



HUDUDIY
ELEKTR
TARMOQLARI

НОВОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ



№ 2

ГЛАВА МИНЭНЕРГО КАЗАХСТАНА ПРОКОММЕНТИРОВАЛ ЗАЯВЛЕНИЕ КЕГОС О ТОМ, ЧТО ПРИЧИНОЙ БЛЭКАУТА СТАЛО КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В УЗБЕКИСТАНЕ



О расследовании причин аварии в энергосистеме Центральной Азии, произошедшей 25 января, рассказал министр энергетики Казахстана Болат Акчулаков.

«Обвинять кого-то сейчас, наверное, преждевременно, потому что сейчас ведет работу комиссия, которая создана, и ею руководит вице-министр энергетики непосредственно. Это всестороннее рассмотрение всех причин. Могу на этом этапе сказать лишь одно, что это произошло примерно в полдень, в 11:50 по времени Нур-Султана», - сказал Болат Акчулаков.

Министр пояснил, что Казахстану удалось быстро восстановиться благодаря тому, что сработала автоматика.

«Я могу однозначно сказать, что в Казахстане сработала автоматика, которая защищает национальную систему. Если бы у нас автоматика не сработала, то мы выпали бы очень надолго. Мы бы имели очень большие последствия для сетей и самих станций», - пояснил Болат Акчулаков.

То, что произошло на юге страны, по словам главы Минэнерго, это следствие того, что наша система автоматически разъединилась.

«Наверное, другой подпитки у наших соседей не было, и они испытали больше проблем в обеспечении электроэнергии, нежели Казахстан, который смог собраться за четыре часа, восстановить работу и к вечернему максимуму работать полноценно. Давайте дождемся результатов расследования, и детали уже будут понятны там», - добавил Болат Акчулаков.

Он также прокомментировал заявление КЕГОС, что причиной блэкаута 25 января стало короткое замыкание на ТЭС в Узбекистане

«Возможно, он как системный оператор, он же видит систему нашу, он как раз таки об этом и говорит, что автоматика наша сработала в ответ на нарушения со стороны южных зон», - заключил Болат Акчулаков.

Напомним, ранее казахстанский оператор по управлению электрическими сетями KEGOC заявил, что авария в энергосистеме Центральной Азии, произошедшая 25 января, связана с коротким замыканием в Узбекистане, которое повлияло на работу шести энергоблоков на Сырдарьинской ТЭС.

В пресс-службе Министерства энергетики Узбекистана напомнили, что в связи с возникшей ситуацией по поручению президента создана правительственная комиссия под председательством премьер-министра страны по расследованию причин происшествия.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ПОВТОРНОГО БЛЭКАУТА В УЗБЕКИСТАНЕ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ — ЭКСПЕРТ



После январского блэкаута в Узбекистане и соседних странах задаются вопросом: как сохранить бесперебойные поставки будущем? Эксперт в области энергетики Вячеслав Кулагин рассказал, как этого достичь.

На заводе Uzbekistan GTL по производству синтетического жидкого топлива введена в эксплуатацию установка для получения автономной электроэнергии. В заявлении Минэнерго Узбекистана говорится, что благодаря ей предприятие сможет обеспечить дополнительной энергией национальную электросеть республики.

Напомним: в конце января Узбекистан, Казахстан и Кыргызстан остались без света и тепла. Это случилось по причине серьезных сбоев в сети.

Что происходит в энергетике Узбекистана после недавней аварии на линии электропередачи, рассказал руководитель отдела исследования энергетического комплекса мира и России ИНЭИ РАН, директор Центра энергетических исследований ИПЦиРЕМ НИУ ВШЭ Вячеслав Кулагин.

Как республике избежать повторного сбоя в подаче электричества? Почему атомная энергетика сегодня важна для всех стран Центральной Азии (ЦА)? Чем "Росатом" может помочь Узбекистану и другим республикам?

По мнению Вячеслава Кулагина, запуск завода GTL с возможностью производить и поставлять в сеть часть электроэнергии увеличит генерирующие мощности в Узбекистане. Однако это сможет обеспечить около 0,5% потребления электроэнергии в стране, если не учитывать потребности самого завода.

Сегодня на фоне январского энергетического коллапса, по мнению эксперта, странам важно решать вопросы надежности систем. Нужно модернизировать линии электропередачи и инфраструктуру в соответствии с требованиями растущего спроса на электричество.

"Важное значение имеют перетоки электроэнергии с соседними странами. Узбекистану и странам Центральной Азии необходимо следить за тем, чтобы система надежно и синхронно работала", — уточняет Кулагин.

Недавний сбой в энергосистеме, по словам эксперта, произошел не случайно. Одна из причин — неготовность линий работать с возрастающими нагрузками.

"Электроэнергетика — это растущий, живой механизм. Его периодически нужно лечить и давать новые ресурсы", — говорит спикер.

Также Вячеслав Кулагин отметил, что сегодня многие страны региона задумываются над перспективами строительства АЭС на своих территориях. Однако это долгосрочный вопрос — атомные станции возводят десятилетиями.

"В регионе есть спрос и есть потенциал. Поэтому атомная энергетика — перспективный выбор, гарантирующий долгосрочную стабильность энергосбережения", — заявляет эксперт.

КАК УЗБЕКИСТАН БУДЕТ ОТХОДИТЬ ОТ МОНОПОЛИИ НА ПОСТАВКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ?



