

Дайджест новостей, 21 – 31 сентября 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 дайджест2

Госэнергоэффективности: Количество установленных солнечных панелей в Украине выросло в 3 раза 2

Госэнергоэффективности: в украинскую «зелёную» энергетику нужно вложить 12 млрд евро за 3 года 2

Для ЭСКО-компаний открывается огромный рынок утепления бюджетных учреждений объемом €8 млрд 3

Председатель Госэнергоэффективности и Посол Португалии обсудили сотрудничество Украины и Португалии в сфере ВИЭ 4

Савчук: Участники программы «тёплых кредитов» от Госэнергоэффективности получили за октябрь 132 млн грн. компенсации 4

Во Львовской области подключили к сети солнечную электростанцию за 149 млн грн 5

ЕБРР предлагает Украине для стимулирования ВИЭ внедрять аукционы вместо "зеленых" тарифов 5

В Грузии может начаться производство солнечных батареи 6

В Китае 20 городов переведут на геотермальную энергетику 6

Полностью прозрачная солнечная батарея совершит переворот в индустрии ВИЭ 7

Toshiba создала «шестиминутную» EV-батарею с ресурсом в 14 лет (инфографика) 7

➔ Новостной дайджест

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

Госэнергоэффективности: Количество установленных солнечных панелей в Украине выросло в 3 раза

В третьем квартале 2017 года 688 домохозяйств установили солнечные панели, что на 42% больше по сравнению со вторым кварталом этого года. Также это в три раза больше, чем за аналогичный период 2016 года, когда только 195 домохозяйств установили солнечные панели. Об этом говорится в сообщении Госэнергоэффективности.

Кроме этого, в третьем квартале 2017 года общая установленная мощность солнечных станций частных домохозяйств выросла на 49%. Всего в Украине на сегодня 2323 семьи установили солнечные электроустановки общей мощностью 37 МВт и привлекли для этого почти 35 млн евро инвестиций.

«Стремительный спрос населения на солнечную электроэнергию объясняется принятым в 2015 году Законом Украины № 514-VIII, которым предоставлено выгодный «зелёный» тариф с привязкой его к курсу евро. Это означает, что домохозяйство может продавать избыток сгенерированной «чистой» электроэнергии в сеть и быстро возвращать средства, вложенные в солнечные панели безоговорочно по инфляции», — пояснил председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук.

Те, кто установил солнечные установки мощностью до 30 кВт в 2017 году, могут реализовывать «чистую» энергию по тарифу 18,09 евроцента/кВт-ч до 2030 года.

Переходить на солнечную электроэнергию также помогает власть на местах. В частности, во Львовской области из областного бюджета домохозяйству возвращают 22% годовых по кредиту на солнечные панели, а в Житомирской области — 20% суммы кредита.

[Вернуться к оглавлению](#)

Госэнергоэффективности: в украинскую «зелёную» энергетику нужно вложить 12 млрд евро за 3 года.

Чтобы достичь предусмотренного отчётом «Переход Украины на возобновляемую энергетику к 2050 году» уровня в 11% «зелёной» энергии в 2020 году нужно инвестировать 12 млрд евро. Об этом заявил глава Госэнергоэффективности Сергей Савчук в прямом эфире Общественного радио, передаёт «БизнесЦензор» со ссылкой на пресс-службу ведомства.

«Чтобы достичь 11% «чистой» энергии в 2020 году, нужно инвестировать в «зелёные» проекты 12 млрд евро. Именно поэтому Госэнергоэффективности работает над законодательством, которое бы побудило как отечественных, так и иностранных инвесторов заходить на украинский «зелёный» рынок», — сказал Савчук.

Как сообщал Терминал, в отчёте «Переход Украины на возобновляемую энергетику к 2050 году» представлена модель перехода Украины на 91% возобновляемых источников энергии к 2050 году. В то

же время, для этого нужно достичь 11% «зелёной» энергии в конечном энергопотреблении к 2020 году и 25% «чистой» энергии в общем первичном энергопотреблении до 2035 года.

Глава ведомства заверил, что в Украине есть все возможности для достижения поставленных целей. Это и значительный ресурсный потенциал, и улучшенное регуляторное поле, и механизмы стимулирования производства «чистой» энергии, и немало новых законодательных инициатив.

Кроме этого, сегодня ведущие страны мира на собственном примере доказывают, что увеличивать использование возобновляемых источников энергии вполне реально.

