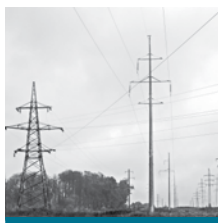


НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АРТЕРИИ

Компания завершает масштабный инвестиционный проект в Костромской области

2



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ

Подписано соглашение о развитии сотрудничества с МЭИ

3



ЭКОНОМИЧНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

Внедряем системы «умного» освещения

9



Энергия

Корпоративное издание

www.mrsk-1.ru

МРСК Центра



МРСК ЦЕНТРА

№ 9 (123)

ноябрь — декабрь 2013

фото номера



Энергоэффективный подход

На выставке в рамках II Международного форума ENES 2013 председатель Правительства РФ Дмитрий МЕДВЕДЕВ ознакомился с перспективными наработками МРСК Центра в области энергоэффективности и энергосбережения. О том, что делает компания в этом направлении, читайте на стр 4–5.

поздравление

Уважаемые коллеги!



Поздравляю вас с наступающими праздниками — Днем энергетика и Новым годом! Уходящий 2013 год оказался как для всей отрасли, так и для нашей компании определяющим. Решением президента России создана единая электросетевая компания «Российские сети», частью которой теперь мы с вами являемся. Это решение определило развитие отрасли на многие годы вперед, позволило создать единый центр ответственности за развитие электросетевой инфраструктуры нашей страны и наладить эффективную работу по управлению магистральным и распределительным комплексами.

Возложив в начале года на МРСК Центра статус гарантирующего поставщика, государство доверило нам нормализацию сбытовой деятельности в пяти регионах. И мы с успехом с этим справились, стабилизировав ситуацию с оплатой потребляемой электроэнергии и улучшив ситуацию с расчетами на оптовом рынке. В уходящем году нам многое удалось сделать. В результате реализации масштабной инвестиционной программы построены современные энергообъекты, которые позволили присоединить к нашим сетям новых потребителей. Благодаря высокому профессионализму и усилиям специалистов нашей компании успешно решались задачи по повышению энергетической эффективности, снижению потерь, внедрению инновационных технологий. Все это — результат совместной работы многотысячного сплоченного коллектива МРСК Центра. В следующем году МРСК Центра исполняется десять лет. И это повод не только подвести итоги, но и с уверенностью смотреть в будущее, формулируя смелые, амбициозные планы. Ведь от нашей работы зависит развитие страны в целом, качество жизни каждого россиянина. Свет и тепло, которые мы обеспечиваем людям, создают

уют и комфорт в каждом доме, делают жизнь радостной и счастливой, дарят атмосферу праздника. В наступающем году нам предстоит сделать еще больше, осуществить программу развития электрических сетей в регионах присутствия, создать единый, слаженный электросетевой комплекс, который ежедневно и ежедневно будет обеспечивать надежное электроснабжение миллионов и миллионов наших потребителей. Уверен, что вместе мы справимся и с этими задачами. Залог тому — порядочность, трудолюбие и высокий профессионализм каждого из многих тысяч сотрудников компании. В наш с вами профессиональный праздник и в преддверии Нового года хочу пожелать вам крепкого здоровья, счастья и благополучия, любви, понимания и поддержки. Желаю вам достойно и радостно отпраздновать День энергетика и встретить Новый год. Пусть в новом году у вас осуществятся самые заветные мечты, пусть у вас будет больше везения, улыбок и радости! С праздником! Счастливого Нового, 2014 года!

Генеральный директор
ОАО «МРСК Центра»
Олег ИСАЕВ

поздравление

Уважаемые коллеги, друзья!

Примите самые искренние поздравления с Днем энергетика!

Профессиональный праздник мы встречаем единой командой «Россети», частью которой совсем недавно стал каждый из нас.

В конце года традиционно подводим итоги, которыми мы по праву можем гордиться.

Первые положительные результаты принесла консолидация магистральных и распределительных сетевых активов — за неполные девять месяцев с момента создания новой компании удалось существенно ускорить время устранения нарушений в электроснабжении, экономический ущерб от которых в свою очередь снижен на 25%. Почти на 20% сократился недоотпуск электроэнергии потребителям. Способствовать повышению надежности также призвана утвержденная единая техническая политика в электросетевом комплексе, которая определяет основные принципы и подходы инновационного развития отрасли.

В 2013 году группой компаний «Россети» реализованы стратегически важные проекты. Окончено строительство электросетевой инфраструктуры для Олимпиады в Сочи, выполнена беспрецедентная по масштабам и срокам программа реновации кабельной сети города. Обеспечено энергоснабжение нефтепровода Восточная Сибирь — Тихий океан. Поставлена под рабочую нагрузку Зейской ГЭС линия электропередачи 500 кВ, благодаря чему восполнен дефицит в электроэнергии Хабаровского края, Амурской и Еврейской автономной областей. Были и первые проверки на прочность, которые мы с честью выдержали. С последствиями паводков на Дальнем Востоке, урагана на северо-западе страны мы справились вместе, еще раз подтвердив, что сила — в единстве.

Запомнится год хорошими результатами в работе с потребителями, получившими международное признание. Предприятия «Россетей» внесли самый заметный вклад в продвижение России в мировом рейтинге удобства ведения бизнеса, по итогам 2013 года существенно сократив сроки подключения к электросетевой инфраструктуре.



Все это лишь далеко не полный перечень наших первых общих побед.

Стабильная энергосистема сегодня закономерно является одной из основ устойчивого экономического роста. В отрасли традиционно работают только самые надежные люди, профессионалы, готовые принимать решения и брать на себя ответственность за энергетическую безопасность страны. Для каждого из нас честь и гордость трудиться в таком коллективе. Важно, что семейная преемственность становится все более частым явлением. Во многом это связано с тем, что энергетик — это больше чем профессия, скорее, образ жизни и отношения к делу, что каждый ежедневно доказывают наши сотрудники.

Перед российским электросетевым комплексом сегодня стоит целый ряд серьезных задач, связанных с модернизацией инфраструктуры, повышением надежности и энергоэффективности, внедрением инновационных решений.

Убежден, что вместе мы выведем эту работу на качественно новый уровень.

Дорогие друзья!

День энергетика традиционно отмечается в преддверии Нового года. От всего сердца хотел бы поздравить вас с наступающим праздником. Пусть неизменно вам сопутствуют удача и успех. Искренне желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, счастья, благополучия, новых профессиональных достижений и всего самого доброго!

Генеральный директор
ОАО «Россети»
Олег БУДАРГИН

СОБЫТИЯ



Люди месяца

Юрий СЫСОЕВ, начальник Монастырщинского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго»
Внес огромный вклад в развитие и совершенствование схем электроснабжения, в реконструкцию воздушных линий электропередачи 10/0,4 кВ Монастырщинского района, углубленно занимается подготовкой оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала. Под его руководством в филиале

с днем энергетика!

Уважаемые коллеги!
Дорогие друзья!



От имени Обединения работодателей электроэнергетики поздравляю вас с Днем энергетика!

В этот день хочется выразить особое признание работникам и работодателям отрасли — за самоотверженный труд, направленный на повышение эффективности российской энергосистемы и, как следствие, — на развитие экономики, а также социальной сферы страны. Именно 22 декабря — в самый короткий день в году — наиболее заметна важность работы энергетиков, от нее зависит жизнедеятельность целых городов, инфраструктурных объектов и комплексов. Но не только 22 декабря — изо дня в день, из года в год российские энергетики с честью справляются со всеми трудностями, несут свет и тепло в дома наших сограждан, обеспечивают деятельность предприятий и организаций, надежную работу школ, больниц и учреждений. Желаю вам успешной работы на благо развития российской энергетики. Пусть наступающий 2014 год принесет хорошие производственные показатели, позволит достичь морального удовлетворения и материального благополучия, а также реализовать наиболее важные идеи и планы!