По сообщению информационной службы Министерства энергетики, Указом Президента от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» утверждена Государственная программа на 2022 год. Согласно

документу, рынки энергоресурсов и природного газа в Узбекистане будут либерализованы с установлением гарантий социальной защиты.

Программа предусматривает введение социальных норм потребления для привлечения большего объема частных инвестиций в энергетический сектор и защиты малоимущих.

К апрелю будет разработан проект постановления главы государства, направленный на формирование здоровой конкурентной среды в сфере энергетики, создание равных возможностей для всех участников и внедрение прозрачных механизмов ценообразования.

Будет отменена монополия на поставку электроэнергии, в отрасли будут внедрены рыночные механизмы с установлением гарантий социальной защиты.

В частности, предусмотрено образование отдельного акционерного общества, выполняющего функцию единого покупателя.

С этой целью АО «Национальные электрические сети Узбекистана» будет освобождено от эксплуатации магистральных электрических сетей и наделено функцией «единого покупателя»;

Также намечено установить основные требования для привлечения частных операторов в АО «Региональные электрические сети».

АО «Узбекгидроэнерго» поручается привлекать частных инвесторов к реализации малых и средних инвестиционных проектов.

Как следует из сообщения, в стране будут созданы: независимый орган регулирования конкурентного рынка электроэнергии и природного газа, предприятие, выступающее в качестве единого покупателя и Национальный диспетчерский центр.

Согласно Госпрограмме, на основе изучения международного опыта, в правительство будут внесены предложения по введению социальных норм потребления энергоресурсов к апрелю 2022 года для защиты малообеспеченного населения, говорится в сообщении.

ПРАВИТЕЛЬСТВО УЗБЕКИСТАНА РАБОТАЕТ НАД ПОЛНОЦЕННЫМ ВСТУПЛЕНИЕМ В ЕАЭС.



Узбекистан имеет статус наблюдателя в организации с 2020 года.

Вице-премьер республики Джемшид Кучкаров рассказал о приоритетах сотрудничества с ЕАЭС.

- Узбекистан не имеет выходов к морю, страна заинтересована в участии в транспортных проектах.

У республики хорошие отношения с соседями, у которых есть водные ресурсы, что можно использовать в сфере энергетики.

- Рынок финуслуг. В стране работает казахстанский банк и обсуждается продажа двух госбанков российским компаниям.

- Узбекистан подготовил договор о промышленной кооперации. Также Узбекистан надеется на сотрудничество в области миграции и трудовых ресурсов.

- В состав ЕАЭС входят пять государств: Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Кыргызстан.

ПЛАНЫ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АЭС

Сразу у трех стран Центральной Азии есть планы возведения АЭС. Указано, где планируется строительство и кто может реализовать проекты.



Источник: открытые источники

Атомные электростанции планируют построить Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан.

Казахстан выбрал для строительства поселок Улькен в Алматинской области. Рассматриваются предложения подрядчиков из России, США, Франции и Китая.

Кыргызстан планирует строить мини-АЭС. Место еще не определено. Министерство энергетики КР заключило меморандум с российской госкорпорацией "Росатом".

Узбекистан хочет начать строительство атомной электростанции из двух энергоблоков уже в текущем году. Проект реализует "Росатом", а возведут объект на кредитные средства правительства РФ в Джизакской области.

Также в Узбекистане сейчас одновременный рост и экономики, и населения, поэтому Узбекистану необходимо больше электроэнергии, рассказал замминистра Азим Ахмедходжаев. "Сегодня у нас есть 15 ГВт мощности, и мы планируем увеличить ее до 30 ГВт к 2030 году, из которых 25% придется на возобновляемые источники энергии", – рассказал он изданию bne IntelliNews. По его словам, Узбекистан ведёт переговоры с российской компанией "Сибур" о создании совместного предприятия.

ТОКАЕВ: НАМ ПОЗАРЕЗ НУЖНА ЧИСТАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ



Президент Касым-Жомарт Токаев заявил, что Казахстану позарез нужна чистая атомная электроэнергия, и призвал не идти на поводу у популистов, передает корреспондент Tengrinews.kz.

"Мы столкнулись с регулярными перебоями в работе системы энергоснабжения. Самый яркий пример - недавнее отключение электроэнергии на юге страны. Мы отчасти зависим от качества работы энергосистем сопредельных государств. Проблемы энергетической безопасности страны нужно срочно решать.

Я не понимаю, почему ответственные лица дипломатично уходят от ответов на вопросы о строительстве АЭС. А ведь нужно прямо сказать: без чистой атомной энергии мы потеряем всю экономику, не говоря уже об инвестициях. Утратим региональное лидерство. Нам позарез нужна чистая атомная электроэнергия.

Нельзя идти на поводу у популистов, которые не разбираются в экономических реалиях. Нужно профессионально разъяснить значение атомной энергетики", - сказал Токаев на расширенном заседании правительства.

Президент указал, что в прошлом году Казахстан столкнулся с достаточно серьезным энергокризисом.

"Наблюдался дефицит дизельного топлива, авиакеросина, сжиженного нефтяного газа, электроэнергии. Это произошло из-за некачественного планирования, отсутствия контроля и злонамеренного действия отдельных лиц. Сегодня возникли риски возникновения дефицита товарного газа.

В прошлом году "Казахгаз" не совсем продуманно ввел мораторий на подключение к газу новых промышленных объектов. В результате в ряде регионов отсутствует газ для реализации новых проектов, в том

числе высокотехнологичных и экспортно ориентированных", - озвучил проблему Президент.

