

# Энергия в чистом виде



Тепло и свет для нас — привычные условия комфорта. Как без них жить, даже не представляем. О важной работе «укротителей» высокого напряжения — опытных энергетиков — вспоминаем обычно накануне их профессионального праздника. Объективно они заслуживают большего! Ведь это в их «подчинении» сотни километров высоковольтных сетей и тепломагистралей, а еще множество счетчиков, трансформаторов и ячеек. Они непрерывно контролируют работу сложного энергооборудования, устраняют внештатные ситуации, работают в непогоду в тяжелых условиях... Дисциплинированные, четко организованные специалисты. Не зря говорят, что сфера энергетики родни военной.

В Минске и Минской области производством, передачей, распределением и сбытом электрической и тепловой энергии занимаются работники РУП «Минскэнерго». Это одно из крупных предприятий среди областных энергосистем Беларуси. Здесь вырабатывается четверть производимой в стране электро- и тепловой энергии. С какими итогами подошла организация к окончанию 2018 года? Какие перспективные планы уже намечены?

## ДЛЯ СЛАБЫХ ДУХОВ

— Главным в нашей работе было и остается надежное и бесперебойное энергоснабжение. В реалиях сегодняшнего дня важно дополнить это экономичным и эффективным обеспечением потребителей теплом и электроэнергией, — начинает разговор генеральный директор РУП «Минскэнерго» Александр Мороз. — Наше предприятие каждый год наращивает инвестиционную составляющую. Мы осваиваем порядка 200 млн рублей, занимаясь заменой сетей электроснабжения, уделяя внимание реновации и восстановлению оборудования. Цель этих мер — повышение энергоэффективности, сокращение использования топлива.

Скажу, что работают в сфере энергетики люди крепкие морально и, конечно, физически. К при-

меру, ситуация, когда при значительных порывах ветра в непогоду над линией электропередачи нависло угрожающее дерево и надо его быстро вырубить. А вот подобраться к нему порой бывает сложно из-за выпавшего снега, сугробов. Помогает в этих случаях особая техника — военные вездеходы. В этом году мы, кстати, закупили еще и квадроциклы. Они маневренные, быстрые, имеют хорошую проходимость в труднодоступных местах. Между тем работать электромонтерам приходится и в суровый мороз, при сильном ветре и снегопаде. Такое не каждому по плечу.

Если же упавшие лесные насаждения повредили линию электропередачи, произошел пробой изоляции, необходима срочная замена ряда элементов, и здесь важны решительные действия. Но не менее значим и грамотный инженерный подход, как провести замену максимально эффективно и быстро. Это и определяет уровень мастерства и профессионализма.

## ПО ДЕЛУ

На балансе РУП «Минскэнерго» более 67 тысяч км электрических сетей и порядка 2,9 тысячи км тепловых сетей. В составе предприятия 16 филиалов. Среди них шесть теплоэлектроцентралей — МТЭЦ-3, МТЭЦ-4, ТЭЦ-5, МТЭЦ-2, Жодинская ТЭЦ и Борисовская ТЭЦ. Крупные районные котельные в Минске, Молодечно, Борисове, мини-ТЭЦ в Вилейке, Молодечно, Солигорске и Слуцке. В структуре работает более 15 тысяч сотрудников. Предприятие обеспечивает электроснабжением более 3,5 миллиона жителей Минска и районов. На начало 2018 года установленная мощность электростанций составила 2419,25 МВт.

## Рестарт, внимание...

Знаковым событием этого года для предприятия стал ввод в эксплуатацию в Минске подстанции «Подлесная». Здесь установлено современное оборудование и впервые в Беларуси разработана уникальная схема КРУЭ, что позволяет проверять измерительные трансформаторы без выполнения газотехнических работ и отключения отходящих присоединений. Важно, что это уже



бота исключительно командная. Единично тут не принимают решения и не достигают успеха. Значимый результат можно получить, прикладывая только совместные усилия.



