

Опыт и перспективы перехода на возобновляемые источники энергии¹

Компания KKR инвестирует 400 млн дол. в ускорение перехода на возобновляемые источники энергии в Индии

Глобальная инвестиционная компания KKR подписала соглашение о финансировании на сумму 400 млн дол. США с индийской компанией Serentica Renewables для расширения своих проектов в области экологически чистой энергетики. Serentica Renewables в настоящее время разрабатывает проекты солнечной и ветровой энергетики (общей мощностью 1,5 тыс. МВт) в индийских штатах Карнатака, Раджастан и Махараштра и заявила, что у неё уже есть три действующих соглашения о покупке электроэнергии.

«Мы рады, что у KKR есть стратегический партнёр-единомышленник, который верит в нашу модель устойчивого развития. Мир переживает переход к экологически чистой энергетике, и Индия находится в авангарде этих усилий, поставив перед собой амбициозную цель — 450 тыс. МВт к 2030 г.», — сказал Пратик Агарвал, директор Serentica.

Компания разрабатывает решения в области возобновляемых источников энергии для энергоёмких, трудно поддающихся декарбонизации отраслей промышленности в Индии, объединяя производство электроэнергии с накопителями.

Источник:

<https://www.pv-tech.org/kkr-invests-us400-million-in-serentica-to-boost-indian-renewables-development/>

Iberdrola планирует инвестировать 17 млрд евро в возобновляемые источники энергии в ближайшие 3 года

Испанский энергетический гигант Iberdrola планирует инвестировать 17 млрд евро в возобновляемые источники энергии в следующие 3 года и достичь ввода 52 тыс. МВт установленных мощностей на возобновляемых источниках энергии к 2025 г. При этом на солнечную фотоэлектрическую энергетику будет приходиться 24% инвестиций (6,3 тыс. МВт).

Кроме того, план роста испанской энергетической компании будет основан на инвестициях во всех сегментах рынка, а также на сделке с американским энергетическим предприятием PNM Resources с инвестициями в размере

¹ По материалам дайджестов Российского энергетического агентства Минэнерго России

11 млрд евро, по словам Игнасио Галана, исполнительного председателя Iberdrola.

Чтобы стимулировать внедрение энергоустановок на возобновляемых источниках энергии, испанский гигант стремится увеличить численность персонала, наняв 12 тыс. человек к 2025 г. Во время презентации Capital Markets Day, проведённой в Лондоне, компания заявила, что к 2025 г. EBITDA составит 16,5–17 млрд евро, что означает годовой рост на 8–9%.

Источник:

<https://www.pv-tech.org/iberdrola-targets-us17-billion-investment-in-renewables-by-2025-52gw-of-installed-capacity/>

Индия требует, чтобы новые угольные электростанции также строили энергоустановки на возобновляемых источниках энергии или покупали у них энергию

Министерство энергетики Индии объявило, что любая тепловая электростанция, работающая на каменном или буром угле, которая будет введена в эксплуатацию 1 апреля 2023 г. или позже, должна либо строить генерирующие мощности на возобновляемых источниках энергии, либо закупить у них энергию, эквивалентную 40% мощности ТЭС (RGO).

Любая угольная ТЭС с датой ввода в промышленную эксплуатацию в период с 1 апреля 2023 г. по 31 марта 2025 г., должна будет выполнить это обязательство 1 апреля 2025 г. Каждая угольная ТЭС с датой ввода в промышленную эксплуатацию после 1 апреля 2025 г. должна соответствовать RGO к дате ввода в промышленную эксплуатацию.

Источник:

<https://mercomindia.com/coal-thermal-plants-40-generation-capacity-renewables/>

Филиппины планируют стать ведущим рынком возобновляемой энергии Юго-Восточной Азии

Филиппины намерены обойти Вьетнам как основного производителя энергии при помощи возобновляемых источников в Юго-Восточной Азии благодаря активной программе разработки проектов, которая приведёт к 15-кратному увеличению использования солнечной и ветровой энергетики к 2030 г.

Филиппины в настоящее время занимают второе место в регионе по выработке электроэнергии солнечными и ветряными электростанциями установленной мощностью 1766 МВт (по сравнению с 12 379 МВт во Вьетнаме), по-

казывают данные Global Energy Monitor (GEM). При этом к 2030 г. Филиппины планируют построить 17 809 МВт солнечных и 7856 МВт ветряных энергоустановок, чтобы стать ведущим производителем чистой энергии в Юго-Восточной Азии, одном из самых быстрорастущих экономических регионов мира.

Источник:

<https://ieefa.org/articles/philippines-set-become-top-tier-renewable-energy-market>

Корпорации подписали контракты на рекордные 20 тыс. МВт возобновляемой энергетики в США 2022 г.

По данным Американской ассоциации экологически чистой энергетики, несмотря на жёсткие макроэкономические условия, подтолкнувшие цены к росту, в 2022 г. корпорации подписали новые контракты почти на 20 тыс. МВт мощности из возобновляемых источников энергии в США. Это на 4 тыс. МВт больше уровня прежнего года.

