



НОВОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

2022 ГОД

ВЫПУСК № 3

В Киргизии откроется предприятие по производству счетчиков АСКУЭ



Председатель правления Национального энергохолдинга Талайбек Байгазиев в ходе рабочей поездки в Республику Узбекистан ознакомился с деятельностью энергетической компании по выпуску приборов учета электрической

энергии «Узэлектроаппарат-Электрощит» и АО «Региональные электрические сети».

Во время рабочего визита Талайбек Байгазиев встретился с первым заместителем председателя правления АО «Региональные электрические сети» Жахонгиром Обиджановым, ознакомился с условиями, созданными для потребителей в пригороде Хивы, а также был проинформирован о проводимых в регионе реформах, в частности, с условиями внедрения автоматизированной системы учета и контроля электроэнергии (АСКУЭ).

На сегодняшний день Национальным энергохолдингом определены дальнейшие планы о взаимодействии с узбекскими партнёрами по итогам ранее достигнутых договорённостей о поставках приборов учета электрической энергии и открытии совместного предприятия по производству счетчиков АСКУЭ на территории Кыргызстана.

Всего в 2022 году в стране запланирована реконструкция 483 км ЛЭП, установка 82 590 единиц счетчиков АСКУЭ, 181 комплектных трансформаторных подстанций, замена 354 загруженных трансформаторов.

Ставят опоры. Киргизскую часть CASA-1000 завершат осенью 2023 года



Не менее полутора лет в целом потребуется Киргизии, чтобы завершить свою часть международного энергетического проекта CASA-1000. Как сообщают официальные источники, на данный момент в республике установили треть опор для ЛЭП, которая свяжет энергосистему страны с Таджикистаном.

К строительству инфраструктуры, необходимой для участия в международном проекте, Киргизия приступила годом ранее - в феврале 2021-го. В рамках CASA-1000 в республике предстоит протянуть линию электропередачи длиной около 455 километров. ЛЭП свяжет генерирующие станции, действующие на реке Нарын, с точкой на границе с Таджикистаном. В общей сложности линия пройдет по территории трех регионов Киргизии - Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областей.

CASA-1000 предполагает установку на территории Киргизии свыше 1,2 тысячи опор для ЛЭП. К февралю 2022 года, по данным Национального энергохолдинга КР, завершен монтаж не менее 430. К установке оставшихся приступят после заливки бетонных площадок под объекты.

В строительстве ЛЭП задействовано более 120 машин, включая спецтехнику, и участвуют 230 человек. Около семидесяти процентов из них - местные жители.

Закончить новую линию электропередачи и подготовить ее к эксплуатации в Киргизии обещают к октябрю 2023 года. Но когда будет запущен сам международный проект, неясно. Во многом это зависит от ситуации в Афганистане, по территории которого должны проложить ЛЭП длиной около 570 километров. В прошлом году в связи со сложной обстановкой прокладку международной линии электропередачи в этом государстве временно приостановили. К этому

моменту было завершено около 15 процентов от общего объема строительных работ.

CASA-1000 - международный проект по экспорту электричества из постсоветских республик Центральной Азии в Южную - Афганистан и Пакистан. Выход на рынок дальнего зарубежья позволит продавать излишки энергии, вырабатываемой на ГЭС Киргизии и Таджикистана в летний период, по мировым ценам, а также вернуть гидроузлы обеих стран в режим работы, который выгоден не только для них, но и государств, лежащих ниже по течению рек, стекающих с Тянь-Шаня и Памира.

Афганистан и Туркменистан подписали соглашение в сфере энергетики



Афганская энергетическая компания «Да Афганистан Брешна Ширкат» провела четырехдневные переговоры с делегацией Туркменистана и представителями турецкой компании «Calik Enerji».

Как сообщила пресс-служба DABS, по итогам переговоров было подписано соглашение об увеличении мощности подстанции Нур аль-Джихад с 110 до 220 кВ.

В заявлении отмечается, что исполняющий обязанности министра энергетики в правительстве «Талибана» Абдул Латиф Мансур призвал Туркменистан к реализации большего количества энергетических проектов в Афганистане.

В DABS отметили, что в ходе переговоров также обсуждался проект ТАП (строительство высоковольтной линии электропередач Туркменистан – Афганистан – Пакистан).

Напомним, что недавно делегация «Талибана» посетила Туркменистан и обсудила с властями страны сотрудничество в энергетической сфере, в том числе реализацию проекта ТАПИ.

Афганистан задолжал Таджикистану за электроэнергию 33 млн. долларов



Афганистан должен за электроэнергию Таджикистану более 33 млн. долларов. Об этом сообщил глава таджикского энергохолдинга «Барки точик» Махмадумар Асозода.

При этом он подчеркнул, что в январе афганская энергетическая компания «Да Афганистан Брешна Ширкат» (DABS) выплатила 2 млн. долларов и обещала в скором времени полностью погасить задолженность. По его словам, афганская сторона сталкивается с банковскими ограничениями при переводе средств.