Аркадий ЗАМОСКОВНЫЙ,
генеральный директор Общероссийского
отраслевого объединения работодателей
электроэнергетики (Объединение РаЭл)

успехи

Отчет-номинант

Годовой отчет ОАО «МРСК Центра» за 2012 год вошел в тройку лучших по итогам конкурса, который ежегодно проводит Московская биржа.

Участниками XVI Ежегодного конкурса годовых отчетов стали более 150 российских и зарубежных компаний различных отраслей экономики. Конкурсная комиссия была представлена экспертами Национальной ассоциации участников фондового рынка, службы Банка России по финансовым рынкам, участниками профессиональных сообществ. Представленные на конкурс отчеты оценивались комиссией в том числе исходя из уровня раскрытия финансовой информации и информации об операционной деятельности и устойчивом развитии компаний. Годовой отчет ОАО «МРСК Центра» стал одним из трех лучших в основной номинации конкурса «Лучший годовой отчет компании с капитализацией от 10 до 100 млрд рублей» (наряду с ОАО «Трансконтейнер» и ОАО «Акрон»).

МРСК Центра уже не первый раз участвует в конкурсе, организованном Московской биржей. Годовые отчеты компании за 2009 и 2010 годы отмечались в номинациях «Лучшее раскрытие информации в годовом отчете компаниями с капитализацией от 10 до 100 млрд рублей», «Лучший годовой отчет Центрального федерального округа». Годовой отчет за 2011 год был отмечен жюри в номинации «Лучший интерактивный отчет».

модернизация

Новые энергетические артерии

Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» завершает масштабный инвестиционный проект 2012–2013 годов — реконструкцию и модернизацию воздушных линий (ВЛ) 110 кВ «Мотордеталь — Кострома 1» и «Заволжская 1,2» с изменением схемы электроснабжения областного центра.

Проектом предусмотрены заходы ВЛ на важнейшие городские подстанции 110 кВ «Северная» и «Центральная». В ходе работ по реконструкции линий 110 кВ «Мотордеталь-Кострома 1» и «Заволжская 1,2» были установлены 51 металлическая решетчатая опора и 86 металлических многогранных опор, заменен провод по всей трассе общей протяженностью около 30 км. Одновременно специалистами филиала осуществлялась реконструкция отпаечных участков

к подстанциям 110 кВ «Северная» и «Центральная». В центральной части города были построены две современные воздушные линии протяженностью более 2 км каждая. Узкобазные металлические опоры и провода, отработавшие свой нормативный срок, были заменены на современные.

Все работы велись без отключения потребителей. Плотная застройка, а также архитектурный план областного центра не позволяли территориально сместить воздушные линии. Энергетики возвели две



одноцепные обводные воздушные линии 110 кВ от ВЛ «Заволжская 1,2» до подстанций «Северная» и «Центральная». По ним обе подстанции были запитаны на период демонтажа основных линий и строительства на их месте новых. Заключительным этапом реконструкции станет перевод ВЛ «Заволжская 1,2» на проектную схему заходов. «Эти линии не что иное, как энергетические артерии города Костромы и всей прилегающей территории. Линии «Заволжская-1» и «Заволжская-2» связывают

областной центр с энергосетями, идущими от Костромской ГРЭС. Они проходят сквозь всю заволжскую территорию и по высоковольтным переходам через реку Волгу подают электроэнергию в основную часть Костромы, — комментирует заместитель директора по техническим вопросам — главный инженер филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» Евгений Смирнов. — От того, насколько надежно эти линии будут работать, зависит благополучие костромичей, нормальное функционирование экономики региона».

Реконструкция позволит значительно увеличить пропускную способность линий, повысить надежность электроснабжения потребителей Костромы и части потребителей Костромского района.

строительство

Подстанция для уникального завода

МРСК Центра построит в Белгородской области новый энергообъект для обеспечения надежного энергоснабжения крупнейшего в стране завода по производству лизина-сульфата.

Подстанция (ПС) 110/10 кВ «Нежеголь» установленной мощностью 80 МВА станет питающим центром для уникального в своем роде предприятия — «Завода премиксов № 1». Объемы производства на строящемся заводе составят 35 тыс. тонн лизина-сульфата в год. Предприятие будет крупнейшим в стране производителем кормовых добавок для всех видов животных. Объем инвестиций на технологическое присоединение завода составит порядка 780 млн рублей. Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» обе-

спечит электроснабжение участка ферментации, крахмально-паточного производства, административно-бытового корпуса, котельной и системы водоснабжения завода. Всего будет создано 28 точек подключения к сетям. Максимальная мощность всех электроприемников объекта составит 29 МВт. Также для надежного электроснабжения предприятия и с учетом перспективного развития региона в систему электроснабжения области дополнительно будут включены свыше 30 км воздушных и кабельных линий и 16 блочных комплек-

ных трансформаторных подстанций 0,4–10 кВ. На подстанции «Нежеголь» установят два силовых трансформатора по 40 МВА каждый. Общеподстанционный пункт управления будет выполнен в виде блочно-модульного здания, совмещенного с закрытым распредустройством 10 кВ. На открытом распредустройстве 110 кВ применят разъединители с электроприводами с полимерной опорно-стержневой изоляцией и газовые выключатели 110 кВ. Все оборудование будет защищено от перенапряжений и оснащено комплексами микропроцессорных релейных защит, которые в режиме реального времени смогут контролировать показатели работы питающего центра. Подстанция будет оснащена и современными средствами телемеханики, интегрированными в оперативно-информационный комплекс Белгородэнерго. Автоматизированная система управления подстанцией будет непрерывно мониторить работу энергооборудования и управлять им в режиме реального времени по заданию и под кон-

тролем диспетчера. Системой предусмотрен запрет на прохождение ошибочных команд, что позволит почти полностью исключить так называемый человеческий фактор. Передача телеметрической информации будет обеспечена в режиме онлайн по двум независимым каналам связи. При этом время измерения и передачи параметров с подстанции в ЦУС Белгородэнерго не превысит двух секунд, а время исполнения команд — десяти секунд. Следует отметить, что подстанция спроектирована с учетом применения современного энергосберегающего оборудования — инфракрасных обогревателей с автоматическим регулированием и светодиодным освещением. В частности, обогрев будет автоматически включаться при температуре +5 °С и ниже и так же автоматически отключаться при температуре выше +5 °С. Это позволит сэкономить до 35% электроэнергии для собственных нужд. Завершить строительство подстанции «Нежеголь» планируется в 2014 году.



На полную мощность завод премиксов № 1 выйдет в 2015 году

Текст: Анна Удовиченко

регулярно проводятся мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии, благодаря которым показатели потерь в РЭС удалось снизить до минимальных значений. За многолетний и безупречный труд награжден почетным знаком «За развитие распределительно-сетевого комплекса».



Эдуард РУДАКОВ, руководитель отдела по связям с общественностью филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго»

Стал лауреатом конкурса «Созвездие мужества» по освещению деятельности подразделений ГУ МЧС России по Орловской области в 2013 году. За долгие годы сотрудничества пресс-службы ГУ МЧС по Орловской области и филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» выработали четкий алгоритм взаимодействия. Так, при отключениях электроэнергии информирование населения происходит в том числе через сайт ГУ МЧС, где потребители могут узнать о времени, необходимом для восстановления энергоснабжения.