«В мире наблюдается постоянный рост спроса на альтернативные источники энергии. Об этом свидетельствует и статистика Международного энергетического агентства. Начиная с 2015 года, инвестиции в возобновляемые источники энергии в мире превышают объем средств, вложенных в традиционную энергетику. Также технологии становятся более качественными, распространёнными, а стоимость их производства снижается», – добавил Савчук.

Как сообщалось, Европейский банк реконструкции и развития считает перспективным для Украины внедрение механизма аукционов вместо «зелёного тарифа» при стимулировании генерации, использующей возобновляемые источники энергии (ВИЭ). В ЕБРР указывают, что запуск аукционов в конечном итоге может привести к снижению нагрузки ВИЭ на тарифы для потребителей.

«Терминал» напоминает, что за последние 3 года в развитие альтернативных источников энергии в Украине было инвестировано более 700 млн.

[Вернуться к оглавлению](#)

Для ЭСКО-компаний открывается огромный рынок утепления бюджетных учреждений объемом €8 млрд

Для ЭСКО-компаний открывается огромный рынок утепления бюджетных учреждений объемом €8 млрд. Необходимо термомодернизировать около 80 тыс. бюджетных учреждений.

В прямом эфире «Радио Свобода» Председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук рассказал о мерах по энергоэффективности, которые государство предложило обществу как эффективный способ утепления зданий и сбережения на жилищно-коммунальным услугам, сообщает Правительственный портал.

Как пояснил слушателям С. Савчук, около 80 тыс. бюджетных учреждений в Украине необходимо термомодернизировать. Это, в свою очередь, требует чрезвычайно больших инвестиций — 8 млрд евро. Решением ситуации стал мировой опыт по энергосервиса.

«ЭСКО — это первый прозрачный механизм привлечения частных инвесторов к утеплению школ, детсадов, больниц и тому подобное. При этом, расходуется ни копейки бюджета», — отметил С.Савчук.

Важно, что инвестор возвращает вложенные средства за счёт достигнутой экономии энергоресурсов, поэтому он как никто другой заинтересован в качестве проведённых работ. В выигрыше останется и бюджетное учреждение, немало сэкономит на оплате коммунальных платежей. В телефонном комментарии С. Савчук напомнил, что ЭСКО-компании уже могут участвовать в тендерах на утепление бюджетных учреждений через систему электронных публичных закупок ProZorro (<https://prozorro.gov.ua>).

«Те ЭСКО-компании, которые зайдут на рынок и реализуют первые успешные кейсы, станут ориентиром для других инвесторов, в том числе внешних», — подчеркнул председатель Агентства.

Как ранее сообщал Терминал, С. Савчук заявил, что Госэнергоэффективности уже выполняет задачи принятой в этом году Энергетической стратегии Украины до 2035 года.

[Вернуться к оглавлению](#)

Председатель Госэнергоэффективности и Посол Португалии обсудили сотрудничество Украины и Португалии в сфере ВИЭ

Во время встречи с Послом Португалии в Украине Криштина Алмейда Председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук представил успехи в развитии возобновляемой энергетики за последние три года и потенциал привлечения инвестиций, в том числе, со стороны португальских компаний. Об этом сообщает Правительственный портал.

В свою очередь, Криштина Алмейда рассказала о достижениях Португалии в «зелёной» энергетике и заинтересованность компаний в украинском рынке. Сейчас в Португалии возобновляемая энергетика занимает значительную долю в энергобалансе. В частности, по данным Eurostat, более 50% электроэнергии в стране производится из «чистых» источников. Однако представители бизнеса стремятся увеличивать мощности. Уже сегодня компании активно интересуются расширением рынка «зелёной» энергетике и оценивают возможности работы в Украине.

В ходе переговоров Председатель Агентства обратил особое внимание на интерактивную карту проектов по энергоэффективности и возобновляемой энергетике в Украине — UA MAP (<http://www.uamap.org.ua>).

По итогам встречи стороны договорились продолжить сотрудничество. Агентство предоставит для детального изучения актуальную информацию о действующих законодательных стимулах и потенциальных проектах «чистой» энергетике. Также стороны проработают вопрос подписания меморандума о сотрудничестве Украины и Португалии в сфере возобновляемой энергетике. Как ранее сообщал Терминал, почти €400 млн инвестировано в новые тепловые мощности ВИЭ за 3 года.