Представитель «Барки точик» отметил, что в прошлом году Таджикистан поставил Афганистану более 1,2 млрд. кВт.ч электроэнергии на сумму 56 млн. долларов.

Как уже сообщал «Афганистан.Ру», в конце прошлого года Кабул и Душанбе подписали соглашение о поставках электроэнергии.

Решение о строительстве АЭС в Казахстане примут в этом году



Об этом заявил вице-министр энергетики Жандос Нурмаганбетов. Он отметил, что атомная станция необходима, поскольку нынешние мощности по выработки энергии устарели. Атомная генерация — безуглеродная, она позволит выполнить цели, поставленные в Экологическом кодексе.

В качестве площадок будущего строительства наравне с поселком Улкен в Алматинской области и городом Курчатов в Восточно-Казахстанской области рассматриваются районы на западе Казахстана.

О необходимости для Казахстана собственной АЭС говорил президент Токаев.

Сейчас республика рассматривает несколько проектов — от России, Китая, Франции и США. По мнению экспертов, предложение России — самое эффективное.

Как граждане Чехии стали заложниками у собственных политиков



Судя по всему, Чехии грозит масштабный энергетический кризис. Тарифы на энергоносители выросли на триста процентов, а это автоматически вызовет за собой рост цен на основные потребительские товары и услуги, резкое подорожание жизни. Многие здесь считают, что последствия, к которым приводят подобные "цепные реакции", могут быть самыми разрушительными.

Кто играет "на трубе"

Что же стало причиной столь острой ситуации в стране, соседи которой вполне спокойно пережили зиму и не испытывали особых тревог по поводу цен на тепло и электричество? Речь идет о Венгрии, Польше и Словакии. Все серьезные специалисты, с которыми я беседовал в Праге, полагают, что их энергетика стала заложницей политических игр вокруг России и жертвой тех компаний, которые зарабатывают большие деньги на спотовых рынках.

Владимир Штепан в Чехии слывет одним из самых авторитетных экспертов в области энергетике. К его услугам не раз обращались крупные европейские корпорации и правительства ряда государств ЕС. Сегодня пан Штепан жестко критикует власти за провалы

в энергетической политике и предрекает в ближайшем будущем новые проблемы.

- Сейчас обыватель еще не сознает в полной мере того, что произошло, - поясняет он. - Но уже вскоре энергетические компании начнут рассылать счета-фактуры и тогда возможны всякие неожиданности вплоть до социального взрыва. Инфляция у нас ровно в два раза выше, чем в других странах ЕС, и она имеет тенденцию к дальнейшему росту.

По мнению эксперта, причиной беды стало то, что в отличие от соседей Чехия не имеет государственных структур, которые отстаивали бы ее национальные интересы в области энергетики. Частники под нажимом антироссийской пропаганды или же по каким-то другим причинам не позаботились о заключении долгосрочных контрактов с "Газпромом".

Газ - а он в значительных объемах поступает в Центральную Европу из России - остается одним из основных источников тепла и электричества. А цены на голубое топливо у "долгосрочников" в три-четыре раза ниже, чем у тех, кто вынужден покупать газ на спотовом рынке.

- Только за счет заключения долгосрочных контрактов с "Газпромом" мы могли бы экономить более ста миллиардов чешских крон в год, - утверждает Владимир Штепан. - Сейчас эти деньги благодаря манипуляциям на фондовых биржах оседают в карманах всякого рода посредников. А ведь разумная энергетическая политика - это вопрос нашей национальной безопасности, залог развития государства.

Я поинтересовался, не рискует ли пан Штепан прослыть "русским агентом" за подобные высказывания.

- Надеюсь, моя репутация избавит от подобных неприятностей, - ответил он. - Мы сейчас создали группу таких же независимых экспертов под названием "Энергия - это не предмет роскоши" и будем добиваться полноценного взаимовыгодного сотрудничества с Россией. Европа не должна быть лишена дешевого и качественного российского газа.

Об угрозе нарастания кризисных процессов предупреждает и чешский популяризатор науки Вацлав Цилек, которого цитирует портал СRo: "Между ценами на энергоносители и ценами на продукты есть прямая зависимость. Резкий рост тарифов, которые сегодня в пересчете на покупательную способность граждан являются самыми высокими в Европе и мире, угрожает социальной стабильности".

Деньги на ветер?

Вся эта канитель, связанная с удорожанием тарифов, вновь вызвала интерес к стратегическим путям развития континентальной энергетики и, в частности, к тому, насколько реальны озвученные Брюсселем планы реализации "зеленой энергетики", которые означают закрытие ТЭЦ, работающих на угле и, как результат, значительное снижение уровня вредных выбросов в атмосферу.