техпереворужение

Текст: Василий Зглауца

Нагрузку выдержат!

Курские энергетики МРСК Центра успешно завершили реконструкцию двух крупных подстанций в Горшеченском районе области — «Горшечное» и «Бекетово».

Обе подстанции (ПС) были построены в 60-х годах прошлого столетия. Со временем нагрузка на них в связи с подключением новых потребителей увеличилась, возникла необходимость модернизации для увеличения максимальной мощности и обеспечения требуемой категории надежности электроснабжения. Особенно это стало актуальным с появлением на территории района крупного предприятия — ЗАО «Курский Агрохолдинг».



Подстанция 110/10 кВ «Бекетово»

В соответствии с проектом реконструкции специалисты Курскэнерго установили на ПС 110/35/10 кВ «Горшечное» два силовых энергоэффективных трансформатора мощностью 25 МВА каждый, обеспечивающих необходимую мощность с минимальными потерями холостого хода. При этом если один из трансформаторов выводится в ремонт, это не ведет к ограничению выдаваемой мощности. Кроме того, подстанцию оборудовали вакуумными и элегазовыми выключателями, молниезащитой, автоматизиро-

ванной информационно-измерительной системой коммерческого учета электроэнергии, заменили трансформаторы тока во вводных и секционных ячейках. На ПС 110/10 кВ «Бекетово» был капитально отремонтирован существующий силовой трансформатор и установлен второй мощностью 6,3 МВА. Также энергетики модернизировали системы релейной защиты и автоматики и учета электроэнергии. Одновременно реконструировалась воздушная линия 110 кВ «Губкино — Горшечное», от которой подключен энергообъект.



Подстанция 110/35/10 кВ «Горшечное»

закупки

Текст: Евгения Ахапкина, Наталья Нефедова

Обеспечить оперативность

Своевременное обновление автотранспортного парка — залог качественного обслуживания энергообъектов. Это особенно актуально в осенне-зимний период, когда от ремонтных бригад требуется большая оперативность. Новую технику закупили Липецкий и Тверской филиалы МРСК Центра.

В рамках реализуемой в компании программы по реновации автотранспортных средств филиал ОАО «МРСК Центра» — «Липецкэнерго» приобрел 23 новых автомобиля повышенной проходимости марки УАЗ 390995, предназначенных для оснащения оперативно-выездных и оперативно-ремонтных бригад сетевой компании. Преимуществами этого внедорожника являются большая проходимость, наличие многоступенчатой раздаточной коробки передач с широким диапазоном варьирования силы тяги, в том числе на малых скоростях, а также коробки отбора мощности привода навесных вспомогательных агрегатов. Применение новой техники повысит оперативность производимых работ, облегчит экс-

плуатационное и ремонтное обслуживание энергообъектов, расположенных в труднодоступных местах. Это в свою очередь будет способствовать дальнейшему повышению надежности работы электро-сетевого комплекса филиала в период осенне-зимнего максимума нагрузок. В Тверском филиале МРСК Центра за 11 месяцев текущего года автопарк пополнился 46 единицами техники. Важным для энергетиков стало приобретение бригадных автомобилей ГАЗ 33081 («Садко»). Повышенная проходимость, удобство управления, надежная рамная конструкция ставят вездеход «Садко» в ряд самых приспособленных к российским дорожным условиям автомобилей. Машина сможет в кратчайшие сроки доставлять оперативно-



Бригадный автомобиль УАЗ 390995

ремонтные бригады к линиям электропередачи и другим энергообъектам. Использование высококлассной совре-

менной техники, такой как вездеход «Садко», способствует снижению времени ликвидации технологических нарушений.

сотрудничество

Текст:
Мария Истомина

Образовательная стратегия

МРСК Центра подписала соглашение с НИУ МЭИ о развитии сотрудничества в области подготовки кадров.



Соглашение между сетевой компанией и ведущим профильным вузом было заключено в рамках Международного форума ENES — 2013. Свои подписи под документом поставили генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Олег Исаев и ректор Московского энергетического института Николай Рогалев. МРСК Центра и МЭИ уже наработан успешный опыт в сфере подготовки молодых специалистов и повышения квалификации сотрудников компании. Подписание соглашения, как считает генеральный директор компании Олег Исаев, открывает новые перспективы для энергокомпании и вуза. «Вложения в кадры и науку — это самые эффективные вложения сейчас. И в этой сфере Московский энергетический институт является лучшим партнером для сотрудничества. Мы рады тому, что будем вкладывать в те кадры, которые в конечном счете смогут усилить нашу компанию. Ведь, как известно, конкурентоспособность бизнеса сегодня определяется его успешной образовательной стратегией и созданной им образовательной средой», — заявил глава МРСК Центра. Ректор МЭИ Николай Рогалев в свою очередь выразил признательность МРСК Центра за то, что, получая поддержку от компании-работодателя, вуз имеет возможность вести более практикоориентированную подготовку выпускников. «Задача модернизации всей электроэнергетики, о которой сегодня говорят, конечно, невыполнима без подготовки новых кадров. В рамках тех задач, что поставлены в соглашении с МРСК Центра, вместе мы будем стремиться к этому», — констатировал ректор МЭИ. Как отметил, комментируя подписание соглашения, заместитель министра энергетики РФ Антон Инюцын, особую актуальность сотрудничеству энергокомпаний и вузов придает растущий спрос на кадры в электроэнергетической отрасли. «Средний возраст специалистов, работающих в электроэнергетике, составляет на сегодня примерно 45 лет. Отрасль требует омоложение», — подчеркнул он. При этом, по словам Антона Инюцына, потенциал роста спроса на кадры в сфере энергетики в ближайшие годы Минэнерго оценивает на уровне 50%. И для МЭИ, а также для других образовательных учреждений страны, это большой заказ.

Благодарность

За высокий уровень профессионализма, оперативную и качественную работу мастера мобильных бригад Бобровского и Калачеевского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» Олег ТРИНЕЕВ и Юрий ЛАВОШНИКОВ были отмечены благодарностью начальника департамента управления объектами электросетевого хозяйства ОАО «МРСК Центра» Антона Герасимова, курирующего работу сетевой компании по подготовке энергообъектов в Сочи.

ГЛАВНАЯ ТЕМА

Режим экономии энергии

Итоги девяти месяцев реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МРСК Центра» на 2013–2018 годы стали главной темой открытого заседания расширенного Правления компании, состоявшегося 8 ноября в Москве.



дания я доложу министру. Считаю, что такую практику следовало бы распространить на все компании, которые входят в распределительный комплекс», — отметил замминистра. Работа на общий результат подразумевает в числе прочего взаимопомощь. Энергетики очень надеются на поддержку государством их инициатив по совершенствованию регулирующей деятельности отрасли нормативно-правовой базы. Так, по словам главы МРСК Центра, значительный потенциал для экономии существует в снижении потерь при передаче электроэнергии. «Одним из мероприятий, которые могут принести максимальный эффект при минимальных затратах, является стимулирование компенсации реактивной мощности*. В данном вопросе мы очень надеемся на поддержку государства в целом и профильного министерства в частности», — констатировал Олег Исаев.