[Вернуться к оглавлению](#)

Савчук: Участники программы «тёплых кредитов» от Госэнергоэффективности получили за октябрь 132 млн грн. компенсации

Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению Украины осуществило очередную компенсацию по программе «тёплых кредитов»: в октябре населению и ОСББ из госбюджета выплачены 132 млн грн. безвозвратной финансовой помощи на энергоэффективные меры.

«Наибольшую сумму компенсации — 117 млн грн. — получили семьи на утепление индивидуального жилья. Почти 4 млн грн. получило домохозяйства, которые установили твёрдотопливные котлы. Ещё около 11 млн грн. выплачено ОСББ и ЖЭКи, которые внедряли энергоэффективные меры в многоэтажках», — говорится в сообщении.

Всего с начала действия программы «тёплых кредитов» населению и ОСББ из госбюджета возмещено почти 1,8 млрд грн. В частности, выплачено 1,6 млрд грн. физлицам на утепление индивидуального

жилья, 114 млн грн. — физлицам на установление твёрдотопливных котлов и 73,3 млн грн. — ОСББ и ЖЭКом на утепление многоэтажек.

«Софинансирование энергосохранных мер — реально действующий механизм, который помог уже свыше 360 тыс. семей утеплить своё жилье и уменьшить коммунальные платёжки. Кроме правительства на помощь всем любителям приобщиться к энергосбережению идёт местная власть. Сегодня в стране при содействии Госэнергоэффективности действует 150 местных программ удешевления «тёплых кредитов», — прокомментировал председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук.

[Вернуться к оглавлению](#)

Во Львовской области подключили к сети солнечную электростанцию за 149 млн грн.

26 октября состоялось открытие солнечной электростанции общей установленной мощностью 20 МВт в селе Терновица, Львовской области.

"Мы сегодня будем зависеть только от себя. И когда каждый из нас ежедневно прилагать максимум усилий для процветания нашей страны, то тогда мы будем достойно жить. Поэтому вместе, вперёд, к победе!" - отметил во время торжественного открытия председатель Львовской ОГА Олег Синюта.

Комплектуемое оборудование СЭС - иностранных и украинских производителей. Общая мощность солнечной электростанции составит 20 МВт. Ориентировочное количество производимой электроэнергии в год - около 6,5 млн кВт*ч.

"Солнечная станция, на которой мы сегодня находимся - это первый проект нашего предприятия. В целом альтернативная энергетика - это очень перспективная отрасль, учитывая политику стимулирования украинского Правительства и установления "зелёного" тарифа. Ожидаем, что срок окупаемости этой станции ориентировочно 4-5 лет. Однако, согласно закону, "зелёный" тариф установлен до 2030 года, планируется продолжать деятельность в направлении развития объектов ", - подчеркнул директор СЭС Святослав Сачко.

Размер вложенных инвестиций - 149 млн грн, срок реализации проекта - 1,5 года.

[Вернуться к оглавлению](#)

ЕБРР предлагает Украине для стимулирования ВИЭ внедрять аукционы вместо "зеленых" тарифов

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) предложил Украине стимулировать развитие возобновляемых источников энергии путём внедрения аукционов, а не "зелёных" тарифов.

По словам заместителя директора ЕБРР Марины Петровой, на сегодня более адекватным считается проведение аукционов, на которых потенциальные производители "зелёной" электроэнергии предлагают тарифы, по которым они готовы продавать энергию из новых мощностей.

"Мы уже обсуждаем с Советом и Минэнергоугля необходимость разработки нового законодательства, которое заменит существующий механизм" зелёных тарифов "и предложит другие способы стимулирования, - рассказала она. - Правильно было бы сохранить" зелёный тариф "для тех электростанций, которые уже запущены или запускаются сейчас одновременно для новых проектов

целесообразнее выработать более прогрессивные механизмы стимулирования».

Также Петрова отметила, что проведение аукционов может снизить тарифы на электроэнергию.

«Нужно тестировать рынок и пытаться получить конкурентную цену, по которой он готов вводить новые мощности, - объясняет заместитель директора ЕБРР. - С другой стороны неизвестно, насколько адекватно учитывается амортизация существующих основных фондов в цене традиционной энергетики - об этом узнаем от первого игрока, который построит новые энерго мощности в традиционной энергетике и заявит цену, по которой он готов продавать электричество - не факт, что цена электроэнергии с этого нового ТЭС будет значительно дешевле, чем цена, по которой будет продавать электричество «зелёная» энергетика если провести конкурентный тендер ».