Продолжается яростная дискуссия между Францией и Германией по поводу того, можно ли считать "зеленой" ядерную энергетику. Немцы, по сути, уже почти полностью извели свои атомные станции, а Париж, напротив, энергично наращивает долю АЭС в энергобалансе страны. В риторике ведущих европолитиков все громче звучат голоса в пользу возобновляемых источников энергии, а их оппоненты ставят под сомнение ставку на ветряки и солнечные батареи, считая, что они не смогут стать серьезной альтернативой атому и углеводородам.

Бывший секретарь комиссии по разработке государственной энергетической политики Гинек Беран в интервью "РГ" также выразил недоверие этим новациям. По его мнению, вокруг возобновляемых источников энергии сейчас много спекуляций, а их доля в энергобалансе большинства государств ЕС незначительна.

- Они нестабильны, зависят от капризов погоды, их экономический эффект сомнителен. В Чехии ветряные и солнечные источники дают менее одного процента потребляемой энергии. Даже в Германии, где эта доля значительно выше, основным ресурсом для выработки электроэнергии остается уголь, из-за чего в последние месяцы резко ухудшилась экологическая ситуация в некоторых регионах. Такого высокого уровня вредных примесей в атмосфере не было с 1990 года.

И в соседней Польше пока не намерены отказываться от угля, который кормит большинство здешних ТЭЦ. Причем это вопрос не

только экологический, но и социальный: куда пристроить десятки тысяч горняков в случае закрытия шахт и карьеров?

Показателен недавний конфликт вокруг угольного карьера в польском городе Турув, который находится возле границы с Чехией. Живущие поблизости чехи давно жаловались на то, что горные выработки грубо нарушают систему подземных вод, вредят экологии. Спор между Варшавой и Прагой достиг такого накала, что пришлось вмешаться Брюсселю. В итоге от поляков потребовали выплатить соседям крупный денежный штраф и потратиться на целый ряд защитных сооружений.

Энергетический кризис в Чехии продемонстрировал также всю эфемерность надежд на прочность и комфорт общеевропейского дома. На континенте нет единой энергосистемы, которая позволяла бы разумно распределять энергию в зависимости от текущих потребностей государств. Нет единого понимания стратегии развития. И есть трещина между политикой, проводимой руководящими структурами ЕС и национальными интересами разных стран.

- Чехия выстрелила себе в ногу, - так подытожил наш разговор Гинек Биран. - А все потому, что здравый смысл подменен сомнительными политическими играми.

«Адыгейские электрические сети» смонтируют 2000 «умных» счетчиков в 2022 году



Энергетики филиала «Россети Кубань» «Адыгейские электрические сети» в 2022 году выполнят установку двух тысяч приборов учета электроэнергии нового поколения жителям

Апшеронского, Белореченского районов Краснодарского края и Гиагинского, Майкопского, Красногвардейского, Кошехабльского и Шовгеновского районов Республики Адыгея.

Для потребителей энергокомпании новые счетчики будут установлены бесплатно.

По мере автоматизации учета электроэнергии счетчики будут включены в систему удаленного сбора данных. Это значит, что сбытовая компания сможет получать сведения для расчета стоимости потребленного электричества дистанционно. Это избавит потребителей от необходимости поверки или ремонта электросчетчиков, а также регулярных визитов инспекторов и контролеров.

Электросчетчики с функцией удаленного сбора и передачи информации о параметрах энергопотребления специалисты намерены установить заявителям, заключившим договор на технологическое присоединение и увеличение уже присоединенной мощности энергопринимающих устройств.

Обладатели «умных» счетчиков получают ряд преимуществ. Прежде всего, это возможность экономить электроэнергию путём самостоятельного контроля нагрузки и выбора метода расчёта за потреблённую электроэнергию по зонам суток. Кроме того, потребители освобождены от необходимости обслуживать и ремонтировать приборы учёта, расходы на их эксплуатацию полностью несет собственник «умных» счетчиков – электросетевая компания.

Приборы учета электроэнергии монтируют на опорах воздушных линий электропередачи возле домовладений. Наряду с устройством точек учета электроэнергии специалисты выполняют замену вводов в домовладения с применением экономичного и безопасного самонесущего изолированного провода (СИП). Такой провод обладает увеличенной пропускной способностью, высокой износостойкостью и обеспечивает надежность электроснабжения при неблагоприятных погодных условиях и ветровых нагрузках.

Справка

«Умный» счетчик – прибор учета на основе микропроцессорного устройства, работающий по определенным алгоритмам и наделенный рядом дополнительных функций (встроенное реле нагрузки, электронные пломбы на вскрытие клеммной крышки и корпуса,

контроль некоторых показателей качества электроэнергии, контроль магнитного поля и др.), имеющий возможность для включения в автоматизированную систему сбора учетной информации.

"Быстрые" зарядные станции для электромобилей получат налоговые льготы



Не платить налог на имущество и рассчитывать на инвестиционный налоговый кредит смогут производители и владельцы "быстрых" зарядных станций для электромобилей. Такое решение

принято правительством для стимулирования создания в России сети электроразрядных станций.