Всего за январь — октябрь 2018 года специалисты предприятия построили и реконструировали 223,2 км линий электропередачи 0,38–10 кВ. По состоянию на конец ноября выполнена перекладка тепловых сетей протяженностью 53,49 км.



ры которым энергоснабжение станет еще более стабильным. Искренне желаю вам силы духа, оптимизма, энергии, возможности легко справляться с любыми задачами. Счастья и благополучия во всех сферах жизни.

## БУДЕТ ПРАЗДНИК!

Уважаемые коллеги, дорогие друзья! 22 декабря мы традиционно отмечаем профессиональный праздник — День энергетика.

Благодаря вашему опыту и квалификации возможна работа крупных производств страны, школ, университетов, больниц, обеспечивается жизнедеятельность городов. Это заслуживает уважения и признания! Впереди у нас немало больших и серьезных задач — освоение современного оборудования, внедрение в производство инновационных решений, благодать

Генеральный директор  
РУП «Минскэнерго» Александр МОРОЗ.



треть по счету полностью обслуживаемая — автоматическая подстанция.

И, кроме этого, в течение года велась большая и напряженная работа. Была включена в рабочий режим ПС 110 кВ «Борисов Северная» и ПС 110 кВ «Атолино». После длительного подготовительного этапа началась реконструкция крупнейшей подстанции 750 кВ «Белорусская». Продолжается техническое обновление ПС 220 кВ «Столбцы», ОРУ-110 кВ Жодинской ТЭЦ.

Полностью модернизирована и переведена в автоматизированный режим работы котельная по

улице Кедьшю. Выполнена замена насосов, трубопроводов, реконструкция водогрейных и паровых котлов. В переоснащение вложено порядка 18 млн рублей.

## Надежное звено

Если говорить о работе филиала предприятия «Минские тепловые сети», то, по сути, его мозговой центр — круглосуточная диспетчерская служба. Ответственность специалистов на этом участке максимальна высокая. Только представьте: им одновременно приходится отслеживать до 250 параметров работы теплосети — от уровня утечки воды (или подпитки, как это называют профессионалы) до гидравлического и температурного режима.

— В две смены на этом участке у нас трудятся опытные специалисты до 40 лет. После множества преобразований здесь оптимально налажена вся работа. Это своего рода «горячая точка», где диспетчеры работают в паре, подстраховывая друг друга. Как показало время и практика, такой подход наиболее эффективен. Один специалист отвечает на звонки потребителей, другой отслеживает текущую ситуацию на оборудовании теплосети. Так что она всегда на контроле, — поясняет

ет принципы работы начальник диспетчерской службы Андрей Сухов. — И если случается повреждение тепломагистрали, дежурный диспетчер тут же видит это по изменению ключевых параметров. Например, из-за возникшей трещины и подтекания воды происходит ее выброс на поверхность. Специалист обнаруживает место утечки. Определяется степень серьезности возникшей ситуации. И далее оперативно в течение 5 — 10 минут принимается решение. На место выезжает одна или несколько аварийных бригад. Порой восстановительными работами занимается до 10 человек. Конечно, подключается вся необходимая техника — краны, экскаваторы, самосвалы.

Алгоритм действий таков: отключили поврежденный участок от общей теплосети, вырезали часть поврежденной трубы, заменили на новую, сварили. Критическая ситуация устранена. Но все просто лишь на словах. На деле могут вмешаться прихоти и капризы погоды. И это значительно все усложняет. В среднем с такого рода работой бригада справляется в течение 10 часов. В отопительный сезон потребители от сети отключают максимум на 16 часов.

К счастью, как уверяют специалисты РУП «Минскэнерго», никакие глобальных повреждений сети за последние 10 лет не происходило. Постоянное наблюдение, оценка и прогноз ситуации позволяют предупредить форс-мажор.

## ПОЛЕЗНЫЙ АДРЕС

РУП «Минскэнерго» 220033,  
г. Минск, ул. Аранская, 24  
Тел. (+375 17) 223-81-03,  
факс (+375 17) 327-21-11  
e-mail: office@minskenergo.by  
www.minskenergo.by

Алла МАРТИНКЕВИЧ.