

На 22 декабря 2019 года приходится День энергетика, профессиональный праздник людей, благодаря которым в наших домах есть свет и тепло. К слову, в выбранной для Дня энергетика дате есть свой символизм: это еще и День зимнего солнцестояния, когда на территории северного полушария наступает самая длинная ночь в году. Однако в Севастополе самая длинная ночь в году наступила в 2015 году, 22 ноября. Тогда наш город, как и весь Крымский полуостров, обесточенные в результате диверсии украинских радикалов, погрузились в кромешную тьму. Для ликвидации чрезвычайной ситуации были предприняты исключительные, беспрецедентные меры.

## ВПИСАЛИ ГЛАВУ В ИСТОРИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Как и многие профессиональный праздник, День работника энергетической промышленности уходит корнями в не столь уж далекое советское прошлое. Его утвердили в 1966 году. Дату 22 декабря выбрали потому, что именно в этот день в 1920-м был принят Государственный план электрификации России (план ГОЭЛРО). Известно, что первые бытовые лампы накаливания в домах крестьян и колхозников СССР назывались «лампочкой Ильича». С того дня и берет свое начало история отечественной энергетики. Технологический прорыв, совершенный после утверждения плана ГОЭЛРО, был огромен. К уже 1925 году советская страна превзошла уровень производства электроэнергии, достигнутый накануне Первой мировой войны.

В 80-х праздник решили было сдвинуть таким образом, чтобы он выпадал на выходной. Выбрали третье воскресенье декабря. Но дата не прижилась, ведь у большинства специалистов отрасли воскресенье все равно выходным не являлось. Энергетики работают непрерывно. В итоге в 2015 году фиксированную дату вернули.

История распорядилась таким образом, чтобы в этом же, 2015 году свою, особую главу вписали в нее крымские и севастопольские энергетики. Во время блэкаута наши специалисты столкнулись с такими проблемами, что этот период можно сравнить разве что с периодом военного лихолетья. Подрыв электроопор в результате теракта оставил без тепла и света более двух миллионов человек в канун холодной зимы. Дать людям свет — в этот заключалась главная миссия.

## БЛЭКАУТ — ПРОВЕРКА НА ПРОЧНОСТЬ

Это случилось ночью, в 00 часов 19 минут, 22 ноября 2015 года. Севастополь накрыла непривычная тьма: ни уличных фонарей, ни светящихся торговых вывесок, ни рекламных конструкций. На дорогах — только включенные фары редких авто. Казалось, в темноте растворилось и ощущение времени: разве что луна изредка высвечивала густые облака...

Когда прекратились поставки электроэнергии, дежурная группа энергетиков в оперативном режиме произвела подготовку транзитов 110-6 кВ к приему напряжения от генерирующих источников (ТЭЦ и МГТЭС). К шести часам утра напряжение уже было подано на объекты жизнеобеспечения и социально-значимые объекты города. Электроснабжение населения Севастополя в режиме чрезвычайной ситуации осуществлялось в объеме лимита мощности, выделяемого ГУП РК «Крымэнерго». Он полностью зависел от режима работы магистральных сетей, собственных источников генерации Крымского федерального округа и Севастополя, а также величины перетока мощности ОЭС Юга — Крым. В период с 22-го ноября по 3 декабря лимит был в объеме всего 80-90 МВт. В светлое время суток электро-

# Севастопольэнерго во время блэкаута и сегодня

С Днем энергетика!



снабжение населения осуществлялось во все районы города согласно утвержденному правительством Севастополя «графику». Выдерживали интервал три часа через шесть. На постоянной основе «питали» электроэнергией только социально-значимые объекты, в первую очередь роддома, больницы. Также Севастопольэнерго обеспечивало подачу напряжения на объекты теплоснабжения для ночных протопок жилого фонда. Об изменениях в графике сообщалось через СМИ. Был создан городской штаб. Активно работали сайт Севастопольэнерго и колл-центр.

Всего на круглосуточном дежурстве в Севастопольэнерго для ликвидации технологических нарушений, запуска резервного источника снабжения электроэнергией находилось 25 бригад, 36 единиц спецтехники, 50 человек личного состава. В целях наблюдения «социальной справедливости» были сформированы и задействованы мобильные бригады, которые производили частичное (по графику) отключение потребителей по сетям «в ручном режиме». Сотрудники предприятия работали на износ, буквально падали от усталости. Но, понимая высокую степень личной ответственности, каждый работник стремился в те непростые дни быть максимально задействованным. Люди работали практически круглыми сутками и чуть ли не силой приходилось отправлять их домой отдыхать.