Согласно концепции по развитию производства и использования электрического автомобильного транспорта, к 2030 году будет развернута сеть из 29 тысяч "быстрых" станций, которые способны зарядить аккумулятор до 80% не более чем за 20-30 минут.

Как рассказали "РГ" в минэкономразвития, уже до 2024 года в федеральном бюджете предусмотрено более 8,1 млрд рублей, для софинансирования установки около 3 тысяч "быстрых зарядных станций" (2935 шт) в пилотных регионах. На сегодняшний день в нашей стране работает около 1,5 тысячи электроразрядных станций (ЭЗС).

Как минимум еще 5 лет электрозаправки в России будут оставаться альтруистичным бизнесом, и без господдержки рынок будет расти медленно, отметил замминистра энергетики Павел Сорокин, выступая в дискуссии по вопросам развития электротранспорта "ДеТЕКтор изменений". По его словам, субсидирования до 60% стоимости быстрой зарядки и до 30% затрат на техническое подсоединение будет достаточно.

С точки зрения развития зарядной сети через 6-7 лет при загрузке в 30-40% зарядные станции смогут обеспечить нормальное

функционирование. Кроме того, важно, чтобы 4-5% от всех продаж новых автомобилей были электромобили в течение 5 лет, тогда рынок будет развиваться самостоятельно, считает Сорокин.

Для сравнения, по данным Росстата, к началу 2021 года в нашей стране было более 30 тысяч АЗС. Причем на одном баке бензина или дизеля автомобиль проезжает значительно больше, чем средний электрокар на одной зарядке. Поэтому ЭЗС должно быть больше. Одна такая заправка стоит от полутора до более чем 3 млн рублей. На ней должны работать люди, которым нужно платить достойную зарплату, ее нужно обслуживать, не говоря уже о том, что для ее исправной работы должен быть выделен некоторый объем электричества. Возникает вопрос: хватит ли его?

У нас в целом наблюдается избыток энерго мощностей, отмечает аналитик Института комплексных стратегических исследований Наталья Чуркина. В прошлом году, когда был зафиксирован рекорд потребления мощности в Единой энергосистеме (ЕЭС) России, максимальный уровень загрузки мощности составлял около 65%. Но ситуация неоднородна по регионам, подчеркивает эксперт.

В сценарии, когда 10% новых автомобилей к 2030 году будут электрическими, прирост спроса на электроэнергию составит совсем немного - около 0,3%, уточняет руководитель направления регулирования энергорынков VYGON Consulting Николай Посыпанко.

По мнению Чуркиной, важно скоординировать продвижение электротранспорта в РФ и цели климатической политики нашей страны. Сейчас порядка 40% объема электроэнергии вырабатывается в ЕЭС России на низкоуглеродных источниках. Но высокая доля "чистой" энергии наблюдается далеко не во всех регионах. На Урале более 90% объема генерации обеспечивается за счет тепловых электростанций, работающих на сжигаемом топливе.

Кабмин России готовит прорыв в энергетике и производстве новых материалов



В правительстве продолжают оценивать первые шаги по своим стратегическим инициативам, которые должны добавить эффекта достижению национальных целей развития, установленных главой государства. Группа федеральных проектов в блоке по технологическому рывку посвящена энергетике. "Россия может предложить здесь действительно уникальные возможности, эффективность которых в разы выше, чем у наших партнеров, а углеродный след - существенно ниже", - подчеркнул премьер-министр Михаил Мишустин на специальном совещании.

Энергетика будущего: чисто и надежно

Вопросы чистой энергетики в последние годы приобрели особую актуальность во всем мире. Из-за климатических процессов и глобального потепления десятки стран уже заявили о планах перехода к углеродной нейтральности. Президент Владимир Путин для России такую задачу поставил на 2060 год, напомнил председатель правительства. "Работа по достижению такого ориентира позволит обеспечить людей чистыми и надежными источниками энергии, повысит уровень экологической безопасности в стране, будет способствовать обновлению производств и созданию новых высокотехнологичных рабочих мест", - заявил Мишустин. Уже ведется активная работа над развитием возобновляемых источников энергии, в том числе солнца и ветра. "Будет оказана государственная поддержка развитию водородной энергетики. Для этого в трехлетнем федеральном бюджете предусмотрено около девяти миллиардов рублей", - отметил премьер.

В стратегическую инициативу "Чистая энергетика" включены задачи увеличения доли возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе, создания российской системы обращения сертификатов происхождения электроэнергии, произведенной чистыми

источниками энергии, а также развития технологий водородной энергетики.

Первые результаты получены в прошлом году. Введено 1400 МВт солнечных и ветровых электростанций, что позволило в 1,5 раза увеличить установленную мощность объектов возобновляемых источников энергии относительно уровня 2020 года, рассказал вице-премьер Александр Новак. При этом выработка электроэнергии на солнечных и ветровых электростанциях увеличилась на 75 процентов. "К 2024 году мы планируем ввести более 4000 МВт мощностей, а к 2030 году выработка электроэнергии на объектах возобновляемых источников энергии вырастет в пять раз", - рассказал зампред правительства о планах.