Ранее председатель фонда "Самрук-Казына" Алмасадам Саткалиев заявил, что строить атомную электростанцию на юге Казахстана нужно уже сейчас. По его словам, поселок Улкен в Алматинской области больше всего подходит для строительства атомной электростанции.

В интервью Оливеру Стоуну Нурсултан Назарбаев заявил, что Казахстан построит атомную электростанцию. Вопрос, по его словам, в выборе места и подрядчика.

РЕШЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АЭС В КАЗАХСТАНЕ ПОКА НЕ ПРИНЯТО



Решение по строительству атомной электростанции в Казахстане пока не принято. Об этом сообщил министр энергетики РК Болат Акчулаков, передает BaigeNews.kz.

"Строительство АЭС – вопрос очень тонкий, поэтому здесь никаких пока решений нет... В прогнозном балансе до 2035 года рассматриваются разные вопросы. Вы знаете, что сегодня ввиду того, что ведется зеленая политика, мы не можем расширять генерацию на угле. Потому что экологически он не такой чистый. По газу – как переходное топливо оно более чистое для использования", - рассказал спикер на брифинге в СЦК.

Он отметил, что сейчас рассматриваются разные варианты решения энергетического вопроса, АЭС – лишь один из возможных.

"Но это очень тонкий вопрос, он требует максимального изучения с привлечением общественности в первую очередь. Пока явных решений по строительству станции на каком-то участке в Казахстане нет", - резюмировал Акчулаков.

Ранее Президент Касым-Жомарт Токаев поручил изучить возможность развития в Казахстане безопасной атомной энергетики. Он отметил, что мир движется в сторону экологизации промышленности и экономики. По его словам, уже к 2030 году в Казахстане наступит дефицит электроэнергии.

Госкорпорация "Росатом" заявила, что готова взяться за строительство атомной электростанции в Казахстане. Об этом заявил чрезвычайный и полномочный посол РФ в Казахстане Алексей Бородавкин.

В Минэнерго рассказали, что деньги на строительство АЭС в Казахстане пока не выделены. В ведомстве отметили, что правительство дало поручение по подготовке предложений о возможности развития в Казахстане безопасной экологической атомной энергетики до сентября 2022 года.

Строительство АЭС в Казахстане может занять 10 лет, заявил в декабре 2021 года Магзум Мирзагалиев, который на тот момент возглавлял Министерство энергетики Казахстана.

ТУРКМЕНИСТАН МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ЧЕРЕЗ УЗБЕКИСТАН - БЕРДЫМУХАМЕДОВ



Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов заявил, что республика имеет хорошие возможности экспорта электроэнергии в третьи страны через Иран и Узбекистан.

Такое заявление лидер Туркменистана сделал на совещании по вопросам развития электроэнергетики страны в ходе поездки в Дашогузский велаят на севере страны.

На совещании вице-премьер по энергетике Чарымырат Пурचेков доложил о строительстве ЛЭП Туркменистан–Афганистан–Пакистан, а также о планируемой прокладке линии от афганского города Мазари-Шариф до Кабула.

Кроме того, президент ознакомился с планами проложить ЛЭП от Марыйской ГЭС по направлению Герат–Фарах–Кандагар и построить ЛЭП мощностью 500 киловольт Мары–Мешхед, мощностью 400 киловольт Мары–Серахс протяжённостью 140 километров и 15-километровой линии Серахс–Мешхед такой же мощности.

"В настоящее время туркменская электроэнергия поставляется нашим соседям – в Исламскую Республику Иран и Афганистан, Узбекистан, а также в Кыргызскую Республику. Кроме того, есть большая возможность её поставок в третьи страны через Узбекистан и Иран", - цитирует Бердымухамедова "Нейтральный Туркменистан".

В планах Ашхабада продавать их в третьи страны. При этом среди постсоветских стран – производителей энергии Туркменистан занимает "скромное" 6-е место. Крупнейший производитель – Россия. В 2020 году Украина вырабатывала электричества втрое больше Беларуси, но все равно покупала его у Минска. Среди причин – системные проблемы в энергетике, непродуманность энергосистемы и невыгодные внутренние тарифы.

ЧТО ДЕЛАТЬ КАЗАХСТАНУ, ЧТОБЫ НЕ ПОКУПАТЬ ДОРОГУЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ У РОССИИ, РАССКАЗАЛ ГЛАВА МИНЭНЕРГО



В январе Казахстан приобрёл у России около 70 млн кВт/ч электроэнергии.

Из-за дефицита в энергосистеме Казахстану приходится покупать дорогостоящую электроэнергию

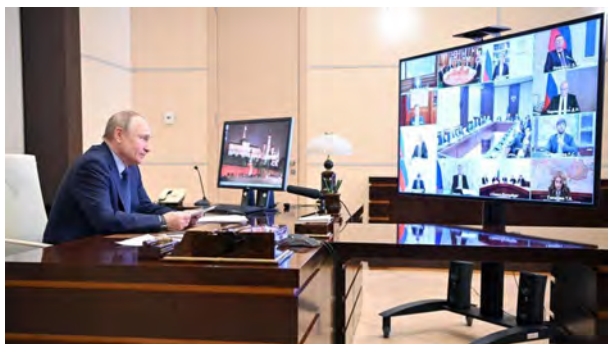
у России, рассказал на пресс-конференции в СЦК министр энергетики Болат Акчулаков.

