Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Швейцарская энергетика боится солнечного затмения | Swiss energetics is afraid of the solar eclipse

Автор: Азамат Рахимов, Берн , 03.03.2015.

Солнечное затмение (Keystone)

Двухчасовое затмение, которое наступит утром 20 марта, может вызвать сбой в работе солнечных электростанций.

|

The two-hour eclipse on the 20th of March may cause malfunctioning of the solar power plants.

Swiss energetics is afraid of the solar eclipse

Швейцария в активном сотрудничестве с соседями из Евросоюза готовится к возможным перебоям с электричеством, говорится в сообщении министерства

энергетики Конфедерации, распространенном в конце прошлой недели. Беспокойство энергетиков вызывает грядущее солнечное затмение.

По расчетам астрономов, утром 20 марта большая часть Западной Европы погрузится во мрак, поскольку Луна скроет значительную часть солнечного диска. В Швейцарии это редкое явление можно будет наблюдать приблизительно с 09.25 до 11.45.

Затмения обычно вызывают обострения психических расстройств, а также поднимают волну суеверных предсказаний, но не сказываются на работе энергетической системы страны. Так было до недавнего времени, однако с переходом на альтернативные источники человек вновь стал зависим от Солнца.

Доля электроэнергии, получаемой от светила, довольно значима в Германии, Франции, Испании и Италии. Там она обеспечивает от 7% до 15% общих объемов потребления. В Швейцарии на нее пока приходится пока только 1% всей вырабатываемой электроэнергии. Но несмотря на столь скромные показатели, страна вместе с остальными ищет пути возмещения дефицита.

Чем же так опасно затмение? Неужели от того, что Солнце не будет светить в полную силу два часа, встанет вся энергетика? «Главная проблема не в самой временной темноте, а в скорости ее наступления. Луна за очень короткий срок лишит солнечные панели источника света, а затем также быстро его откроет. Это может привести к резкому спаду, а затем скачку напряжения в сети, что может вызвать аварийную ситуацию», - объясняет Кристиан Шуберт, представляющий ассоциацию Swissgrid, в ведении которой находится большинство солнечных электростанций в стране.

На случай аварийной ситуации министерство энергетики разрабатывает несколько планов оперативного вмешательства, самым радикальным из которых остается отключение солнечных панелей. Шуберт надеется, что до этого все же дело не дойдет.

Очень многое зависит от погоды в этот весенний день. Если небо будет ясным, как обещают синоптики, то риск сбоев в системе значительно вырастет. Если же облака будут скрывать Солнце, то затмение пройдет без особых эксцессов. Видимо, 20 марта станет тем редким днем, когда энергетики будут искренне радоваться плохой погоде.

Последний раз столь длительное солнечное затмение наблюдали в Европе в 1999 году. Тогда оно прошло практически незаметно для энергетиков, поскольку солнечные электростанции вырабатывали не более 0,2% от общих объемов. Постепенно доля «зеленой» энергии выросла, но вместе с этим выросли и сопряженные риски.

Правительство в сотрудничестве с компаниями продумало все возможные варианты сбоев и готово к нештатным ситуациям, успокаивает Шуберт. Он также надеется, что технический прогресс поможет в будущем справляться с резкими скачками напряжения: никто не откажется от использования солнечных панелей только из-за периодически происходящих затмений, а значит, надо придумывать способы защиты электросети.

Чтобы компенсировать недостачу электроэнергии, правительства Швейцарии, Германии и Франции планируют с начала марта постепенно увеличивать нагрузку на атомные станции. Потенциальный дефицит, вызванный затмением, составит около 30 ГВт. Удивительно, что противники перехода на альтернативные источники энергии не выступили с публичными заявлениями, ведь дискуссии о полном отказе от использования АЭС продолжаются до сих пор.

энергетика
солнечная энергия швейцария

Статьи по теме
Яркое солнце Мюнхена
«Солнечная крыша» женевского аэропорта
Сохранять горный пейзаж или развивать альтернативные источники энергии?
До 2022 года в Берне не останется АЭС
Половина населения Швейцарии считает АЭС опасными

Source URL: *http://nashagazeta.ch/news/ma-suisse/19139*