

энергетика

В свете вируса

— прогноз —

Абсолютных цифр госкомитет не дал, но есть данные по выработке за январь-февраль, которая составила 1,026 трлн кВт•ч и упала в среднесуточном выражении до 17,11 млрд кВт•ч, что на 8,2% меньше, чем годом ранее. Таким образом, Китай за два первых месяца года недовыработал около 70 млрд кВт•ч, что примерно столько же, сколько вся единая энергосистема России выработала в июне (72,9 млрд кВт•ч).

Затяжное воскресенье

Весной на пике развития пандемии под теми или иными карантинными ограничениями одновременно оказалось около 2 млрд жителей Земли, большую часть из которых отправили по домам. Это не могло не сказаться на энергопотреблении, профиль которого стал напоминать «вечное воскресенье». Люди стали дольше спать с утра, позже ложиться, изменился распорядок дня. Как пишет Fortune, после введения карантинных мер в Нью-Йорке в утренние часы энергопотребление сократилось на 18% по сравнению с карантинным периодом, а в Токио и трех соседних префектурах в будни оно упало на 4%. Начало роста энергопотребления сместилось с обычных для будних дней 6:00–8:00 на 8:00–9:00 утра, упал спрос на электроэнергию в обеденное время и ранним вечером. Зато поздним вечером он, наоборот, заметно вырос, а начало суточного спада сдвинулось с 21:00–23:00 на 22:00–24:00.

Британская National Grid отмечает возвращение пиков потребления, связанных с трансляцией в телеэфире популярных передач и последующим одновременным включением бытовой техники после их окончания. В частности, обращение королевы к нации 5 апреля вызвало скачок в потребление мощности на 500–600 МВт, как если бы 300 тыс. человек после окончания трансляции одновременно включили электронику. В Британии в период локдауна также отмечался спад утреннего энергопотребления (в период с 5:00 до 8:00 утра) на 18% и сглаживание графика роста в этот период.



Все зазеленело

В период локдаунов заметно усилились позиции «зеленой» генерации и пострадала угольная. По данным МЭА, в первом квартале единственный энергоисточник, показавший рост выработки, пусть и на 1,5%, — это «зеленый» сектор. По апрельскому прогнозу агентства, мировой спрос на электроэнергию возобновляемых источников в 2020 году должен подрасти на 1%. Причины роста выработки, помимо заложенных многолетним наращиванием возобновляемых мощностей в мире, — в стимулирующих развитие ВИЭ подходах к отбору источника электроэнергии на торгах. При резком падении потребления отбираться стало больше «зеленой» энергии, вытесняя углеводородную выработку.

Как отмечает вице-президент и глобальный управляющий директор IHS Markit по традиционной и возобновляемой энергетике Чжоу Сичжоу, в Китае выработка угольных ТЭС в локдаун упала на 9%, в Южной Корее — на 11%, в Индии — на 20%, в Италии — на 31%, а в США (рынок PJM) — на 40%. Производство электроэнергии на газовых станциях среди перечисленных стран

упало только в Италии — на 22%, в остальных странах (исключая Китай) она подросла на 12–26%. А выработка солнечной энергетики выросла повсеместно — от 6% в Индии до 45% на PJM в США.

Тем не менее, по данным МЭА, прирост установленной мощности возобновляемой энергетики в мире из-за задержки вводов упадет на 13%, до 167 ГВт по итогам 2020 года. Темпы роста восстановятся в 2021 году, но по итогам двух лет он все равно окажется на 10% ниже прогнозов, сделанных до пандемии.

Недосветим и недогреем

Несмотря на восстановление спроса, год обещает быть для энергетиков тяжелым. По апрельскому прогнозу МЭА снижение потребления электроэнергии в мире по итогам года составит 5%, в отдельных странах — 10%. Впрочем, прогноз может быть обновлен.

ЕАА по состоянию на октябрь ожидает сокращения энергопотребления в США на 2% к 2019 году, в том числе падения на 5,6% в промышленном и на 6,2% в коммерческом сегменте и роста на 3,2% в 2020-м. В 2021 году уровень потре-

бления будет примерно таким же, прогнозирует ЕАА.

По оценкам рейтингового агентства ICRA, спад потребления электроэнергии в Индии составит 1,2% в 2020-м и 1% в 2021 году. Но есть страны, которым удастся сохранить положительную динамику энергопотребления. Так, по июльским оценкам Энергетического совета КНР (CEC), в 2020 году потребление электроэнергии в Китае вырастет на 2–3% к уровню 2019-го.