"В Казахстане был небольшой запас электроэнергии, и мы как раз хотели использовать этот запас, чтобы модернизировать систему, построить новые источники генерации. Никто не ожидал, что массовое потребление, в первую очередь со стороны майнинговых дата-центров, практически полностью исчерпает этот запас. Рост потребления привёл к тому, что сегодня у нас в системе сложился дефицит", – констатировал глава Минэнерго.

"Тот, кто вчера был "серым", незаконно подключался – это уже "чёрный" майнер, нарушающий закон. С этого года все субъекты цифрового майнинга должны платить налог", – подчеркнул министр.

Он добавил, что с начала года "серых" майнеров в Казахстане не существует.

ПУТИН ЗАЯВИЛ, ЧТО ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ УГЛЕВОДОРОДОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ «РАНОВАТО»



От спорта высших достижений к прорывным научным исследованиям. О них говорили 8 февраля на большом совещании у Владимира Путина. Глава государства в День российской науки собрал профильный совет, который занимается еще и вопросами образования.

Одной из важнейших тем на научной повестке дня, имеющее огромное значение для всей страны, стало развитие низко-углеродной энергетики и вопросы изменения климата. Президент сказал: будем снижать давление нашей промышленности на климат, но не за счет замедления развития экономики, а через дальнейший переход к зеленым источникам энергии.

«Я уже много раз говорил о том, что отказываться от углеводородов пока рановато; 20, 30, а может, и 50 лет будет

активно все это использоваться, особенно наши возможности по газу. Но все-таки мы должны понимать, куда движется все человечество, куда вся планета движется, и быть здесь впереди. Это особо значимо прежде всего для экологического благополучия и качества жизни граждан России, вот что для нас является приоритетом», — сказал глава государства.

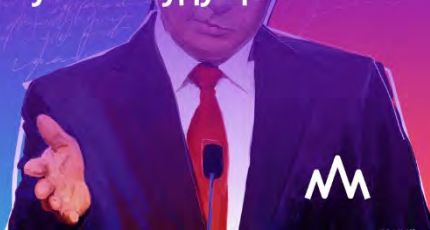
Президент подчеркнул, что в России надо создать научную систему высокоточного мониторинга выбросов и поглощения парниковых газов. Поставлена задача: в ближайшие 30 лет общий объем эмиссии парниковых газов в России должен стать меньше, чем в Евросоюзе.

В заседании приняли участие не только мэтры отечественной науки, но и молодые ученые, лауреаты премии президента за прошлый год. Например, Арсений Кубряков из Севастополя. Он создал на стыке математики, физики и биологии инструменты, позволяющие точнее прогнозировать сложные процессы в Мировом океане.

«Океан поглощает 50% углекислого газа за счет фитопланктона растительных лесов, но океан очень изменчив, например, в 2017 году в Черном море цветение фитопланктона было в 20 раз сильнее, значит в 20 раз больше поток углерода на дно. В связи с этим представляется целесообразным добавить в предлагаемую систему сеть автоматизированных измерений в глубоководной части океана», — пояснил ведущий научный сотрудник Морского гидрофизического института РАН Арсений Кубряков.

С одной стороны, Россия должна быть в авангарде общемировой климатической повестки, но при этом, как подчеркивали на заседании, иметь независимую энергетическую повестку. Президент Курчатовского института Михаил Ковальчук напомнил, как в свое время на Западе под эгидой борьбы с озоновыми дырами фреон — это газ или жидкость, применяемые, например, в холодильниках или кондиционерах, — заменили на другие вещества. Вот только оказалось, что это не пример борьбы за окружающую среду, а просто недобросовестная конкуренция.

«Отказываться от углеводородов рановато» — Путин о будущем энергетики



«У нас двуединая задача — с одной стороны, не попасть в чужую колею, которая, как правило, ведет в ложном направлении, а с другой стороны, не оказаться на обочине технологического

развития, пропустив важные моменты. Следовательно, нам необходим строгий научный анализ ситуации и, я хочу подчеркнуть, собственная энергетическая повестка», — сказал президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук.

Министр науки и высшего образования Валерий Фальков доложил президенту, что есть проблемы с поставками импортных приборов, которые необходимы ученым, и предложил создать программу поддержки российских производителей подобного оборудования. Владимир Путин поддержал и сказал, что нужно мыслить еще шире.

«Задача заключается в том, чтобы сформировать в нашей стране принципиально новые направления, а в известном смысле, может быть, даже и отрасли, сконструировать и наладить выпуск собственного, как сказал министр, самого передового оборудования и средств производства», — сказал президент.

Глава государства также отметил важность кадрового вопроса: необходимо уже сегодня начать готовить тех, кто будет работать в новых лабораториях завтра.

КИЕВ ПРОВЕДУТ УЧЕНИЯ ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СТРАНЫ ОТ ЭНЕРГОСЕТЕЙ РОССИИ

Украина в конце февраля намерена протестировать свои энергосистемы в «независимом режиме», отключив их от российской и белорусской энергосетей. Об этом 5 февраля сообщило издание Welt.



По его данным, включение в западноевропейскую сеть должно последовать через несколько месяцев после этих учений. По предварительной информации, это произойдет летом.