Итоги и проекты

Как сообщила и. о. заместителя генерального директора ОАО «МРСК Центра» по развитию и реализации услуг Евгения Кабанова, уже сейчас реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности оказывает положительное влияние как на текущую финансовую деятельность компании (снижаются затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов), так и на финансовые

Открывая заседание, генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Олег Исаев отметил, что компания уже сейчас активно работает над реализацией задачи, поставленной президентом, — снизить энергоёмкость российского ВВП на 40% к 2020 году. Внедрение энергосберегающих технологий и повышение энергоэффективности было заложено в соответствующую программу МРСК Центра, которая была утверждена в 2011 году. С этого момента оба направления являются одними из приоритетных в деятельности компании. И, как выяснилось в ходе мероприятия, проекты МРСК Центра уже получили высокую оценку экспертов международных консалтинговых компаний, специализирующихся на анализе деятельности и разработке стратегических решений для электросетевого комплекса. «Имея опыт работы как в развивающихся странах, так и в развитых, могу сказать, что то, каким образом МРСК Центра наполняет свою программу по энергосбережению и повышению энергоэффективности, а также управляет ею, соответствует лучшим мировым практикам», — заявил Арт Упрети, управляющий директор Boston Consulting Group. По словам Олега Исаева, активизация работы в области повышения энергоэффективности должна дать значительную экономию финансовых средств, которые можно будет перенаправлять на решение актуальных для компании вопросов. К примеру,

на покрытие дефицита инвестпрограммы, который ожидаемо возникнет из-за нулевого роста тарифов в 2014 году.

«В связи с тем, что правительством было принято решение о заморозке тарифов на следующий год, тема энергоэффективности стала для нас особенно актуальной», — заявил генеральный директор ОАО «МРСК Центра».

Ключевая площадка

Как отметил принявший участие в заседании заместитель министра энергетики России Антон Инюцын, МРСК Центра сегодня является одним из лидеров отрасли в вопросах энергосбережения и энергоэффективности. «Компания становится одной из ключевых площадок для обкатки новых технологических и энергоэффективных решений», — заявил замминистра энергетики. — Например, пилотного проекта по внедрению «умной» системы, реализованного филиалом ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго». Промежуточные результаты его реализации показывают, что применение новой технологии позволит сократить расходы электроэнергии минимум на 30%. Такие проекты закладывают базис для решений, которые позволят управлять всей системой. И это правильно, поскольку именно компании, работающие в распределительном сетевом комплексе, могут и должны стать локомотивом в процессе снижения энергоёмкости экономики страны».

Объединяя усилия

Однако решить эту задачу, уверен Антон Инюцын, можно, конечно же, только путем объединения усилий всех заинтересованных сторон — государства, энергетиков, крупных промышленников и собственников предприятий малого бизнеса. И вынесение вопросов повышения энергоэффективности на открытую дискуссию, как это делается в МРСК Центра, является одним из действен-

ных инструментов для достижения этой цели.

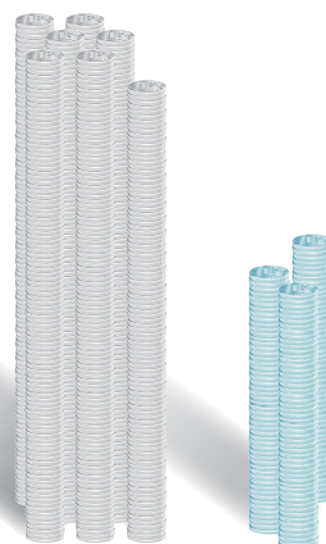
«Это мероприятие уникально по своему формату. МРСК Центра создает новый стандарт прозрачности, и мы такую идею открытого обсуждения поддерживаем. Об итогах этого засе-

*Реактивная мощность — энергия, перекачиваемая от источника на реактивные элементы приемника, а затем возвращаемая этими элементами обратно в источник.

цифры

Эффект от реализации в ОАО «МРСК Центра» мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности по итогам девяти месяцев 2013 года составил

507
млн
рублей



При этом экономический эффект снижения потерь превзошел плановые показатели почти на

100
млн
рублей

Учитывая приоритетность задач, поставленных перед энергетиками правительством страны, наступающий 2014 год, который станет десятым, юбилейным годом работы МРСК Центра, **предложено провести под знаком энергоэффективности.**

Текст: Мария Истомина

ВКЛЮЧЕН



результаты МРСК Центра. Кроме того, большое внимание в этом году компания уделила поиску скрытых резервов и решений, направленных на реализацию стратегии по повышению энергоэффективности. Для этого, в частности, среди сотрудников МРСК Центра был проведен конкурс проектов, посвященный этой тематике.

«На конкурс поступило 46 заявок. 12 конкурсных работ были отмечены руководством компании. А три из них, ставшие победителями, после детального анализа технико-экономических показателей будут рекомендованы филиалам ОАО «МРСК Центра» для включения в программы энергосбережения», — рассказала Евгения Кабанова.

Первый проект — «Разработка системы обогрева маслonaполненных выключателей с системой контроля температуры масла в баке» — направлен на снижение потребления электроэнергии на собственные нужды подстанций для обогрева выключателей в зимний период. Реализация второго проекта — «Внедрение в производство электросчетчиков с одноразовыми корпусами и коммутацией силовой цепи на отключение потребителя при воздействии сильных магнитных полей на электросчетчик» — позволит

исключить несанкционированный доступ к приборам учета, и, соответственно, предотвратить хищение электроэнергии. И третья работа-победитель — «Концепции построения распределительной электрической сети напряжением 0,95 киловольт» — направлена на увеличение пропускной способности сети, снижение уровня технологических потерь, а также

предотвращение хищения электроэнергии. Завершая свое выступление, Евгения Кабанова вышла с инициативой — объявить 2014-й, юбилейный, десятый год работы компании годом энергоэффективности. Это, по ее мнению, отвечает тем идеям и задачам, которые ставит перед собой ОАО «МРСК Центра» на ближайшую перспективу.



зарубежный опыт. мнение эксперта



Арт УПРЕТИ,
управляющий
директор Boston
Consulting Group:

— Основной фокус в работе компаний распределительного комплекса в развитых странах сегодня делается на снижение потерь — технических и коммерческих. Так, чтобы снизить технические потери, многие зару-

бежные компании проводят модернизацию оборудования, внедряют «умное» управление режимами, а также проводят работу по компенсации реактивной мощности. К сожалению, в России реактивной мощностью пока занимаются только с точки зрения надежности и устойчивости сетей, а не с точки зрения экономии электроэнергии. И здесь есть над чем поработать. Также значительное внимание компании уделяют вопросам снижения

коммерческих потерь. И в данном случае лучше обратиться к опыту развивающихся стран. К примеру, в Индии и Пакистане коммерческие потери достигают 30%. В число основных мероприятий по их снижению, которые там применяются, входят установка защищенных счетчиков и кабелей, распределение на среднем напряжении, повышение контроля не только за потребителями, но и за собственным персоналом.

стратегия

Потенциал — в снижении потерь

В рамках II Международного форума ENES 2013 прошла организованная МРСК Центра панельная дискуссия «Нулевой рост тарифа: возможно ли повышение энергоэффективности и модернизация распределительного комплекса».

В дискуссии приняли участие представители отечественных и зарубежных энергокомпаний, Минэнерго, Федеральной службы по тарифам, региональные и федеральные чиновники, а также российские и международные эксперты.

Как отметил в своем выступлении заместитель министра энергетики РФ Антон Инюцын, благодаря реализуемой госпрограмме, направленной на повышение энергоэффективности, Минэнерго уже удалось достичь определенных результатов.

Так, по итогам 2011 года энергоемкость ВВП России была снижена на 2%, в 2012 году — на 3,2%. «В этом году надеемся выйти на показатель 4,7% по сравнению с 2010 годом», — отметил он.