В своем отечестве

Потребление электроэнергии в РФ с начала пандемии, как и в других странах, падало, хотя двузначных показателей провал ни разу не достигал. В марте спрос снизился на 2,5%, в апреле — на 3,9%, в мае — на 6,9%, в июне — на 5,9%. Суммарное падение потребления с начала пандемии составило 3,8%, говорил в октябре замглавы Минэнерго Евгений Прабчак. Но в отличие от других стран, в России спрос восстанавливаться не спешит: с начала ограничений ни в один из месяцев потребления не сравнивалось с уровнем 2019 года и, тем более, не показывало роста относительно него.

Снижение спроса сказалось и на ценах — прежде всего на рынке на сутки вперед (РСВ). Как рассказал на форуме «Российская электроэнергетика. Преодоление последствий пандемии» председатель правления НП «Совет рынка» Максим Быстров, в марте цена на РСВ упала на 12,4%, в апреле — на 15,1%, в мае — на 18,6%. Нулевые цены фиксировались не только во второй ценовой зоне (Сибирь), где это не редкость, но и в первой (Центр и Урал). Цена на мощность при этом, как следует из его слов, вела себя не так однозначно: ее конкурентная часть снижалась, а неконкурентная (надбавки на развитие энергетики Дальнего Востока, строительство новых ТЭС в Калининграде и т. п.) — росла. Хотя в одноставочном выражении, заключает господин Быстров, цена все же снизилась.

Помимо спада потребления и цен положение участников российского энергорынка осложнили некоторые меры поддержки населения в период карантинных ограничений. Так, постановлением правительства №424 от 2 апреля был введен мораторий на взыскание неустойки за несвоевременную или неполную оплату коммунальных услуг до начала 2021 года, а также на ограничение поставки коммунальных услуг на основании их неоплаты или неполной оплаты. Генераторы и гарантирующие поставщики просили правительство отказаться от полного моратория, дабы поддержать платежную дисциплину.

Тем не менее катастрофический масштаб неплатежи не приняли. «Рынок в период пандемии продемонстрировал удивительную устойчивость — ни один из апокалиптических прогнозов пока не сбывался», — констатирует Максим Быстров. — Платежная дисциплина на оптовом рынке за эти месяцы снизилась очень незначительно. Если сравнивать первое полугодие 2020-го с аналогичным периодом 2019 года, снижение составляет всего 0,4%. А если говорить о втором квартале текущего года, то отмечается снижение на 0,6% по сравнению со вторым кварталом 2019 года». В абсолютных значениях расчеты на оптовом рынке за первое полугодие составили 99,2%, добавил он, не было и фаталь-

ного снижения платежной дисциплины на розничных рынках, хотя и отмечались провалы, связанные с принятием моратория.

Свет в конце года

Минэнерго оптимистично в своих прогнозах по году, ожидая относительно небольшого падения потребления электроэнергии по его итогам — на 2,4% — и восстановления спроса до уровня 2019 года уже в 2021-м. В отопительный сезон, который начался в нынешнем году рано, уже в сентябре, на фоне первых ограничений второй волны коронавируса и введения режима самоизоляции для пожилых людей, Минэнерго прогнозирует рост потребления на 1,6%. В своих прогнозах к Минэнерго близок «Системный оператор», ожидающий спада на 2,1% в 2020 году.

Минэкономки, в свою очередь, полагает, что из-за теплой зимы и COVID-19 потребление электроэнергии в 2020 году упадет на 3,6%, выработка — на 4,2%. «Интер РАО» ближе в своей оценке к расчетам Минэкономки и ожидает спада потребления на 4–5% по итогам года и медленного восстановления в 2021-м и далее — в пределах 0,3–1% в год.

Прогнозы не учитывают последствия возможной второй волны карантинных ограничений. Но электроэнергетика готова к работе в условиях усложнения эпидемиологической обстановки, заверил в начале октября замглавы Минэнерго Евгений Грабчак. По его словам, полностью ликвидированы технологические риски, связанные с COVID-19, ремонтные программы выполняются в соответствии с намеченными планами, на дистанционный режим переведены 30% сотрудников организации электроэнергетики и т. п.

По оценкам InfraOne Research, на начало августа потери энергетической инфраструктуры от пандемии составили 74 млрд руб., или порядка 6% годовой выручки профильных компаний. «Мы полагаем, что, несмотря на традиционно более низкие объемы генерации и потребления летом, ситуация в отрасли начнет постепенно улучшаться», — сообщает InfraOne Research. — И это уже происходит».