По данным издания, всего планируется два тестовых отключения - с 24 по 26 февраля и летом. Советник госсекретаря США по энергетической безопасности Амос Хохштейн в разговоре с правительством ФРГ положительно отозвался о данном шаге. "Таким образом, Украина решительно заявляет о своем желании быть связанной с Европейским Союзом. Я очень надеюсь, что интеграция электроэнергетической системы произойдет в этом году", - приводит издание слова Хохштейна.

Как указывает Welt, российский "Системный оператор Единой энергетической системы" сообщил, что готов к сотрудничеству с Украиной по отключению, после теста будет произведена синхронизация с системами России и Белоруссии. При этом в "Укрэнерго" заявили изданию, что если после тестового отключения не удастся обратно подключиться к сети, украинская система обладает достаточным "запасом прочности" для изолированной работы в течение долгого времени. Решение Киева о тестировании своих энергосетей принято на фоне слухов о возможном «вторжении России» на Украину.

В 2021 году власти Украины объявили о планах полностью отсоединиться от российских и белорусских электросистем к 2023 году и интегрироваться в европейскую для обеспечения энергетической безопасности страны.

В марте 2021 года министр энергетики Украины Юрий Витренко в ходе онлайн-встречи с главой минэнерго Литвы сообщил, что украинская энергосистема отделится от энергосистем России и Белоруссии в 2022 году.

Полная синхронизация энергосистемы страны с европейской сетью системных операторов передачи электроэнергии ENTSO-E обеспечит демонополизацию рынка электроэнергии на Украине и поможет

внедрить на нем действенные прозрачные европейские правила и процедуры, полагают в Киеве.

ЦЕНЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ЭСТОНИИ РАСТУТ И ИЗ-ЗА ДЕФИЦИТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЛИТВЕ



Одной из причин высоких цен на электроэнергию в Эстонии является также ситуация в Литве, где не имеется достаточных своих производственных мощностей, и поэтому страна вынуждена импортировать большую часть своей потребности в электроэнергии. В декабре более 85% электроэнергии, импортируемой в страны Балтии,

приходилось на Литву.

Средняя цена электроэнергии на бирже Nord Pool в Эстонии повысилась в понедельник на 61,7% до 169 евро за мегаватт-час (МВтч). В Латвии она еще выше - 175 евро за МВтч.

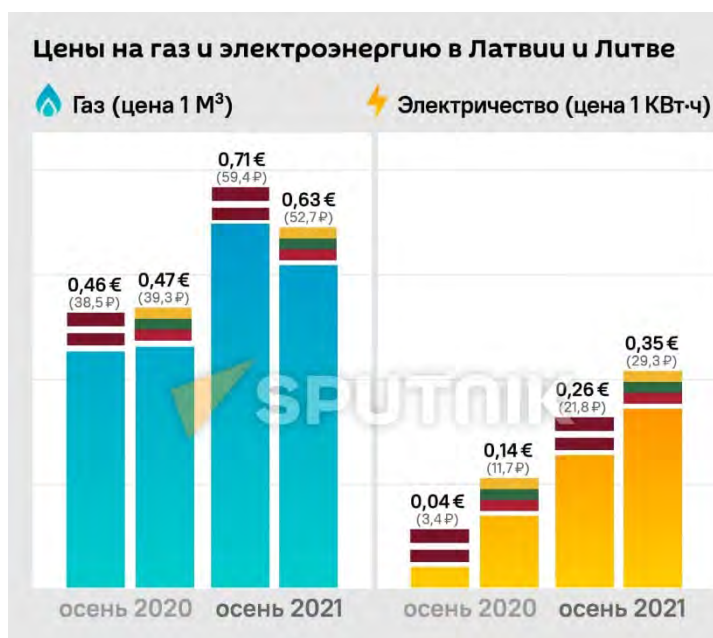
Эстония вместе со странами Северной Европы и Балтии является частью совместной энергетической биржи Nord Pool. Проще говоря, это означает, что мы продаем нашу электроэнергию соседним странам и странам Северной Европы, а они, если это возможно, продают выработанную у них электроэнергию нам.

Вице-канцлер Министерства экономики и коммуникаций Тимо Татар сказал ERR, что в настоящее время между странами Балтии очень хорошие соединения и что большую часть времени цены на электроэнергию в трех странах одинаковы. Однако мощности по производству электроэнергии в трех странах Балтии распределены неравномерно.

Если Эстония и Латвия могут производить более или менее столько электроэнергии, сколько необходимо, то Литва испытывает серьезный дефицит с точки зрения производства.

В декабре ERR сообщал, что Литва в настоящее время покрывает чуть более трети своих потребностей в энергии. В Министерстве энергетики говорят о желании вывести производство на уровень потребности к 2030 году.

"В качестве примера можно привести декабрь, когда цены были очень высокими, и тогда производства Эстонии и Латвии было достаточно для покрытия потребностей потребления, а в Литве этого явно не было. В декабре более 85% импортируемой в страны Балтии электроэнергии ушло в Литву", — сказал Татар.



По словам Татар, это означает, что в декабре цену на электроэнергию в странах Балтии в целом, вероятно, устанавливали литовские газовые электростанции. В силу специфики рынков электроэнергии Литва также влияет на цены в Эстонии, Латвии и, в определенные часы, в Финляндии.

Вице-канцлер отметил, что дефицит электроэнергии в Литве в значительной степени возник в 2009 году, когда страна остановила последний реактор на Игналинской атомной электростанции. Закрытие старой, так называемого чернобыльского типа, Игналинской АЭС было одним из условий вступления Литвы в Европейский союз. Теперь стране приходится импортировать большую часть своей электроэнергии из соседних стран.