Ряд крупных проектов российские компании начали в водородной энергетике. К 2030 году наша страна намерена занять до 20 процентов мирового рынка этого топлива. А пока что к 2024 году в России разработают девять отечественных технологий, шесть образцов оборудования для производства и в целом для водородной энергетики. "Также будет создан полигон для апробации оборудования и начата реализация ряда водородных экспортных проектов, в том числе это проекты производства водорода на Кольском полуострове и на Сахалине", - сказал Новак.

Сила атома: реакторы нового поколения

Около 40 миллиардов рублей правительство намерено направить в проекты стратегической инициативы "Новая атомная энергетика". "Дополнительно предполагается выделить около 56 миллиардов рублей из средств Фонда национального благосостояния", - заявил Михаил Мишустин. Он напомнил, что Россия - мировой лидер в атомной энергетике.

Терять свою позицию страна не собирается. "К 2030 году планируем занять 20 процентов доли мирового рынка атомных электростанций малой мощности и 24 процента на рынке ядерного топлива", - заявил Александр Новак.

В 2021 году начато строительство реактора на быстрых нейтронах и первого в мире завода по производству топлива нового поколения, закончено обоснование инвестиций атомной станции малой мощности

в наземном исполнении. "А также сделан важный шаг для признания атомной энергии чистой. На уровне Евросоюза сформулированы критерии для признания атома в числе зеленых видов энергии", - отметил зампред правительства. К 2024 году планируется начать сооружение малого атомного реактора "РИТМ-200" и малых энергоблоков в морском исполнении для Чукотского автономного округа. "Реализация данной инициативы позволит сохранить мировое лидерство России в атомных энерготехнологиях и в борьбе с изменениями климата, добиться роста высокотехнологичного экспорта за счет новых продуктов, обеспечить рост доли низкоуглеродной генерации в энергобалансе страны и возможность энергообеспечения удаленных регионов нашей страны", - перечислил вице-премьер ожидаемый итог всей работы.

В Московской энергосистеме переведена на дистанционное управление подстанция 220 кВ Ока



Оснащение ПС 220 кВ Ока современным оборудованием, системами цифровой связи и средствами автоматизации обеспечило возможность реализации проекта дистанционного управления оборудованием энергообъекта.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы г. Москвы и Московской области» (Московское РДУ) совместно с филиалами «Россети ФСК ЕЭС» (ПАО «ФСК ЕЭС») МЭС Центра и Московское ПМЭС ввели в работу автоматизированную систему дистанционного управления оборудованием подстанции 220 кВ Ока – одного из крупнейших питающих центров юга Московской области.

Реализация проекта по организации автоматизированного дистанционного управления оборудованием повышает надежность

работы Единой национальной электрической сети и качество управления электроэнергетическим режимом Московской энергосистемы за счет сокращения времени производства оперативных переключений и повышения скорости реализации управляющих воздействий по изменению топологии электрической сети, в том числе при предотвращении развития и ликвидации аварий.

Внедрению дистанционного управления предшествовала большая совместная работа Системного оператора и ПАО «Россети» по комплексной реконструкции ПС 220 кВ Ока, которая была завершена в конце 2021 года. В ходе реконструкции на 40% - до 526 МВА - увеличена трансформаторная мощность подстанции, обновлено силовое оборудование, установлены современные комплексы РЗА и автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП).

В ходе реализации проекта дистанционного управления специалисты Московского ПМЭС и филиалов АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Центра» (ОДУ Центра) и Московское РДУ выполнили комплекс мероприятий по подготовке АСУ ТП ПС 220 кВ Ока и оперативно-информационного комплекса (ОИК) Московского РДУ к осуществлению дистанционного управления. В рамках проекта разработана, пересмотрена и введена в действие необходимая техническая документация, в том числе автоматизированные программы переключений, проведено дополнительное обучение диспетчерского и оперативного персонала, реализованы меры по обеспечению информационной безопасности объектов энергетики.

Перед вводом автоматизированной системы в работу выполнена проверка готовности диспетчерского центра и электросетевого объекта к осуществлению функций дистанционного управления. Программа проверки была утверждена совместным приказом Московского РДУ и Московского ПМЭС. В ходе проверки оценивались готовность диспетчерского персонала Московского РДУ и оперативного персонала ПС 220 кВ Ока к применению дистанционного управления оборудованием подстанции при ликвидации аварий в Московской энергосистеме, надежность работы систем диспетчерского

и технологического управления, каналов связи и передачи телеметрической информации. В рамках проверки на базе пункта тренажерной подготовки персонала Московского РДУ состоялась контрольная общесистемная противоаварийная тренировка по ликвидации нарушений нормального режима в энергосистеме г. Москвы и Московской области с использованием функций дистанционного управления.