Достижению цели по снижению энергоемкости российского ВВП, как считает Антон Инюцын, в отрасли должны поспособствовать мероприятия, направленные на внедрение проектов по «умному» освещению городов, более активная пропаганда энергосбережения среди населения и производственного сектора, борьба с воровством электроэнергии.

В свою очередь генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Олег Исаев подчеркнул, что в числе главных сдерживающих факторов развития энергоэффективности в сетевом хозяйстве в первую очередь следует выделить нехватку средств на реализацию проектов, запланированных в инвестпрограммах.

«Такая ситуация сложилась во многом из-за несогласованных действий руководства субъектов РФ и муниципальных образований, которые при реализации градостроительной и инвестиционной политики завышают объемы необходимой мощности, а также из-за отсутствия ответственности новых потребителей за завышение объемов заявляемой мощности. Без денег мы работать, увы, не можем», — заявил Олег Исаев.

Решением проблемы, считает глава МРСК Центра, помимо разработки и внедрения механизма компенсации реактивной мощности (это привело бы к экономии 230 млн рублей только на территории присутствия МРСК Центра) могло бы стать присоединение новых потребителей к уже зарезервированным, но не используемым в полном объеме мощностям. А также оптимизация управления режимами работы сети.

«В снижении потерь при передаче электроэнергии заложен значительный потенциал, — заявил Олег Исаев. — По расчетам специалистов, это порядка 25 млрд кВт·ч».



В ОТРАСЛИ

тарифы



Соцнорму отрегулируют

ФСТ пересмотрит предельные уровни тарифов на электроэнергию для населения в рамках и сверх социальной нормы.

Об этом заявил начальник управления регулирования электроэнергетической отрасли Федеральной службы по тарифам Максим Егоров. «Мы будем пересматривать наши предельные уровни тарифов касательно того, насколько снижаем и насколько повышаем», — отметил он. По словам Максима Егорова, рассматривается вариант снижения цен на электроэнергию в рамках соцнормы в пределах 10% и повышения сверх соцнормы в пределах 40%, а также вариант снижения цены в рамках соцнормы в пределах 5% и повышения вне ее рамок в пределах 35%. В настоящее время цена на электроэнергию для населения выше соцнормы не может быть поднята более чем на 30%. Также, по словам Егорова, ФСТ определит нижнюю планку увеличения цены на электроэнергию сверх соцнормы. Планируется, что она будет установлена на уровне 10–20%.

планы

Сети станут еще доступнее

Сроки подключения к электросетям для малых предприятий к 2015 году сократятся с нынешних 195 до 45 дней.

Такие цифры озвучил глава Минэнерго Александр Новак, представляя в Совете Федерации доклад «О состоянии и перспективах развития электроэнергетики в РФ». «В 2012 году Правительством РФ была утверждена дорожная карта «Повышение доступности энергетической инфраструктуры». В результате принятых нами мер количество этапов техприсоединения для потребителей за полгода сократилось с 10 до 7, а срок подключения достиг целевого показателя — сегодня он не превышает 195 дней (был 280 дней)», — сообщил министр. К 2015 году этот срок планируется сократить в четыре раза. Говоря о целевых показателях электроэнергетической отрасли, министр заявил, что за пять лет в России будет введено 35 тыс. км магистральных линий электропередачи и 123 ГВА мощностей трансформаторного оборудования (по классам напряжения 220 кВ и выше), а обновление фондов позволит существенно снизить аварийность. В частности, в сетях снижение должно составить 12%.

развитие

Работа на эффективность

Генеральный директор ОАО «Россети» Олег БУДАРГИН принял участие в заседании президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России. Заседание, прошедшее в рамках форума ENES 2013, было посвящено вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности.



В своем выступлении глава «Россетей» рассказал о мерах, принимаемых ОАО «Россети» в области повышения энергоэффективности. По его словам, в компании определены три направления работы по достижению этих целей: сокращение потерь, модернизация системы учета и реализация проекта по созданию интеллектуальной сети Smart Grid. Олег Бударгин также отметил, что дополнительным стимулом для повышения энергоэффективности стало решение о «заморозке» тарифов сетевых компаний в 2014 году. «Это решение в том числе заставило нас серьезно заниматься проблемой энергоэффективности. Сегодня все распределительные сети активно начали работать над этим вопросом», — подчеркнул глава электросетевого холдинга. Гендиректор «Россетей» обратил внимание участников заседания на то, что все проекты в области повышения энергоэффективности реализуются на основании принятой в холдинге единой

технической политики, которая в перспективе может распространиться и на другие сетевые компании. «Считаем, что это базовая политика нашей компании, которая обеспечивает повышение эффективности. Ее реализация во всех сетевых предприятиях, в том числе и тех, которые не входят в группу компаний «Россети», значительно повысит энергосберегающий эффект. И в этой связи мы вместе с территориальными сетевыми организациями создали некоммерческое партнерство (объединяет сетевые компании различных форм собственности) — единую площадку для обсуждения технических политик, управляемости сетевым комплексом. Это позволит нам, безусловно, получить эффект не только на отдельном отрезке сетей, но и на всем пути — от генерации до потребителя», — сказал Олег Бударгин. Вместе с тем у низких цен на электроэнергию есть другая сторона. «Доступ к дешевым ресурсам не способствует их сбережению.

К примеру, стоимость техприсоединения за последние три года снизилась в три раза и сроки снизились на 43%. Но что делают потребители? Треть заявок не исполняется в срок с их стороны. Потребление крупным бизнесом составляет 30% от заявленной мощности. Вот здесь мы строим ненужные подстанции, здесь мы строим ненужные сети», — отметил глава «Россетей», поддержав предложение премьер-министра о введении индикатора энергоэффективности. «Такое решение будет не просто инструментом, а достаточно мощным оружием для наведения порядка в сфере энергоэффективности у наших потребителей», — сказал Олег Бударгин. Касаясь темы модернизации систем учета, он рассказал, что за последние несколько лет операционными компаниями группы «Россети» проделана огромная работа по повышению энергоэффективности и снижению энергопотерь. В компании проводятся мероприятия по скорейшему «закрытию» всего периметра сетей приборами

учета. В течение 2011–2012 годов было установлено 1,2 млн приборов учета, что дало эффект порядка 4,4 млрд рублей или 2,0 млрд кВт·ч. Это сопоставимо с потреблением целого субъекта Российской Федерации. Кроме того, идет модернизация парка приборов учета, многие из которых уже устарели и не соответствуют требованиям повышения интеллектуализации сетей. Всего в сетевых компаниях предстоит модернизировать 64% приборов учета — это порядка 15 млн штук. Для снижения энергопотерь во многих регионах зоны ответственности «Россетей» идет внедрение современных устройств различных типов, позволяющих увеличивать пропускную способность линий. Благодаря им можно добиться общего снижения потерь в сетях до 20%. Из 25 инновационных разработок, уже реализованных и реализуемых в компании, можно назвать устройства продольной компенсации, асинхронизированный и синхронный компенсаторы и управляемые шунтирующие реакторы.

проекты

Площадка для профессионалов

«Россети» построят современный учебный полигонный комплекс для повышения квалификации и переподготовки специалистов компании, а также для проведения профессиональных соревнований.

Новый комплекс появится на территории Ленинградской области. Он позволит проводить подготовку специалистов разных уровней — от электромонтеров до главных инженеров сетевых компаний. Объект общей площадью 4 га оснастят самым современным энергетическим оборудованием. На территории комплекса будут построены полигоны распределительных сетей с опорами различного исполнения. Также здесь оборудуют подстанционный полигон, где смонтируют трансформаторную подстанцию 110/35/10 кВ мощностью 40 МВА.