Татар пояснил, что в декабре Эстония произвела около 800 гигаватт-часов (ГВтч) электроэнергии. Литва, с вдвое большим населением - почти 400 ГВтч.

Однако сейчас Литва потихоньку улучшает свое положение. Как и в Эстонии, основное внимание уделяется ветровой энергии, в том

числе морским ветряным электростанциям. Также и компания Enefit Green свои последние инвестиции сделала в Литве.

По данным Elering, в настоящее время в Литве имеется 550 МВт ветроэнергетических мощностей. Однако к 2025 году планируется увеличить мощность береговых ветропарков до 1,5 ГВт. К 2030 году также планируется добавить 700 МВт морских ветряных электростанций.

"В центре внимания там - ветровая энергия. Это дешевый ресурс для выработки электроэнергии, который есть во всех странах Балтии. Однако он не поддается контролю. В случае с Литвой эта управляемость несколько компенсируется тем, что Литва также имеет самую большую в странах Балтии емкость аккумулирования – Круонисскую гидроаккумулирующую электростанцию. Литва также увеличивает возможности этой станции. С одной стороны, они развивают возобновляемую энергетику, а с другой — улучшают свои энергоемкости", — пояснил Татар.

В Латвии, по словам Татара, амбиции в отношении возобновляемой энергии ниже, чем в Эстонии и Литве. В то же время и они готовятся к запуску своих проектов ветряных электростанций. Например, Эстония и Латвия разрабатывают совместную морскую ветряную электростанцию, которая должна быть завершена к 2030 году, и её планируемая мощность будет от 700 до 1000 МВт.

По данным Elering, в настоящее время в Латвии вырабатывается около 93 МВтч ветровой энергии. В настоящее время в Латвии действуют две ветряные электростанции – в Гробине и Вентспилсе. К 2025 году мощность береговых ветропарков должна увеличиться до 151 МВт, а к 2030 году – до 400 МВт. К 2030 году необходимо добавить 500 МВт морских ветряных электростанций.

Однако больше всех в ближайшие годы мощность ветряных электростанций будет увеличиваться в Финляндии. Там мощность береговых ветряных электростанций увеличится с нынешних 2,7 ГВт до 7,7 ГВт к 2025 году и до более чем 12 ГВт к 2030 году. Планируется получать за счет морского ветра 42 МВт·ч в час в 2025 году и 1,5 ГВт·ч к 2030 году.

КАК ОТНОСЯТСЯ К АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ В США И ЕВРОПЕ?



Не секрет, что у нас сложилось устойчивое представление о том, что население стран Евросоюза и США поголовно выступает против атомной энергетики. Однако результаты социологических исследований говорят о другом.

Причинами негативного отношения к атомной энергетике являются низкая осведомленность о ней и непонимание преимуществ и недостатков различных видов генерации электроэнергии. Такие выводы были сделаны по результатам опроса международной аналитической группы YouGov, которая провела в конце 2021 года масштабное исследование в странах Европы и США.

Единого мнения пока нет

Пока в Брюсселе ведутся переговоры по поводу включения атомной энергетики в классифицию «экологически устойчивой экономической деятельности», опрос YouGov EuroTrack показал, что европейцы ещё не совсем чётко понимают, сколько выбросов углекислого газа, который является причиной глобального потепления, производит атомная энергетика по сравнению с другими производителями электричества.

К примеру, большинство испанцев (58%) считают, что атомная энергетика производит умеренное или высокое количество углеродных выбросов. Такое же мнение разделяет каждый третий житель США. В то же время около половины жителей Германии, Великобритании, Дании и Швеции считают, что уровень углеродных выбросов в результате работы атомных электростанций низкий или отсутствует вовсе, что соответствует объективным показателям.

Так, согласно исследованию Европейской экономической комиссии ООН (UNECE), проведённому совместно с Люксембургским

институтом науки и технологий (LIST) и Всемирной ядерной ассоциации (WNA), атомные электростанции производят меньше всего выбросов углерода – 5,1-6,4 г CO₂ на кВт*ч, тогда как уровень выбросов углерода солнечными электростанциями составляет от 8 до 83 г CO₂ на кВт*ч. Отрицательными рекорсменами по вредным выбросам являются угольные ТЭЦ, производящие от 751 до 1095 г CO₂ на кВт*ч.

Безопасность источников генерации

Разнородное восприятие европейцев и американцев заметно и в ответах на вопрос о безопасности атомной энергетики, хотя исследователи не уточнили что именно подразумевалось под этим определением. Самое высокое число респондентов, считающих, что атомная энергетика является небезопасной, было зафиксировано в Италии (64%). Жители США, где на сегодняшний день насчитывается самое большое количество действующих реакторов в мире – 93 энергоблока, отнесли атомную энергетику к самому рискованному источнику генерации. Аналитики объясняют такое восприятие громкими историями, связанными с АЭС.

Меньше всего сторонников такой позиции было отмечено в двух скандинавских странах – Швеции (25%) и Дании (29%). Тем не менее, самыми рискованными видами генерации европейцы считают производства, работающие на основе нефти (Италия – 67%, Испания — 60%, Франция — 63%) и угля (Великобритания – 48%, Швеция – 49%, Дания – 33%).