Наталья Семашко

«Пуск тепла состоялся в рекордные сроки»

Генеральный директор компании «ЕвроСибЭнерго — распределительная генерация», руководитель ГК «Волгаэнерго» (входят в En+ Group) Андрей Орлихин рассказал о ключевых производственных достижениях и социальных проектах одной из крупнейших энергетических компаний региона, обеспечивающей теплом и горячей водой порядка трети населения Нижнего Новгорода.



— Как проходила подготовка энергетических активов ГК «Волгаэнерго» к отопительному сезону 2020/2021?

— Своевременная подготовка к отопительному сезону всегда выполняется при любых обстоятельствах и является одним из приоритетов для наших компаний. В общей сложности на ремонтную кампанию и повышение надежности в этом году направлено 657,1 млн руб. В связи с пандемией потребовались дополнительные усилия для того, чтобы перестроить работу и принять меры для обеспечения безопасной работы сотрудников предприятий.

Если говорить о конкретных примерах, то в периметре компании отремонтировано десять энергетических котлов и семь турбогенераторов, проведен капремонт восьми магистральных участков теплосетей, отремонтированы установки приготовления горячей воды, проведен текущий ремонт оборудования на десяти котельных Автозаводского и Ленинского районов, проведен ремонт насосного парка, подогревателей и запорной арматуры. Впервые на одном из объектов компании для горячего водоснабжения мы установили трубопроводы из термостойкого полиэтилена. К ключевым проектам, реализованным в 2020 году, можно отнести реконструкцию системы

горячего водоснабжения Автозаводского района на четырех тепловых насосных станциях (ТНС), что повысило качество ГВС у потребителей и, как следствие, повлекло снижение количества жалоб на низкую температуру.

Некоторыми проектами мы гордимся особенно. Например, в июне 2020 года к теплоснабжению был подключен строящийся корпус для принятия больных коронавирусной инфекцией инфекционной больницы № 23 в Нижнем Новгороде. Строительство 120-метровой теплотрассы и трех тепловых камер было выполнено в рекордные сроки — за семь суток, хотя обычно на такие работы уходит не меньше месяца.

— В прошлом году впервые плановый ремонт на сетях проводился либо с сокращенными сроками отключения потребителей от горячей воды, либо вообще без отключений. Применялись ли аналогичные технологические решения в этом году?

— Да, применялись. Еще в 2018 году мы перевели на круглогодичный режим эксплуатации (с «нижней» срезой по температуре в 70 градусов) три магистральные теплотрассы отключения от Автозаводской ТЭЦ. Это позволяет обеспечить прогрев ГВС на действующих ТНС до 64–65 градусов. В результате уже второй год подряд летом мы проводим ремонтные работы без отключения ГВС в Автозаводском районе.

— В этом году отопительный сезон в Нижнем стартовал рано — уже в середине сентября. Как компания справилась с этим?

— Действительно, отопительный сезон в Нижнем Новгороде начался 22 сентября, на десять дней раньше обычных сроков. В этом году неблагоприятная эпидемиологическая обстановка в стране и в мире стала значительным вызовом для энергетиков. Рост заболеваний в Нижнем пришелся на период проведения основных работ. И, несмотря на это, к началу отопительного сезона нижегородские специалисты подошли с полной готовностью. Пуск тепла состоялся в рекордные сроки — за два дня.

— Один из проблемных вопросов для энергетиков сегодня — рост неплатежей. Усугубляет ситуацию мораторий

на взимание пени и ограничение энергоснабжения за неоплату услуг, введенный во время карантина. Как в этих условиях строится ваша работа с должниками?

— За 10 месяцев можно сказать, что мораторий существенно отразился на платежной дисциплине — собираемость платежей снизилась на 5% от уровня прошлого года. Однако те, кто оплачивал коммунальные услуги в срок, так и продолжают это делать. С клиентами, попавшими в сложную ситуацию, мы выстраиваем индивидуальную работу по заключению рассрочки. Ну а с постоянными неплатежниками работа ведется по установленным правилам досудебного и судебного взыскания задолженности. В целом мы всегдa ориентированы на мирное решение вопросов по оплате услуг и ищем различные варианты в случае возникновения у клиентов непредвиденных обстоятельств.

— Как в условиях пандемии развиваются цифровые технологии компаний?

— Активный переход клиентов на онлайн-обслуживание — один из главных трендов этого года. По нашим подсчетам, количество юридических лиц, зарегистрировавшихся на сайте компании «Волгаэнерго», в течение года увеличилось более чем в два раза: на начало декабря их уже около 70% от общего числа. Также существенно выросло количество абонентов, заключающих договоры на электронный документооборот.