## ПРОРЫВ ЭНЕРГОБЛОКАДЫ

2 декабря 2015 года президентом России В.В. Путиным была запущена в тестовом режиме первая нитка кабельно-воздушной линии «Гамань — Камыш-Бурун». Это позволило стабилизировать работу собственных крымских источников генерации. Стал возможным рост мощности, вырабатываемой как на крымских ТЭЦ, так и на мобильных газотурбинных станциях, работавших в режиме принудительно пониженной мощности. Город начал получать лимит уже в объеме 140-160 МВт.

15 декабря 2015 года запустили вторую нитку энергомоста до подстанции «Кафа». Она дала Крымскому полуострову еще дополнительные 230 МВт электроэнергии. Россия, для того чтобы максимально сократить время прокладки моста, обратилась за помощью ко многим странам. Однако везде получила отказ в связи с санкциями, инициированными США. Согласились поддержать строительство энергомоста в Крым только китайцы. Прокладку кабеля по дну Керченского пролива вели два судна. С первого проводилась трапеза. Рабочие со второго судна укладывали кабель. Это было крайне трудно ввиду особенностей Керченского пролива с его осенне-зимними штормами. Тем не менее, Новый год крымчане встречали при свете электрических ламп, а не свечей!

Электроснабжение населения было переведено с графиков подачи напряжения на график временного

ограничения. На постоянной основе с этого момента обеспечивалась работа объектов теплоснабжения. Ограничение электроснабжения потребителей производилось только в часы утреннего и вечернего максимума нагрузки. Специалистами предприятия были определены районы максимального электропотребления: это многоквартирные дома с электроплитами, общежития, центральные-тепловые пункты вблизи жилых домов. Для подключения к трансформаторным подстанциям были организованы оперативные бригады. Топливообеспечение и запуск обеспечивали управление гражданской защиты города и обученный персонал ГУП Севэлектротранс им. Кривошеина. По решению Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС на постоянной основе поступало электроснабжение городских объектов жизнеобеспечения и социального значения: здравоохранения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Постоянно получали свет школы, детские сады, предприятия, выполняющие Гособоронзаказ (6 предприятий), объекты ГУПС Севэлектротранс, основные причалы ЧФ РФ. Максимальная нагрузка города, с учетом вводимых ограничений и работы генераторов, подключенных к жилым домам с электроплитами и социально-значимым объектам, была зафиксирована 31.12.2015 г., при температуре окружающего воздуха -10 С и составила 248 МВт (дефицит мощности 50 МВт).

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЧТО КРОВЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА

11 февраля 2016 года по энергомосту поступало 417 МВт, еще 514 МВт вырабатывалось на полуострове. В период пикового потребления электроэнергии проводились веерные отключения согласно лимитам, выделенным муниципальным образованием.

14 апреля 2016 года была запущена третья нитка энергомоста и снова увеличены лимиты потребления электроэнергии. Это позволило приступить к переводу промышленных предприятий на дневной режим работы. 11 мая 2016 года была запущена четвертая нитка кабельно-воздушной линии. Режим чрезвычайной ситуации подходил к концу. Крым и Севастополь приступили к плановым ремонтным работам в сетях и на генерирующем оборудовании. Могли теперь более полно использовать нестабильную генерацию альтернативной энергетики.

18 мая 2016 года режим ЧС в Республике Крым, а 25 мая и в Севастополе был, наконец, отменен.

## ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ В ДЕЙСТВИИ

Вредительство украинских радикалов не могло остановить планы России по развитию крымской территории, по обустройству инфраструктуры, улучшению качества жизни людей. 2014 год стал новой вехой в истории регионального электросетевого хозяйства. Еще тогда, в 2014-ом, была построена линия электропередачи напряжением 10кВ ПС-10 л.6 — ТП 678 для повышения надежности электроснабжения потребителей периферийной зоны ЮБК, общей протяженностью 10,6 км. Благодаря активному сотрудничеству с ПАО «Россети», ведущими энергетическими компаниями России, такими как ПАО «МОЭСК», МРСК «ЦЕНТРА», под контролем Министерства Энергетики РФ Севастопольэнерго получило возможность активно реконструировать имеющиеся объекты, строить новые сети и повышать качество энергоснабжения города. Только за два с лишним года, прошедших с момента объединения с Российской Федерацией предприятием были реализованы следующие проекты:

Введена в эксплуатацию первая очередь строительства закрытой трансформаторной подстанции 110/6 кВ «Омега» мощностью 50 МВА. Данный объект обеспечивает бесперебойное электроснабжение существующих потребителей и присоединение к сетям компании строящихся объектов инфраструктуры Гагаринского района города. Построено около 30 разгрузочных комплексных трансформаторных подстанций в районах с дефицитом электрической мощности. Проведены масштабные реконструкции высоковольтных линий, подстанций и кабельных линий (произведена замена устаревших систем и материалов на современные, отвечающие российским стандартам).

Открыты два новых офиса для обслуживания потребителей. Модернизирован офис по обслуживанию юридических лиц. Усовершенствована работа оперативно-диспетчерской службы и существенно расширен штат колл-центра компании.

С 2015 года в соответствии с многолетним планом перспективного развития активно ведется реконструкция ВЛ-110кВ «Гераклейского кольца» с заменой отработавших эксплуатационный ресурс опор и питающего провода на большее сечение. Реконструкция ВЛ-110 кВ «кольца» осуществлена в полном объеме: общая длина составляет 54 км, что позволит увеличить нагрузку города по сетям 110 кВ от 180 МВА до 300 МВА, также обеспечит возможность вывода в ремонт участков сети 110кВ без применения графиков аварийных отключений потребителей.

В конце 2016-го для повышения безопасности и надежности работы электросетевого комплекса города федерального значения Севастополя и благодаря активному сотрудничеству и взаимодействию с ПАО «Россети», ПАО МРСК «ЦЕНТРА», была разработана «Программа развития и модернизации электрических сетей города Севастополь», основанная на многолетнем опыте эксплуатации, анализе технического состояния оборудования, а также по итогам работы в условиях режима ЧС.

## СПАСИБО ЗА ПОМОЩЬ!

С 2014 по 2016г. благодаря активному сотрудничеству и взаимодействию с ПАО «Россети», ПАО МРСК «ЦЕНТРА» и ПАО «МОЭСК» Севастополь получил своевременную большую помощь в виде источников автономного электроснабжения, которые эффективно использовались в период «блэкаута». В 2016г. ПАО МРСК «ЦЕНТРА» за счет своих ресурсов обеспечило установку и монтаж схем подключения резервных источников электроснабжения во всех севастопольских школах в количестве 68 единиц. Теперь мы имеем надежное электроснабжение школьных учреждений.

ПАО МРСК «ЦЕНТРА» предоставило Севастополю дополнительный объем резервного электрооборудования и запасных частей. Оно находится на ответственном хранении на складе Севастопольэнерго и может быть применено при необходимости. Кроме того, между севастопольским предприятием и ПАО МРСК «ЦЕНТРА» заключен договор на проведение аварийно-восстановительных работ в случае неблагоприятных погодных условий с массовым нарушением электроснабжения.

## С УВАЖЕНИЕМ И БЛАГОДАРНОСТЬЮ

Россия занимает четвертое место в мире по объему генерации электроэнергии и по экспорту электроэнергии за рубеж. Сильные позиции страны в этой отрасли, научные, технические разработки позволяют решать самые сложные задачи в короткие сроки. Но главное, что есть в энергетике, это человеческие кадры. Именно люди принимают решения, берут ответственность, идут до конца. Во время блэкаута севастопольские энергетики работали в высшей степени напряженно и ответственно.

Преодоление энергоблокады Крыма и Севастополя стало примером настоящего профессионализма, мужества и понимания долга. В те трудные дни подавляющее число людей проявили свои лучшие качества — патриотизм, взаимовыручку, гражданскую зрелость. Да, электрический свет погас тогда, но зажегся другой — в человеческих душах.

**22 декабря — День энергетика. Севастопольцы с уважением и благодарностью чувствуют «именинников». С праздником энергетиков! Новых побед вам и свершений!**

О. ЕВГЕНЬЕВА.