[Вернуться к оглавлению](#)

В Грузии может начаться производство солнечных батарей

В Грузии через несколько лет немецкая компания начнёт производство солнечных батарей. Данное производство будет находится на территории "Свободной индустриальной зоны" (СИЗ), которой управляет китайская компания "Хуалинг Групп" в Кутаиси (Имерети). Об этом заявил генеральный директор СИЗ Сосо Нибладзе.

"На первом этапе в производство будет инвестировано порядка трёх миллионов долларов. Часть инвестиционного капитала немецкая компания уже вложила, о второй части мы ведём переговоры с несколькими финансовыми институтами как грузинскими, так и иностранными", — заявил Нибладзе.

На территории "Свободной индустриальной зоны" в Кутаиси уже выделено помещение в 10 тысяч квадратных метров. После завершения технических работ, помещение будет передано инвесторам в эксплуатацию. Оборудование для производства батарей, будет доставлено из Германии.

По словам Нибладзе, первые солнечные батареи будут мощностью в несколько десятков мегаватт, но при успешном развитии производства их мощность будет увеличиваться вместе с количеством производства.

Планируется, что солнечные батареи будут экспортироваться в страны США, Ближнего Востока, арабские страны, в Европу и, возможно, в Китай, часть будет реализована внутри Грузии.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Китае 20 городов переведут на геотермальную энергетику

Проект получил название "Бездымные города", его оператором выступает нефтегигант Sinorec. Пилотная программа перехода от угля к геотермальной энергии уже осуществляется в уезде Сюнянь, который находится в 100 километрах от Пекина в провинции Хэбэй.

Около 60% территории уезда богаты геотермальной энергией: здесь бьют горячие подземные источники температурой 55 градусов Цельсия - их энергетический резерв оценивается в 6,63 млрд тонн угольного эквивалента.

В освоение геотермальной энергии с 2016 по 2020 год власти инвестируют 40 млрд юаней (около

\$5.8 млрд). Установленные мощности геотермальных электростанций к 2020-му достигнут 530 МВт, а площадь отапливаемых геотермальной энергией площадей - 1,6 млрд кв. м.

Особенно богаты геотермальной энергией китайские провинции Юньнань и Сычуань, а также Тибетский автономный район КНР. По плану альтернативные источники энергии к 2020 году будут обеспечивать 15% энергопотребления в КНР, к 2030 - 20%.

В ответ на перемещение турбин ЕС ввёл против трёх российских компаний и трёх физлиц дополнительные санкции.

[Вернуться к оглавлению](#)

Полностью прозрачная солнечная батарея совершит переворот в индустрии ВИЭ

Исследователи Университета штата Мичиган сумели создать полностью прозрачную солнечную батарею, которую можно использовать в качестве оконного стекла. Причём производительность такой панели будет ненамного ниже, чем у любой традиционной.

“Прозрачные солнечные батареи перевернут индустрию возобновляемых источников энергии (ВИЭ), – говорят Ричард Лант адъюнкт-профессор кафедры химического машиностроения и материаловедения. – Мы проанализировали их потенциал, и доказали, что такие панели смогут конкурировать по энергоотдаче с расположенными на крыше».

Таким образом, энергообеспеченность любого здания можно повысить в несколько раз, если заменить все стекла на такие батареи, отмечает Science Daily. Причём, это можно сделать не только в доме, но также в автомобиле и даже поставить такую панель в качестве защитного стекла на смартфон.

Основой для инновационной батареи Ричарда Ланта и его коллег в Университете Мичигана стал прозрачный люминесцентный солнечный концентратор, тонкий, но не хрупкий материал, по своей фактуре больше всего напоминающий пластмассу. При его изготовлении используются органические молекулы.

Этот материал способен поглощать солнечные свет невидимого для глаза спектра, причём создатели могут “настроить” концентратор как на приём инфракрасного излучения, так и ультрафиолетового. Правда, пока исследователи ещё не занимались разработкой методики промышленного производства таких батарей, но уверены, что их изобретение имеет огромный коммерческий потенциал.

Правда, КПД прозрачной солнечной батареи — около 5%, в то время как у традиционных — от 15% до 18%. Однако в одних только Соединённых Штатах имеется от 5 млрд до 7 млрд квадратных метров стеклянных поверхностей. И если все они будут заменены на прозрачные панели, это в совокупности обеспечит 40% энергопотребления США.