По итогам проверки и результатам контрольной общесистемной противоаварийной тренировки совместной комиссией принято решение о готовности Московского РДУ и Московского ПМЭС к осуществлению функций дистанционного управления оборудованием ПС 220 кВ Ока.

Франция делает ставку на атомную энергетику вразрез с Германией



Эмманюэль Макрон окончательно определил перспективы развития энергетики во Франции. Выступив в Бельфоре, промышленном центре на востоке страны, он дал четко понять, что основной акцент на период до 2050 года будет сделан на АЭС. По его словам, это "позволит восстановить контроль над энергетической судьбой Франции".

Стратегическое решение Макрон принял еще в ноябре прошлого года, когда, обратившись к нации из Елисейского дворца, заявил о том, что "ради обеспечения энергетической безопасности страны" будет возобновлено строительство ядерных реакторов. А теперь изложил конкретную программу, назвав сроки реализации.

Помимо того, что действующие ныне 56 ядерных реакторов продолжают свою службу, появятся и новые. Речь идет о шести реакторах нового поколения EPR-2. Их строительство начнут в 2028 году, а ввод в строй намечен на 2035 год. В проект будет вложено не менее 50,5 млрд

евро. Более того, предусмотрено еще восемь таких агрегатов, они появятся позднее.

Помимо этого Макрон объявил о намерении вложить 1 миллиард евро в разработку малых модульных реакторов SMR мощностью от 50 до 500 МВт. Их преимущество - относительная простота изготовления, сборка на конвейере с дальнейшей доставкой на место эксплуатации.

Макрон также рассказал о возобновляемых источниках энергии (ВИЭ), место которых в энергобалансе Франции пока невелико. Причем акцент будет сделан на солнечной энергетике. Такие станции, по словам президента, "лучше вписываются в пейзаж" по сравнению с ветрогенераторами.

Объем получаемой от солнца энергии планируется увеличить в 10 раз, а от ветра - в два раза, для чего будут созданы 50 морских парков ветряных электростанций. Сейчас на АЭС вырабатывается более 70% всего электричества, потребляемого в стране (планируется, что будет 80%). Всего в стране работает 56 реакторов. На долю солнца приходится до 2%, ветра - 8%, газа и угля - до 9% от всей генерации. При этом благодаря большим мощностям АЭС Франция вырабатывает электроэнергию больше, чем потребляет, экспортируя ее в Германию и Италию.

Конечно, в стране есть и противники АЭС. В основном это "зеленые". Поэтому один из их лидеров Янник Жадо, выставивший кандидатуру на предстоящих президентских выборах, отреагировав на выступление Макрона, написал в Twitter: "Макрон обрекает Францию на энергетическое и промышленное устаревание вплоть до конца этого века". Правда, мало кто обратил внимание на критику политика, шансы которого в президентской гонке невелики.

Франция объявила о планах по атомной энергетике, не дожидаясь решения Европарламента и Совета Европы, который сейчас рассматривает возможность признания АЭС чистой генерацией. Для главного противника атомной энергетике - Германии такое решение Парижа едва ли сюрприз, разногласия по этому вопросу у стран сохранялись с 2012 года. Париж, что еще раз подтвердил Макрон, сделал ставку на "мирный атом", в Германии, где "зеленые" теперь

контролируют не только профильные министерства - экономики, экологии, энергетики, но и МИД, - искореняют АЭС. В конце прошлого года закрыли половину из оставшихся шести станций, а к концу 2022-го такая же судьба ждет последние три.

Кроме Франции, в ЕС у атомной энергетики есть другие сторонники - Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Польша и Словения. Из не входящих в союз государств АЭС продолжают строить в Великобритании.

Франция входит в круг из четырех стран, которые в состоянии самостоятельно строить АЭС наряду с Россией, США и Китаем, отмечает исполнительный директор департамента рынка капиталов ИК "Универ Капитал" Артем Тузов. Другие страны, конечно, могут также принять декларативное решение о строительстве АЭС, но сами сделать этого не смогут.

Показательно, что именно Россия, США и Китай никогда даже не начинали разговоров о выводе атомной генерации из энергобаланса. Во Франции такие разговоры были в 2015-2017 году, во время предвыборной президентской кампании Макрона. Тогда он обещал сократить долю атомной генерации в стране до 50%. Но после энергетического кризиса 2021 года изменил свой подход к АЭС.

Развитие АЭС всегда было больше политической проблемой из-за противоположных позиций по вопросу у Германии и Франции. Решение Парижа на общеевропейский курс в сторону развития ВИЭ не повлияет, считает руководитель группы оценки рисков устойчивого развития АКРА Владимир Горчаков.