На этом фоне наиболее безопасными с точки зрения восприятия по мнению опрошенных являются производство электроэнергии на основе солнца и ветра. Самый низкий показатель людей, считающих ветер и солнце небезопасными, был зафиксирован в Великобритании (2-3%). При этом, наиболее сбалансированное восприятие безопасности источников наблюдается в Швеции, где ответы о рискованности источников генерации распределились следующим образом: ветер – 26%, солнце – 21% и атомная энергетика – 25%.

Сторонники атомной генерации

В настоящее время правительства стран ЕС форсировано переходят на низкоуглеродные источники и одновременно пытаются решить проблемы с нехваткой электроэнергии. На этом фоне вопрос о включении атомной энергетики в национальный энергобаланс показал относительную поддержку европейцев.

Результаты опроса показали, что жители таких стран, как Франция (45%), Испания (40%) и Швеция (43%) считают, что атомная энергетика должна играть такую же важную роль, как солнечная и ветряная генерация. Максимальное число противников атомной генерации было отмечено в Дании (37% против 21% сторонников атомной генерации в стране), Германии (28% против 22% абсолютных сторонников) и Италии (28% против 30% сторонников). Тем не менее доля респондентов, считающих, что атомная энергетика должна играть определенную роль в национальном энергобалансе, не превышая долю ВИЭ, остается практически равной доле абсолютных сторонников атомной генерации. В сумме эти две группы абсолютных и относительных сторонников составляют внушительную поддержку идее о включении атомной генерации в энергобаланс страны. При таком раскладе даже в Германии число людей, поддерживающих включение атомной энергетики в энергобаланс, составило 53% против 28%, настроенных категорично против этого.

Что касается вопроса о том, нужна ли атомная энергетика для спасения планеты, то здесь мнения разошлись. Чтобы удовлетворить собственные потребности в энергии, необходимо использование атомной генерации вместе с ВИЭ – так считают шведы (62%), британцы (54%), французы (53%), немцы (48%), и американцы (47%). При этом жители Дании (48%), Италии (52%), Испании (49%) считают, что решение вопроса об изменении климата может обойтись без атомной энергетики.

Таким образом за то, что атомная энергетика должна играть роль в борьбе с изменением климата, выступают:

75% респондентов во Франции

70% — в Испании

69% — в Швеции

66% — в Великобритании

61% — в США

53% — в Германии

51% — в Италии

40% — в Дании

ЕВРОПЕЙСКИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ МОГУТ ОБЕСПЕЧИТЬ ЭНЕРГИЕЙ БОЛЕЕ 100 МИЛЛИОНОВ ЭЛЕКТРОКАРОВ



Совместное исследование консалтинговой компании Ernst & Young и европейской ассоциации энергетиков Eurelectric показало, что электросети Европы способны обеспечить энергией более 100 миллионов электрокаров.

Несмотря на достаточные мощности, рост количества электрокаров потребует координации между владельцами зарядных станций, властями, сотрудниками электростанций и другими игроками, чтобы избежать перегрузки.

Когда доля электрокаров на дорогах Европы достигнет половины от общего количества автомобилей, серьёзно возрастут риски скачков напряжения. Это может отразиться на качестве энергообеспечения.

По мнению специалистов, чтобы заблаговременно спланировать расход электричества, необходима цифровизация энергосетей. Она поможет понять поведение потребителей и выяснить, где нагрузка особенно высока.

Ещё одно решение — создание на зарядных станциях энергохранилищ, которые могут быть использованы в моменты высокого спроса. Электрозаправки также должны уметь сами оценивать нагрузку и предотвращать перенапряжение сетей из-за одновременной зарядки большого количества электрокаров.

Не менее актуален вопрос удобной оплаты на электрозаправках. Корпорация Visa уже призвала к стандартизации платежей на пунктах зарядки, чтобы облегчить водителям жизнь. На сегодня единая система платежей с возможностью широкого выбора способов оплаты для них отсутствует. Это обязывает владельцев электрокаров устанавливать специальные приложения или даже отказываться от услуг зарядных станций.

По прогнозам, к 2035 году количество электрокаров в Европе достигнет 130 миллионов. К этому времени должно появиться 65 миллионов новых зарядных станций. Для сравнения, сегодня по европейским дорогам ездит 3,3 миллиона автомобилей на электротяге.

Летом в британском парламенте прозвучали заявления о том, что увеличение количества электромобилей в стране приведёт к массовым отключениям электричества, так как национальная сеть просто не справится с возросшей нагрузкой.

ЕВРОПА ОКАЗАЛАСЬ НЕ ГОТОВА К ПЕРЕХОДУ НА ЭЛЕКТРОКАРЫ



Страны Европы предупредили о необходимости строительства зарядных станций для электрокаров.

Правительствам и коммунальным службам Европы необходимо разработать амбициозные планы для установки необходимого количества зарядных станций для электромобилей. Только так регион

будет готов к 130 миллионам электрокаров к 2035 году. Об этом сообщает Reuters со ссылкой на доклад консалтинговой компании Ernst & Young (EY) и европейской ассоциации Eurelectric.

В докладе говорится, что для того, чтобы справиться с ожидаемым огромным ростом числа электромобилей, Европе потребуется 65 миллионов зарядных станций для электротранспорта. При этом девять миллионов должны быть общественными, а 56 миллионов — бытовыми. Пока что ЕвроПереходу на электрокары угрожает неравномерность распределения зарядных станций между странами ЕС. Две трети из существующих станций расположены всего в пяти странах — Нидерландах, Франции, Италии, Германии и Великобритании, тогда как в некоторых европейских странах нет ни одной зарядной станции на 100 километров дороги.