[Вернуться к оглавлению](#)

Toshiba создала «шестиминутную» EV-батарею с ресурсом в 14 лет (инфографика)

Японский электротехнический концерн Toshiba заявил о создании принципиально новой литий-ионной батареи SCiB для электромобилей (EV). Её анод выполнен из оксида титана и ниобия, что, по словам

разработчиков, позволяет повысить удельную емкость батареи, как минимум, в два раза, передаёт спет.

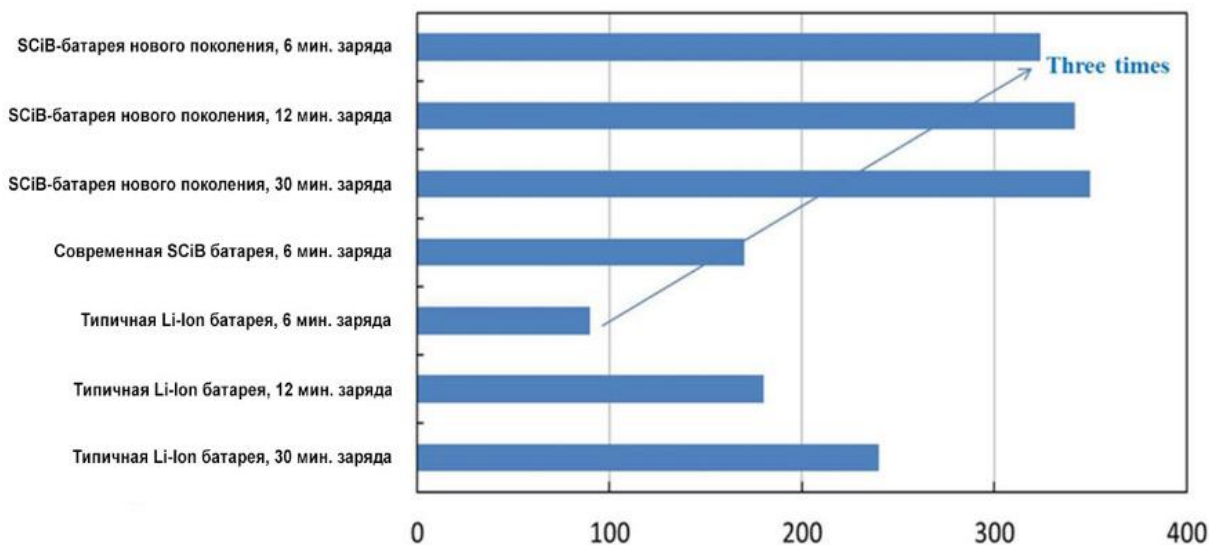
В новом японском тестовом цикле JC08 экспериментальная батарея Toshiba EV-32 мощностью 32 кВт в течение шести минут принимает в три раза больший заряд, чем современные литий-ионные батареи для электромобилей (EV). При этом после 6-минутного заряда японская АКБ обеспечила тестовому электромобилю пробег в 320 км.

Кроме того, батареи Toshiba SCiB сохраняют 90% своей первоначальной ёмкости после 5000 циклов зарядки/разрядки. Иными словами, если владелец электромобиля будет ежедневно подключать своё транспортное средство к розетке, то гарантированный ресурс SCiB-батареи составит 14 лет.

Toshiba отмечает, что планирует коммерциализировать свою новую батарею в 2019 финансовом году, однако на сегодняшний день многие вопросы остаются без ответа. Так, японский электротехнический концерн ничего не сообщает о стоимости новой батареи в переводе на 1 кВт*ч, хотя это один из ключевых для успешности электромобильной отрасли параметров. Ведь вряд ли кто-то захочет покупать маленький EV за \$75 тыс. только потому, что в его кузове сокрыты ультрасовременные источники энергии.

Как сообщал enkorr, на сегодняшний день крупнейшими производителями электромобильных батарей являются компании BYD (Китай), LG Chem и Samsung (обе Южная Корея), Panasonic и Sanyo (обе Япония), а также Tesla (США).

Пробег компактного тестового электромобиля на одной зарядке батарей по циклу JC08 (Япония), км



Li-Ion и современная SCiB-батареи: быстрая зарядка, SCiB-батареи нового поколения: ультрабыстрая зарядка **Данные: Toshiba, cnet**

[Вернуться к оглавлению](#)