К концу года 326 корпораций в США имели в общей сложности 77,4 тыс. МВт возобновляемой энергетики по контрактам, за исключением объектов гидро- и геотермальной энергетики. Общий объём включает 45 тыс. МВт объектов солнечной энергетики, 29 тыс. МВт наземной ветроэнергетики и 974 МВт аккумуляторных батарей.

Из 77,4 тыс. МВт законтрактованных мощностей, 36 тыс. МВт уже находятся в эксплуатации. Согласно отчёту, это составляет 16% общей мощности энергообъектов на возобновляемых источниках энергии в США, что достаточно для питания 5,9 млн домов.

Источник:

<https://ieefa.org/articles/corporations-signed-record-20-gigawatts-renewable-energy-contracts-us-2022>

Masdar построит 1 тыс. МВт на возобновляемых источниках энергии в Кыргызстане

Компания Masdar из Абу-Даби, занимающаяся возобновляемыми источниками энергии, подписала соглашение с Министерством энергетики Кыргызстана о разработке проектов экологически чистой энергии на общую мощность 1 тыс. МВт, говорится в сообщении компании.

Реализация проектов начнётся с солнечной фотоэлектрической установки мощностью 200 МВт, которую планируется ввести в эксплуатацию к 2026 г. Компания, созданная суверенным фондом ОАЭ Mubadala в 2006 г., недавно

объявила о новой структуре акционерного капитала, в которой Taqa TAQA.AD владеет 43 % акций, Mubadala сохранила свои 33 % акций, а Национальная нефтяная компания Абу-Даби ADNOC владеет долей 24 %.

В соответствии с новой структурой компания Masdar поставила перед собой цель увеличить к 2030 г. общую мощность энергообъектов на возобновляемых источниках энергии, в основном ветровой и солнечной, как минимум до 100 тыс. МВт, а также расширить свой новый бизнес по производству экологически чистого водорода до годовой производственной мощности 1 млн т к 2030 г.

Кыргызстан рассчитывает сократить выбросы парниковых газов на 44 % к 2030 г. и достичь углеродной нейтральности к 2050 г.

Источник:
<https://ieefa.org/articles/masdar-develop-1-gigawatt-renewable-energy-kyrgyzstan>

Международное энергетическое агентство считает, что генерирующие мощности на возобновляемых источниках энергии удвоятся в ближайшие 5 лет

Согласно новому отчёту Международного энергетического агентства (МЭА), глобальный энергетический кризис приводит к резкому ускорению ввода установок возобновляемой энергетики, при этом общий рост мощностей во всём мире почти удвоится в ближайшие 5 лет. К 2025 г. возобновляемые источники энергии превзойдут уголь в качестве крупнейшего источника выработки электроэнергии, говорится в отчёте Международного энергетического агентства «Возобновляемые источники энергии 2022».

В настоящее время ожидается, что глобальные мощности на возобновляемых источниках энергии вырастут на 2400 тыс. МВт в период с 2022 по 2027 г. Это ожидаемое увеличение на 30 % выше, чем рост, который прогнозировался всего год назад, что по мнению Международного энергетического агентства подчеркивает, как

быстро правительства придали дополнительное значение возобновляемым источникам энергии. «В ближайшие 5 лет мир намерен добавить столько же возобновляемой энергии, сколько за предыдущие 20 лет», — сказал исполнительный директор МЭА Фатих Бируль.

Источник:
<https://renews.biz/82284/global-renewables-capacity-to-double-in-five-years/>

Доля использования возобновляемых источников энергии в энергосистеме немецкого оператора 50hertz выросла до рекордных 65 %

В прошлом году произошло увеличение мощности энергообъектов на возобновляемых источниках энергии в зоне сети 50Hertz на 2500 МВт, из которых более 1800 МВт — фотоэлектрические солнечные установки, а 700 МВт — наземные ветроэлектростанции.

В общей сложности в Восточной Германии и Гамбурге установлено более 40 тыс. МВт мощностей на возобновляемых источниках энергии. Оператор 50Hertz планирует инвестировать 8,7 млрд евро в сетевую инфраструктуру к 2027 г.

Несмотря на напряжённую ситуацию на энергетических рынках и сложности с поставками газа, безопасность системы и поставок не подвергалась риску ни в какие периоды прошедшей зимы, заявили в компании 50Hertz.

К началу 2030-х годов компания 50Hertz хочет присоединить к сети морские ветроэлектростанции (ВЭС) в Балтийском море общей мощностью почти 5000 МВт. Четыре морских ВЭС в Балтийском море общей мощностью более 1000 МВт в настоящее время выдают электроэнергию через сети компании. В текущем году планируется ввести в эксплуатацию ВЭС Arcadis Ost 1.

Источник:
<https://renews.biz/84243/50hertz-grid-sees-record-renewables-rise>

Обзор подготовил главный научный сотрудник АО «НТЦ ФСК ЕЭС», доктор техн. наук. В.Э. Воротницкий