Для занятий в зимний период проектом предусмотрены два утепленных ангара с силовым и линейным оборудованием. Кроме этого, на территории комплекса возведут здание с 20 специализированными классами. Завершение строительства комплекса запланировано на август 2014 года, после чего он примет соревнования по профмастерству специалистов «Россетей», а также крупномасштабные международные соревнования профессионалов среди электромонтеров распределительных сетей России и стран СНГ.



В РЕГИОНАХ

программы

Текст: Светлана Гром



Свет, комфорт, безопасность

Тамбовский филиал МРСК Центра обеспечивает наружным освещением населенные пункты области в рамках действующей в регионе программы «Народная инициатива».

— Эта программа, принятая по инициативе губернатора Тамбовской области Олега Бетина, успешно реализуется уже более года. Ее целью является поддержка органов местного самоуправления, благоустройство и развитие территорий. При этом решение о направлении средств программы на те или иные нужды принимается методом народного голосования, на сходах граждан. В 2012–2013 годах народные сходы сразу в нескольких десятках населенных пунктов приняли решение о монтаже уличного освещения.

«В рамках программы «Народная инициатива» наш филиал обеспечивает исполнение обязательств по договорам в сельских поселениях Инжавинского, Сампурского, Тамбовского, Петровского, Пичаевского, Бондарского и Первомайского районов области, — рассказал начальник управления взаимодействия с клиентами Тамбовэнерго Александр Демин. — Применяем энергосберегающее оборудование — современные натриевые светильники с равномерным светораспределением». Всего в 2012–2013 годах в рамках программы «Народная инициатива» специалисты Тамбовэнерго произвели монтаж уличного освещения в 45 населенных пунктах, в общей сложности было установлено более 450 светильников.

«От качества уличного освещения напрямую зависит комфорт, безопасность и благополучие людей, особенно в осенне-зимний период, когда продолжительность светового дня небольшая, — отмечает глава Инжавинского поселкового совета Геннадий Лабутин. — В настоящее время уличные светильники установлены на 72 улицах нашего муниципалитета — и эффект, что называется, налицо. К примеру, теперь в утренние часы дети ожидают школьный автобус на освещенном участке дороги».

Губернатор Тамбовской области Олег Бетин положительно оценивает участие энергетиков в реализации программы «Народная инициатива». «Особую ценность имеет тот факт, что все участники проекта почувствовали причастность общему делу. «Народная инициатива» стала примером новых, современных взаимоотношений власти и бизнеса, когда акцент делается на поддержку общественной активности», — считает глава региона.

инфраструктура

Текст: Анна Удовиченко

Огни автострад

Белгородский филиал МРСК Центра реализует крупный проект по освещению новых автомагистралей области.

В общей сложности сетями наружного освещения будут оборудованы 130 км автодорог. В их числе участок дороги Белгород — Павловск в районе сел Дальняя Игуменка, Шляхово, Клиновец, участок трассы Белгород — Шебекино — Волоконовка, Ржевское шоссе в городе Шебекино и участок объездной дороги в поселке Томаровка и городе Белгороде по улице Мичурина.

В частности, длина нового участка автодороги Белгород — Павловск составляет 37 км. Он является составной частью авто-



магистрали, соединяющей два главных административных центра области — Белгород и Ста-

рый Оскол. На всем протяжении участка энергетики устанавливают самое современное наружное освещение, которое должно обеспечить круглосуточное безопасное движение автомобилей, снизить риск дорожно-транспортных происшествий. В ходе строительства используется технология прокладки сетей освещения в подземном бронированном силовом кабеле 0,4 кВ. Благодаря изоляции из поливинилхлоридного пластика и защитному покрову («броню») из стальной оцинкованной ленты кабель обеспечивает максимальную защиту сетей от механических повреждений.

Освещать трассу будут энергосберегающие светильники ЖКУ-400 с лампами ДНАТ, отличающиеся длительным сроком эксплуатации и большей по сравнению с традиционными источниками света степенью светоотдачи. На новом участке автодороги Белгород — Павловск будет установлено 1180 таких светильников, а всего вдоль новых автодорог — порядка 2340 светоточек.

Аналогичные технологии используются и на остальных участках автодорожной сети, завершить реконструкцию которых планируется уже в этом году.



Работы ведутся в рамках целевой программы «Совершенствование и развитие транспортной инфраструктуры Белгородской области на 2011–2017 годы». Всего на реализацию проектов направлено

300

млн рублей.

реконструкция

Текст: Юлия Тихонова



«Карачижская» на старте

В филиале ОАО «МРСК Центра» — «Брянскэнерго» приступили к реконструкции подстанции (ПС) 110 кВ «Карачижская», обеспечивающей энергоснабжение динамично развивающегося Советского района города Брянска.

— Необходимость модернизации энергообъекта связана с ростом потребления мощности потребителями района, в том числе жителями микрорайона Карачиж. А также — с востребованностью у компаний промышленного сектора услуги «технологическое присоединение»: количество подаваемых заявок в Советском районе Брянска на протяжении значительного времени остается стабильно высоким. Реконструкция ПС «Карачижская» будет проходить в два этапа. На первом этапе энергетики планируют заменить два силовых трансформатора на более мощные. На втором — довести установленную мощность новых трансформаторов до 50 МВА,

расширить распределительное устройство 6 кВ, выполнить реконструкцию распределительного устройства 110 кВ, а также внедрить на объекте автоматизированную систему управления технологическим процессом. Новое оборудование, которое установят на подстанции, отличается компактностью и высокой надежностью. Оно может эксплуатироваться длительное время при минимальном техническом обслуживании. Окончание работ на ПС «Карачижская» запланировано на 2018 год. В настоящее время специалистами филиала ведется подготовка к первому этапу модернизации энергообъекта.

сказано



Роман СТЕФАНОВ, советник генерального директора, и. о. заместителя генерального директора — директора филиала ОАО «МРСК Центра» — «Брянскэнерго»:

— Модернизация энергообъекта будет способствовать повышению надежности электроснабжения потребителей региона. Кроме того, это создаст возможности для технологического присоединения новых крупных потребителей, что, безусловно, положительно скажется на инвестиционной привлекательности Брянской области, будет способствовать экономическому росту.

КОМАНДА

персона

Текст: Наталья Добродеева

Счастлива в профессии

В энергетике люди оказываются по-разному. Кто-то приходит в профессию размеренным шагом, взвесив все плюсы и минусы. А кто-то буквально врывается, уверенный в том, что нет для него ничего невозможного. И никогда не жалеет о своем выборе. Такова Светлана КУРЧИНА, более 28 лет проработавшая в Губкинском РЭС Белгородэнерго.

От Шахт до Губкина

Энергетический техникум в городе Шахты считался заведением престижным и поступить туда было сложно. А специальность «электрик релейной защиты и автоматики» в свою очередь считалась самой сложной в техникуме. Светлана Курчина (тогда Соловьева) и пятеро ее одноклассников со свойственной юности самоуверенностью подали документы именно в этот техникум и именно на эту специальность. «Хотелось доказать себе и другим, что сможем и поступить, и учиться. Профессию полечче выбирать было почему-то стыдно, — вспоминает Светлана Алексеевна. — И еще была уверенность, что наша специальность окажется востребованной. Электричество-то всегда будет, рассуждали мы». Учиться было хоть и трудно, но интересно. Обмениваясь конспектами, вместе зубрили теорию, помогали друг другу в практических заданиях. И отдыхали вместе. Светлана Алексеевна до сих пор вспоминает конкурсы, концерты, вечера из студенческих времен. Возможно, именно с тех

пор и сохранился у нее вкус к общественной работе.

