

Интересно наблюдать, как прямо по нотам развивается сценарий с энергодецентрализацией - когда из-за того что абоненты-не абоненты начинают ставить у себя генерацию - не хватает средств на поддержание инфраструктуры для оставшихся в сетке.

В режиме реального времени - Пакистан (выделил жирненьким ключевое):

Предприятия в Пакистане спешат покрыть крыши своих заводов **сверхдешевыми китайскими солнечными панелями** после резкого роста цен на электроэнергию, из-за которого государственное электроснабжение стало **одним из самых дорогих** в Южной Азии.

«Каждый кусочек пространства, который у меня есть, даже если это несколько футов, я хочу, чтобы он был покрыт солнечными панелями», — сказал Хаваджа Масуд Ахтар, генеральный директор Forward Sports, чья фабрика недалеко от границы с Индией является одним из крупнейших в мире производителей футбольных мячей и редким примером успешного экспортного бизнеса.

Его компания уже удвоила уровень солнечной энергии в своем энергобалансе до 50 процентов за последние два года в ответ на давление со стороны Adidas, которая заключает с Forward контракт на производство миллионов мячей каждый год, чтобы перейти на экологичную энергию.

Теперь Ахтар вкладывает часть прошлогодней прибыли в импорт еще одной партии панелей из Китая, чтобы увеличить долю поставок солнечной энергии для своих операций до 80 процентов к апрелю следующего года, чтобы смягчить влияние растущих тарифов на государственную электроэнергию.

«Это единственный способ победить наших конкурентов» в Китае и Индии, сказал он. «Аллах дал нам этот дар, чтобы вернуться из этой неразберихи».

Китай также вовлечен с другой стороны «беспорядка». Чтобы положить конец широко распространенному дефициту электроэнергии десять лет назад, правительство Пакистана привлекло миллиарды долларов от китайских и других кредиторов в свой энергетический сектор, пообещав суверенную, индексированную по доллару прибыль и обязательства платить даже за неиспользованную электроэнергию.

Финансирование в основном пошло на угольные электростанции, а тарифы на электроэнергию в Пакистане выросли **более чем вдвое только за последние три года**, поскольку испытывающее нехватку денег правительство сократило субсидии и переложило платежи за мощность, выплачиваемые производителям электроэнергии, на потребителей.

В ответ на это обеспеченные пакистанцы извлекли выгоду из невыносимо сурового солнечного света страны, импортировав китайские солнечные панели на сумму около 1,4 млрд долларов в первой половине этого года, что сделало страну третьим по величине национальным направлением в мире, согласно данным, собранным BloombergNEF.

Мерцающие синие панели теперь располагаются на крышах огромного количества заводов, элитных домов, больниц и мечетей.

Иртеза Убайд, главный операционный директор Shams Power, импортера из Лахора, сказал, что многонациональные компании в Пакистане, включая Coca-Cola, Mondelez и Hyundai, поглощают панели, которые он импортирует из Китая, поскольку они стремятся сэкономить до 70 процентов на своих счетах за электроэнергию.

Федеральное правительство рассматривает переход на солнечную энергию как отвечающий экологическим интересам страны, поскольку изменение климата принесло с собой более экстремальные погодные условия, включая смертоносные волны тепла и наводнения, которые привели к гибели более 1500 человек в 2022 году.



Petrol station with solar plates on its roof in Karachi © (c) Maqibyasir | Dreamstime.com

But the mass adoption of solar panels also risked making the power provided by the Pakistani grid “unaffordable”, Awais Leghari, the energy minister, told the Financial

(прим. аффтара - а теперь самое интересное)

Но массовое внедрение солнечных панелей также **рискует сделать электроэнергию, предоставляемую пакистанской сетью, «недоступной»**, сказал Financial Times министр энергетики Авайс Легари. **«Спрос сокращается вне сети. Это большая проблема для нас».**

Ранее в этом году министерство жаловалось, что «соляризация выросла слишком быстро» в результате политики покупки излишков солнечной энергии у домохозяйств и промышленности по ценам выше рыночных.

Оставшиеся около 30 млн потребителей **с низким доходом, которые не могут позволить себе новые солнечные панели или не имеют места на крыше, теперь сталкиваются с резким ростом цен на государственное электроснабжение.**

Местные промышленные группы жалуются, что стоимость энергии вдвое выше, чем у предприятий в Индии и Бангладеш. Некоторые заводы были вынуждены закрыться, несмотря на то, что правительство Пакистана стремится увеличить экспорт, чтобы преобразовать зависимость от импорта экономики, которая то взлетает, то падает.

Дженни Чейз, ведущий аналитик по солнечной энергии в BloombergNEF, сказала, что стоимость панелей снизилась вдвое до примерно 10 центов за ватт с 24 центов в прошлом году.

«Цены на электроэнергию по всей стране действительно выросли, поэтому для заводов и более состоятельных домохозяйств стало экономически выгодно оплатить первоначальные расходы на установку солнечных батарей», — сказала она.

Пакистан платит за 40 000 МВт установленной мощности, несмотря на то, что его население потребляет около половины этой мощности в год, и пытается возместить расходы, перекладывая их на счета за электроэнергию домохозяйств.

Хотя инвестиции в электроснабжение помогли смягчить сброс нагрузки, они обременили его более чем 9 млрд долларов растущего долга, говорят аналитики и правительственные чиновники.

Непогашенные платежные обязательства также ограничивают то, сколько Пакистан может инвестировать в достижение

своей цели по увеличению доли солнечной, ветровой и гидроэнергии в своем энергетическом балансе с примерно 32 процентов в настоящее время до 60 процентов к 2030 году.

es его цены на электроэнергию в значительной степени остаются привязанными к колебаниям на мировом рынке ископаемого топлива, которое питает большинство его заводов.

Растущие долги создали порочный круг, в котором постоянно растущие тарифы на электроэнергию заставляют более богатые домохозяйства и предприятия инвестировать в солнечные панели и сокращать счета, которые они платят дистрибьюторам электроэнергии.

Это стимулирует тех, кто остается зависимым от дорогостоящей существующей сети, выбирать между экономией денег и тем, чтобы сделать то же самое, или отказаться от оплаты своих счетов, сказала Аша Амиралли, научный сотрудник Центра исследований развития при Университете Бата.

«Китайский импорт [солнечных панелей] усложняет обслуживание долга за электроэнергию, в том числе перед китайскими инвесторами», — говорит она.

=====

Короче все как и ожидалось... как избежать?

Рецепт тут размещал неоднократно. Тема крайне серьезная - у первого мира местами свой подход в вопросе и именно он, кстати будет являться "водоразделом" между эффективным и неэффективным.

Основная интрига это что будет, когда закончится китайский уголь, ну или они просто завяжут с демпингом - точнее там в несколько этапов будет - критичная дата это сроки эксплуатации и доступ к финансам на... а также что произойдет на структурном уровне с техно-соци-экономической конструкцией как таковой... но об этом никто не думает, или же наоборот думают хех.

Обновлено: 2024.09.20 08:07 Просмотров: публичный - 67 [пользователями](#) - 7. Всего - 74

Метки: [Децентрализация](#) , [Энергетика](#)