэнергию, задействовав 25 МВт мощности новой ВЭС.

Соответствующая лицензия от Управления по регулированию энергетического рынка (EPDK) Турции уже получена, компания готовится подать в EPDK заявку для получения лицензии на ввод в эксплуатацию всего объёма мощностей ВЭС.

Строительство ВЭС будет завершено в 2017 г. Работы по строительству ветряной электростанции ведутся компанией Alstom. Ветроэлектростанция позволит обеспечить 12% потребностей комплекса Petkim в электроэнергии. Стоимость проекта составляет 55 млн евро.

Petkim производит пластиковые упаковки, ткани, ПВХ, моющие средства, являясь единственным в Турции производителем подобной продукции.

В состав комплекса входят 14 заводов, производящих 20 различных видов продукции. Производственная мощность Petkim составляет 3,6 млн т/год продукции. Около 25% продукции Petkim идёт на экспорт. Владельцами Petkim являются SOCAR Turkey Petrokimya A.S. - 51%, SOCAR Turkey Enerji - 1,32%, 47,68% находятся в свободном обращении на бирже.

[Вернуться к оглавлению](#)