В Губкине Светлана оказалась, можно сказать, случайно. В конце ноября 1984 года их курс отправляли на производственную практику. Предприятия, где студентам предстояло начинать трудовую деятельность, были разбросаны по всей стране. Света с подругами сговорились вместе ехать в Воркуту. Но так вышло, что к началу распределения она опоздала, и на выбор ей достались Грозный и Губкин. Выбрала Губкин.

В коллективе приняли хорошо: все разъясняли, подсказывали. Начала с того, что меняла амперметры и вольтметры, чертила несложные схемы. На отсутствие навыков студентам не пеняли: понимали, что, не поработав, опыта не приобретешь. В коллективе успела со многими подружиться и, когда уезжала, расставалась как с родными людьми. А коллеги взяли с нее слово, что вернется.

Кредо профессионала

Она вернулась. И вот уже 28 лет верна своей профессии и своему пред-

приятию. Занималась метрологией, работала техником распределительных сетей. Сегодня она инженер производственно-технической группы Губкинского РЭС. На ней техническая документация: составление графиков ремонтов и технического обслуживания, диагностических работ, ведение техпаспортов энергообъектов. Начальник РЭС Александр Белоусов характеризует Светлану Курчину как



надежного, добросовестного сотрудника, обладающего высокой профессиональной грамотностью. «О таких говорят: на своем месте», — добавляет он. Сама Светлана отношение к своей работе формулирует кратко: «Как рыба в воде». И рассказывает о ней увлеченно, как может рассказывать только счастливый в профессии человек.

В активе Светланы Алексеевны немало почетных грамот и благодарностей, в том числе по профсоюзной линии. И об этой работе она тоже говорит с увлечением: рассказывает о конкурсах и соревнованиях, о том, как организуют праздники и чествуют юбиляров и ветеранов. И о том, что Губкинский РЭС — один из лучших в Белгородэнерго не только по производствен-

ным показателям, но и по спортивным, культурным, озеленительным...

А как она агитирует за профессию энергетика! Отрасль динамично развивается, здесь самое место молодым и честолюбивым. Работа интересная, зарплата высокая, соцпакет — дай бог каждому.

«Светлана Алексеевна, вы счастливый человек?»

Ни минуты не задумываясь, отвечает: «Конечно!» И делится «рецептом»: «У меня интересная работа. Замечательные коллеги. Прекрасная семья». Им с мужем (Валерий Михайлович тоже работает в Губкинском РЭС), конечно, хотелось, чтоб и дети стали энергетиками, однако семейную династию продолжил только младший сын Максим. Дочь Оксана стала врачом, средний сын Сергей учится в академии муниципального управления. У детей все в порядке, для родителей это главное.

Город, в котором она живет и работает, давно стал родным. Мама, когда приезжает в гости, зовет Губкин «маленькой Швейцарией».

А когда в кабинете не смолкает телефон, а дверь не закрывается, Светлана, хоть и устает, но все равно довольна: значит, ее добросовестность и профессионализм востребованы.

Есть люди, которые находят много поводов, чтобы чувствовать себя несчастными. А есть те, у кого всегда найдется десяток причин быть счастливыми. Светлана Курчина — из последних.

профи

Текст: Игорь Горлов

Главное — любить свое дело!

Более 40 лет проработал в Воронежэнерго электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи Иван МУРЗИНОВ. В биографии энергетика, который находится сейчас на заслуженном отдыхе, немало интересных страниц.

На работу в Ведутский РЭС Иван Михайлович устроился в далеком 1969 году. На выбор профессии повлияли детские впечатления. «Я учился во втором классе, когда в нашем селе Новосильское пустили подстанцию. Свет пришел не только в дома жителей, провели и уличное освещение. Так что нам было не страшно возвращаться домой вечером из школы», — делится он воспоминаниями.

Работать поначалу было непросто, но со временем Иван Мурзинов втянулся. Семилукский участок, проходящий через четыре района области, с общей протяженностью линий более 800 км он

вскоре знал как свои пять пальцев. «Самое горячее время для линейщиков — зима, — рассказывает энергетик. — Нам приходилось не только устранять последствия непогоды, но и помогать строителям возводить новые линии. В теплое время года сооружать ЛЭП председатели колхозов не разрешали — на полях шла битва за урожай». Особенно Мурзинову запомнился осенне-зимний период 1980–1981 годов: «Гололед был такой, что даже опоры ломались».

Длительное время — в течение 20 лет — он руководил бригадой. Участвовал в разработке технологических схем Воронежэнерго. В начальники

никогда не стремился, предпочитая кабинетной работе реальное дело на участке. «Он мог выполнить любое, самое сложное задание. Из любой ситуации выходил с достоинством», — отмечает начальник службы линий электропередачи Воронежэнерго Виталий Измайлов. Так, летом 2010 года во время масштабных лесных пожаров Иван Михайлович проявил организаторские способности при локализации возгораний в охранных зонах воздушных линий. Бригада, в составе которой он трудился, в кратчайшие сроки выполнила ремонты поврежденного оборудования.

За годы работы в воронежском филиале МРСК Центра Ивана Мурзинова не раз признавали лучшим электромонтером на областных конкурсах профмастерства, а его бригада дважды занимала первое место. За успехи в работе в 1998 году ему было присвоено звание «Почетный работник топливно-энергетического комплекса». Несмотря на то что Иван Михайлович в настоящее время находится на пенсии, коллеги нередко обращаются к нему за советом. Он обладает поистине уникальными знаниями, имея и строительный, и эксплуатационный опыт работы.



А главным в профессии Иван Мурзин считает любовь к делу, которым занимаешься: «Нужно просто работать. Не бояться трудностей, тогда все получится!»



В октябре 2013 года Ивану МУРЗИНОВУ было присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик РФ». По поручению президента РФ Владимира Путина государственную награду ему вручил губернатор Воронежской области Алексей Гордеев.

ТЕХНОЛОГИИ

энергоэффективность

Текст: Борис Каломейцев

Экономичность и контроль

МРСК Центра внедряет в Ярославской области систему уличного освещения «Эконод». В ее основе лежит принцип индивидуального контроля над работой каждого светильника.

Проект, который является частью региональной программы развития энергосберегающих технологий, реализуется при поддержке правительства Ярославской области. Главное преимущество внедряемой системы — возможность управлять освещением и следить за исправностью оборудования через Интернет в режиме реального времени. Тестирование «умного» уличного освещения проходит в городе Данилове, где на каждой из десяти светоточек, расположенных вдоль Сенной улицы, установлен контроллер — специальный блок управления, который меняет мощность светильника в соответствии с заданным графиком и фиксирует параметры работы оборудования: мощность, напряжение, силу тока и время работы лампы. Если какая-то лампа перегорает, это сразу отображается в системе. Таким образом, повышается оперативность обслуживания сетей освещения. «Ни РЭС, ни администрация не имеют возможности вести постоянный мониторинг состояния светильников в районе, — говорит инженер управления распределительных сетей филиала ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» Андрей Быков. — Жители улицы, где перегорела лампа, сообщают об этом в администрацию, отсюда к нам поступает



заявка на замену с указанием конкретного места. С внедрением системы эта процедура значительно упрощается. Система позволяет устанавливать различные режимы освещения в зависимости от нужд потребителей. В вечернее время лампы могут работать в полную мощность, а ночью, когда количество людей на улицах минимально, — на уровне в 50%. На общей освещенности объекта это практически не отражается, притом что расход электроэнергии значительно ниже. В среднем, по расчетам специалистов Даниловского РЭС, экономия электроэнергии может составить до 30% в месяц.