Политика по отказу от карбоновой генерации рассчитана до 2050 года и будет выполняться, согласен Тузов. Но он отмечает, что энергетический кризис показал слабость ВИЭ на ветре и солнце. По сути, ЕС идет по пути концепции "зеленого квадрата", предложенной "Росатомом". Концепция подразумевает генерацию энергии от ВИЭ из четырех источников - атом, гидроэнергетика, ветер и солнце. Но в силу специфики территории ЕС рассчитывать на гидроэнергетику сложно, поэтому ее хотят заменить на газ.

Почти 20 тысяч километров огнестойких кабелей произвели на московском заводе «Спецкабель» за минувший год.



Кабельная отрасль – один из сильнейших сегментов столичной промышленности. Здесь работают 11 крупных и средних предприятий. Они выпускают изделия различного назначения, в том числе специализированные, которые к своему ключевому функционалу дополнительно обеспечивают безопасность. Огнестойкий кабель – один из таких продуктов. В связи с тем, что требования к безопасности на промышленных предприятиях постоянно растут, потребность в них также повышается.

«В 2021 году завод «Спецкабель» выпустил почти 20 тысяч километров продукции, объем реализованных товаров на 3% превысил показатели 2020 года. При этом огнестойкие кабели с индексом «FR» в прошлом году составили практически половину портфеля заказов завода», – отметил руководитель ведомства.

Огнестойкие кабели используются преимущественно для систем противопожарной защиты, аварийного освещения на путях эвакуации, автоматического пожаротушения и иных технических средств, которые направлены на защиту людей и имущества от пожара.

«В мире сохраняется тенденция к повышению безопасности жизнедеятельности. Кроме того, активно развивается инфраструктура, и ее становление невозможно представить без экономичных и безопасных технологий. Кабельные линии в них играют важную связующую и жизнеобеспечивающую роль. Чтобы исключить возможность контрафакта, с начала текущего года вся наша продукция гражданского назначения будет поставляться на рынок под товарным знаком «СПЕЦКАБЪ», – подчеркнул коммерческий директор кабельного завода «Спецкабель» Сергей Лобанов.

По его словам, современный кабельный рынок динамичен, меняются государственные стандарты, регламентирующие требования

к проводниковой продукции, появляются новые материалы и технологии, поэтому производителям приходится постоянно инвестировать в научно-исследовательскую деятельность и опытно-конструкторские работы, чтобы оперативно отвечать на возрастающие требования к технологичности и безопасности изделий.

Справляться с этой задачей производству помогает поддержка со стороны столичных властей. Так, в начале 2022 года заводу «Спецкабель» был присвоен статус промышленного комплекса Москвы. Это позволит компании ежегодно экономить порядка четырех миллионов рублей за счет сокращения налоговой нагрузки, направляя средства на решение производственных задач.

«Россети Северный Кавказ» в 2021 году подключили к централизованным электрическим сетям компании в регионах Северо-Кавказского федерального округа почти 23 тысячи объектов.



Новым потребителям суммарно выдано 646,3 МВт.

В сравнении с 2020 годом количество исполненных договоров технологического присоединения возросло на 35%, присоединенная мощность – на 77%.

В Республике Дагестан в 2021 году к сетям регионального филиала подключили 8 917 объектов на 110,6 МВт. Энергетики Чеченской Республики выполнили обязательства по 5 071 заявке на 78,5 МВт. На Ставрополье специалисты осуществили 3 368 технологических присоединений на 324,8 МВт. В Кабардино-Балкарии 2 482 новым потребителям выдано 44,1 МВт. В Карачаево-Черкесии исполнен 1 521 договор технологического присоединения почти на 29,2 МВт. Специалисты в Северной Осетии выдали 31,5 МВт мощности

1 203 заявителям. В Ингушетии 404 новых объекта обеспечены 27,7 МВт мощности.

В числе крупных реализованных проектов энергокомпании в 2021 году – обеспечение 240 МВт мощности объектам «зеленой энергетики» на Ставрополье: Медвеженской, Кармалиновской и Бондаревской ветряным электростанциям (ВЭС).

Кроме того, среди объектов, которым энергокомпания оперативно «зажгла свет» в прошлом году, также МГЭС Ставрополья и Карачаево-Черкесии; «Казачий хутор» в Северной Осетии; Пятигорский молочный комбинат; торгово-развлекательный центр «Грозный Молл» в Чечне; Нальчикский молочный комбинат и птицеводческий комплекс «Южный» в Ингушетии.

Отметим, что приоритетная задача «Россети Северный Кавказ» – сделать сетевую инфраструктуру максимально доступной для всех групп потребителей, системно и успешно решается. Об этом говорит планомерный и существенный рост количества исполненных договоров технологического присоединения и показателей присоединенной мощности.

В текущем году энергетики продолжают работать над повышением эффективности использования имеющихся мощностей и качеством обслуживания клиентов.

В течение 2021 года ДТЭК Киевские электросети ликвидировал более 6 тысяч аварий на электрооборудовании города.



на 19% больше.

Они произошли в результате технологических нарушений, вызванных перегрузкой, износом, природными факторами и вмешательством третьих лиц. По сравнению с 2020 годом их было

Несмотря на выросшее число аварий, времени на их ликвидацию потребовалось на 5% меньше, чем годом ранее.