Для удовлетворения спроса в Европе до 2030 года необходимо устанавливать по полмиллиона общественных зарядных станций в год и по миллиону в год после этого. Однако создание инфраструктуры для станций пока что сильно тормозится из-за проблем планирования и получения необходимых разрешений от соответствующих органов.

Существует и другая проблема — рост продаж электрокаров приведет к увеличению спроса на электроэнергию в Европе на 11 процентов в год. Для снижения давления на электросети в докладе рекомендуется рассмотреть различные решения по «интеллектуальной зарядке». Например, можно предложить владельцам специальные тарифы для зарядки электрокаров во внепиковые ночные часы, что снизит скачки в электросетях во время пиковых часов на 21 процент.

Переход на электротранспорт в Европе ускоряется. Каждый одиннадцатый новый автомобиль, проданный в Европейском Союзе в 2021 году, был полностью электрическим, что на 63 процента больше, чем в 2020 году. Норвегия недавно стала первой страной в мире, где продажи электрокаров превысили продажи обычных автомобилей.

Но Европа не готова к полному переходу на электрокары — в регионе насчитывается 374 тысячи общественных зарядных станций на около 3,3 миллиона электрокаров.

В РОССИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСЕТИ СТАНУТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ НА СОЦОБЪЕКТАХ



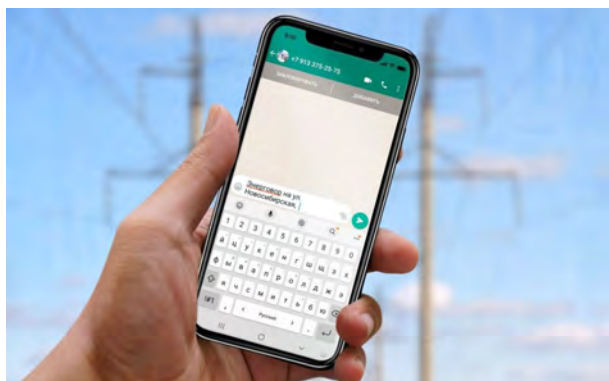
МЧС до 1 августа разработает нормативные изменения, обязывающие устанавливать устройства для защиты работы электросети на социально важных объектах.

В документе говорится, что МЧС и Минэкономразвития должны внести изменения в правила противопожарного режима в РФ. Изменения предусматривают обязательное применение устройств защиты от дугового пробоя в электроустановках зданий и сооружений, расположенных на социально значимых объектах.

В перечне помимо прочих перечисляются общежития, детские сады, школы, дома престарелых и инвалидов неквартирного типа, больницы и так далее. Ведомства должны подготовить поправки до 1 августа этого года.

Устройства для защиты работы электросети планируют законодательно обязать устанавливать во всех жилых домах и социальных учреждениях. Данные меры объяснялись тем, что, по словам директора департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России Рината Еникеева, причинами "огромного количества пожаров (35-40%) является аварийный режим работы электросети".

В 2,5 РАЗА ВЫРОСЛО КОЛИЧЕСТВО СООБЩЕНИЙ О ХИЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОТ ГРАЖДАН



В борьбе с хищениями электроэнергии специалисты акционерного общества "Региональные электрические сети" используют множество методов и способов выявления недобросовестных потребителей. Один из инструментов, который ежегодно подтверждает свою эффективность - обращения сознательных граждан, сообщающих о хищениях электроэнергии.

По итогам 2021 года энергетики отметили существенный рост активности граждан. Причиной положительной динамики стало не только развитие доступных электронных сервисов взаимодействия, но и запуск программы поощрений.

В течение 2021 года в АО "РЭС" поступило 370 сообщений о незаконном потреблении электроэнергии, что в 2,5 раза превышает показатели прошлого года. Всего же с начала работы сервисов обратной связи по хищениям электроэнергии получено около 900 сообщений. Безусловно, это говорит об укреплении нетерпимого отношения к энергоровству в обществе.

По результатам проверок поступивших сообщений специалисты по работе с потерями электроэнергии пресекли около десятка правонарушений, еще часть обращений проверяется. Авторам подтвердившихся сообщений о хищении электроэнергии, кто указал свои персональные данные, АО "РЭС" уже выплатило десятки тысяч рублей в качестве вознаграждения.

Напомним, что в апреле 2021 года компания ввела новый механизм поощрения за сообщения о фактах энергоровства. За каждое подтвержденное сообщение о хищении электрической энергии заявитель может получить от 5 000 рублей (при выявлении нарушения

в сельских районах области) и от 10 000 рублей (при выявлении нарушения на территории крупных районных центров и городов). А если по итогам проверки объем незаконного потребления превысит 100 000 рублей в денежном эквиваленте, то гражданин получит определенный процент от общей суммы, начисленной нарушителю по акту.

Чтобы получить вознаграждение, нужно подать обращение (с указанием персональных данных и реквизитов заявителя) на официальном сайте компании www.eseti.ru в разделе "Сообщить о хищении" или направить письменное заявление в адрес компании. Выплата осуществляется в случае подтверждения факта незаконного потребления по результатам проведения энергетиками проверки указанного объекта.

При этом не исключается возможность анонимного обращения от неравнодушных граждан, ставших очевидцами любого способа хищения энергоресурса.