Цифровые технологии действительно позволяют наладить взаимодействие быстро и комфортно: нет необходимости в личном посещении офиса, все вопросы решаются дистанционно. И мы продолжим совершенствоваться в этом направлении. Так, с января этого года полностью запущен в работу собственный колл-центр. В октябре у нас появился собственный биллинг, что с учетом внедрения системы расчетов «месяц в месяц» повысило понятность расчетов между компанией и потребителями. Кроме жителей многоквартирных домов Автозаводского района мы оказываем услуги по расчетам некоторым жилым комплексам даже за пределами Нижегородской области, садоводческим партнерствам. До конца

года планируем запустить модернизированный сайт компании, личный кабинет для физических лиц, а в 2021 году — мобильные приложения.

Но для многих наших абонентов по-прежнему актуально обслуживание в комфортных условиях офиса. И в этом плане стоит отметить еще одно важное событие. В феврале 2020 года открылся дополнительный офис обслуживания потребителей АО «Волгаэнергообьт», где можно получить ответы на вопросы по начислениям, задолженностям, эксплуатации и установке приборов учета, заключить и внести изменения в договоры. Офис расположен в густонаселенной части Автозаводского района по адресу Южное шоссе, 41 и имеет удобное транспортное сообщение. Для комфорта потребителей действует электронная очередь, установлены информационные стенды и телефон для передачи показаний приборов учета.

— Какие социальные проекты реализовала ГК «Волгаэнерго» в этом году?

— Люди — наш главный актив, поэтому ежегодно мы вкладываемся в обучение, корпоративные мероприятия и в целом работаем над повышением уровня жизни наших сотрудников. Так, летом этого года для работников En+ Group после встреч рабочих советов с основателем компании была запущена корпоративная жилищная программа. При поддержке компании сотрудники могут взять ипотеку по низкой ставке сроком на 10, 15 и 20 лет. Также En+ Group частично компенсирует сотрудникам ежемесячные платежи и помогает получить кредит без первоначального взноса.

В компании работает Корпоративный университет, который отвечает за профессиональное обучение сотрудников. В этом году обучение велось в формате вебинаров. Порядка 150 работников прошли различные курсы, в том числе по программе «Моя карьера 2.0», по которой лучшие сотрудники могут войти в кадровый резерв и получить возможность стажировки в новой должности и продолжения обучения за счет компании. Кроме того, мы поддерживаем тесные связи с профильными учебными заведениями. В этом году «ЕвроСибЭнерго — распределенная генерация»

и Нижегородский колледж теплоснабжения запустили совместную программу обучения специалистов.

Мы очень любим спортивные мероприятия: в начале года наша команда победила в брендированном забеге на 38-й Всероссийской массовой лыжной гонке «Лыжня России-2020», а осенью команда сотрудников заняла третье место в «Кроссе наций».

Экологические акции — еще одна активность, сплачивающая коллектив. В этом году в рамках акции «360» мы инициировали уборку на Пермьяковском озере — собрали 400 мешков общего мусора, 32 кг металла, 774 кг стекла, 145 кг пластика. Надеемся, в следующем году таких инициатив будет больше — Нижний планирует включить в грантовый конкурс экологических проектов En+ Group. В этом году такой конкурс прошел в Сибири, где на рассмотрение комиссии поступило 83 заявки — это очень хороший отклик, поэтому в следующем году географию проекта решено расширить.

«Волгаэнерго» — социально ответственная компания, основные принципы политики по этому направлению были заложены еще основателем компании Олегом Дерипаской. Для нас важно заботиться об атмосфере вокруг, о красоте родного города. Поэтому ко Дню энергетика в Автозаводском парке мы решили установить световой тоннель — новогоднюю световую инсталляцию. Уверен, она станет новым любимым местом для прогулок и фотосессий и подарит нижегородцам праздничное настроение.

СПРАВКА О КОМПАНИИ

Группа компаний «Волгаэнерго» — крупнейшее звено энергетического сектора Нижнего Новгорода. Снабжает электроэнергией и теплом не только занимающий важное место в промышленности Нижегородской области ПАО ГАЗ и порядка 2,5 тыс. юридических лиц, но и два крупнейших жилых района города — Автозаводский и Ленинский. В зоне ответственности — около 2000 жилых домов, 100 детских садов и 40 школ. В общей сложности «Волгаэнерго» обеспечивает теплом около трети населения Нижнего, или порядка 400 тыс. жителей Автозаводского и Ленинского районов. В группу входят пять операционных компаний: ООО «Автозаводская ТЭЦ», ООО «Заводские сети», ООО «Теплосети», ООО «Генерация тепла», АО «Волгаэнергообьт».