«ДТЭК стремится стать эталоном клиентоориентированности. Наши ремонтные бригады в прошлом году ликвидировали 6 644 аварии на электрическом оборудовании, кабельных и воздушных линиях разного уровня напряжения. Благодаря новому автотранспорту, современному программному диспетчерскому комплексу от General Electric Digital и развитию умных сетей мы делали это быстрее», – отметил генеральный директор ДТЭК Киевские электросети Денис Бондарь.

На увеличение скорости ликвидации аварий указывает улучшение показателя SAIDI компании, т.е. средней продолжительности отсутствия электроэнергии у клиентов в случае отключений. По итогам 2021 года он составил 149,7 минут. Для сравнения, в 2020 году – 156,4 минут. То есть, несмотря на большее количество аварийных ситуаций и вызванных ними отключений электроэнергии, специалисты ДТЭК Киевские электросети в прошлом году быстрее возвращали свет в дома жителей столицы Украины.

В течение 2021 года специалисты ДТЭК Киевские электросети выполнили 852 плановых ремонта на оборудовании электроподстанций, трансформаторных и распределительных пунктов. Такие работы позволяют поддерживать оборудование электрических сетей столицы в исправном состоянии и снизить их аварийность, что способствуют надежности и бесперебойности электроснабжения.

«Бытовой» майнинг криптовалют негативно влияет на ситуацию с перекрестным субсидированием в электроэнергетике

В Государственной Думе России в режиме видеоконференции состоялось рабочее совещание на тему «Обсуждение доклада Центрального Банка Российской Федерации (Банка России) «Криптовалюты: тренды, риски, меры». Вопросы влияния майнинга криптовалют на электроэнергетический комплекс и энергоснабжение Российской Федерации».

Организатор совещания — Комитет Госдумы по энергетике.

Ассоциация «Совет производителей энергии» отмечает, что рост «бытового» майнинга негативно влияет на ситуацию с перекрестным

субсидированием в электроэнергетике. Возникает ситуация, когда высокомаржинальные объекты потребления покупают электроэнергию по регулируемым тарифам (РД) для населения, которые 2-3 раза ниже нерегулируемых цен рынка на сутки вперед.

При этом максимальный рост потребления майнинга по тарифам для населения возникает в регионах с самым низким тарифом (пример Иркутская область +6%). Также, майнеры не оплачивают инвестиционные составляющие на рынке мощности, тем самым перекладывая финансовую нагрузку на иных потребителей оптового рынка.

Ассоциация поддерживает позицию Минэнерго о положительном влиянии роста потребления «легального» майнинга, ЦОД и т.д., потребляющих электроэнергию на равных основаниях с промышленностью – по рыночным ценам без всяких субсидий. Улучшить ситуацию, по мнению Ассоциации, будет способствовать введение дифференцированной оплаты в зависимости от объемов потребления. В том числе с применением экономически обоснованных цен на электроэнергию на объемы потребления существенно выше среднего уровня бытового потребления.

Также важно исключить майнеров из прогнозных объемов поставки по РД в «особых» регионах, где промышленность платит по тарифам для населения (регионы со 100% РД). Например, по итогам 2021 года потребление в таких регионах значительно выросло: СКФО +8,3%, Карелия +6,2%, Бурятия +2%

В Дании выделят 1 млрд крон пострадавшим от роста цен на электроэнергию



Правительство Дании одобрило пакет финансовой помощи в размере 1 млрд датских крон (\$153,5 млн) слоям населения, наиболее пострадавшим от роста цен на

электроэнергию. Об этом сообщает датская телерадиокомпания DR, передает ТАСС.

Программа охватит 320 тыс. датчан из более чем 5,8 млн населения королевства. Предполагается, что каждый получит по 3750 крон (\$575). «Мы считаем разумным оказать подобную помощь в нынешней непростой ситуации», — заявил министр по проблемам климата и энергетики Дан Йоргенсен.

Она связана, по свидетельству экспертов, с огромными сложностями, с которыми столкнулся энергетический рынок из-за беспрецедентного роста мировых цен на газ.

В сентябре прошлого года цена на газ на европейском рынке превысила историческую отметку в \$1 тыс. за тысячу кубометров, а в октябре — \$2 тыс. В декабре-январе цены на газ на европейских хабах колебались вокруг отметки \$1 тыс. Розничные цены на энергию в ряде стран ЕС выросли с начала кризиса в 3-5 раз.

Скандинавские страны ищут пути выхода из сложившейся ситуации в реформировании энергосистемы на генерацию электричества за счет возобновляемых источников энергии, прежде всего ветроэнергетических установок. Швеция рассматривает возможность достижения соглашения с Норвегией с целью размещения шведских ветряных генераторов на норвежском побережье, что позволит частично решить проблемы шведской электроэнергетики.