«Умное» освещение как часть единой технической политики компании внедряется не только в Ярославской области, но и в других регионах присутствия МРСК Центра. Впервые такая система была внедрена в 2007 году в Белгородэнерго. Сейчас в Белгородской области ею охвачено 110 из 163 тыс. светоточек.

строительство

Текст: Наталья Нефедова

Многогранность инноваций

Специалисты липецкого филиала МРСК Центра впервые в регионе строят линию электропередачи с применением металлических многогранных опор (ММО).

Строительство новой линии 0,4 кВ протяженностью 1,75 км с применением ММО отечественного производства типа УМ-04 укрепит схему энергоснабжения Липецкого района, на территории которого реализуется ряд крупных инвестиционных проектов резидентов Особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк».

Эффективность использования линий, построенных по этой технологии, уже подтверждена тверскими энергетиками. Две первые опытные ЛЭП 10 кВ на двадцати восьми металлических многогранных опорах типа СМ80-6 и СМ80-25 появились в тверском филиале МРСК Центра в прошлом году. В период ледяных дождей на опытных линиях не было зафиксировано ни одного нарушения энергоснабжения.

Отсутствие аварийных ситуаций обусловлено рядом преимуществ металлических многогранных опор. Их долговечность в среднем составляет 50 лет (обычных железобетонных — 30 лет). Кроме того, они практически не нуждаются в ремонте, так как конструктивные особенности защищают от разрушений, типичных для железобетонных и металлических решетчатых опор. Также в числе достоинств ММО адаптивность к любой территории и климатическим условиям, высокие эксплуатационные характеристики, простота и скорость монтажа, уменьшенный землеотвод. Все это обуславливает более низкие по сравнению с другими конструкциями затраты на эксплуатацию, транспортировку, строительно-монтажные работы.

«Реализация проекта строительства линии с применением многогранных опор станет существенным вкладом в дальнейшее повышение надежности энергоснабжения потребителей, что особенно актуально в осенне-зимний период, а также продемонстрирует перспективность данного направления деятельности в решении комплексной задачи по снижению износа сетей», — подчеркивает заместитель директора по техническим вопросам — главный инженер филиала ОАО «МРСК Центра» — «Липецкэнерго» Александр Корнилов.

телемеханизация

Текст: пресс-служба МРСК Центра

Соответствовать требованиям

Энергообъекты воронежского филиала компании оснащаются «умным» оборудованием.

В настоящее время процесс телемеханизации завершен почти на 90% подстанций (ПС) 35–110 кВ Воронежэнерго (256 из 294 ПС). В том числе 61 подстанция оснащена современной автоматизированной системой диспетчерского управления цифровыми каналами связи. Так, недавно сотрудники Воронежэнерго закончили модернизацию системы сбора и передачи информации с организацией цифровых каналов связи на подстанции 35/6 кВ № 41. Проект был реализован в рамках инвестиционной программы филиала.

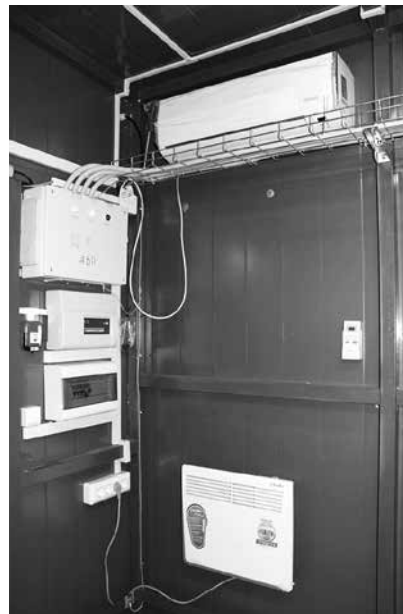


Комплекс автоматизированной системы диспетчерского управления

«На подстанции № 41 введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система диспетчерского управления (система телемеханики) и созданы цифровые каналы связи, — пояснили в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго». — «Умное» современное оборудование позволяет в онлайн-режиме вести мониторинг состояния оборудования подстанции, осуществлять дистанционное управление коммутационными аппаратами и в случае необходимости оперативно устра-

нять и предупреждать технологические нарушения».

ПС № 41 имеет для региона важное значение. Она обеспечивает электроэнергией водозаборные сооружения Водоподъемной станции (ВПС) № 11, снабжающей питьевой водой Коминтерновский, Советский и Ленинский районы Воронежа, в которых в общей сложности проживает более 400 тыс. человек. Городской водоканал, которому принадлежит ВПС № 11, относится к потребителям 1-й категории. К надежности энергообеспечения таких потребителей предъявляются особые требования. Перевод энергообъектов филиала «на цифру» должен обеспечить все условия для того, чтобы они в полной мере соответствовали этим требованиям.



Системы отопления и кондиционирования

МЫ И КОМПАНИИ

рейды

Нарушители наказаны!

Сотрудники МРСК Центра пресекли более 900 фактов хищения электроэнергии.

В МРСК Центра подвели итоги рейдов по пресечению фактов незаконного технологического присоединения и безучетного потребления электроэнергии. Мероприятия проводились во всех регионах деятельности компании в первой декаде октября. Всего в этот период специалисты подразделений безопасности филиалов провели 1612 рейдов, в ходе которых были проверены 52 546 потребителей. По результатам этой работы было выявлено 640 фактов хищения электроэнергии путем ее безучетного потребления и 314 фактов незаконного технологического присоединения к сетям компании. Общий объем незаконно потребленной энергии по обеим категориям нарушений составил порядка 10 млн кВт·ч. Энергетики направили в правоохранительные органы материалы для решения вопроса о возбуждении 24 уголовных дел и 73 дел об административных правонарушениях. Рейды по пресечению фактов незаконного технологического присоединения и безучетного потребления электроэнергии проводятся в МРСК Центра и других дочерних компаниях ОАО «Россети» регулярно. Их целью является усиление контроля за выполнением плана мероприятий по снижению рисков бесконтрольного роста нагрузок, выявление и пресечение бездоговорного потребления электроэнергии.

забота

Чувство защищенности

Политика социальной поддержки сотрудников, реализуемая филиалом ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» была высоко оценена жюри регионального конкурса «С заботой о людях».

Цель конкурса, который ежегодно проводится администрацией области — выявление и распространение положительного опыта руководителей предприятий, организаций и учреждений, обеспечивающих эффективную реализацию государственной семейной политики, мер социальной поддержки работников и членов их семей. Курский филиал МРСК Центра был отмечен в номинации «Лучшее предприятие для работающих мам». Диплом победителя начальнику управления по работе с персоналом филиала Геннадия Демехину вручил губернатор Курской области Александр Михайлов. «Курскэнерго» уделяет большое внимание вопросам материнства и детства, — рассказал Геннадий Демехин. — Компания оказывает материальную помощь своим сотрудникам в связи с рождением первого ребенка, регулярно помогает многодетным семьям. Коллективный договор предусматривает льготы по оплате детских путевок в санатории и оздоровительные лагеря, при этом детям из многодетных, неполных семей и семей с детьми-инвалидами путевки предоставляются бесплатно. Это не первая победа Курскэнерго в конкурсе «С заботой о людях»:



в 2009 году филиал стал лауреатом в номинации «Социальная поддержка работников». По словам Геннадия Демехина, семья и материнство — далеко не единственное направление этой поддержки. В филиале, как и во всей компании, заботятся о своих ветеранах: ежемесячно они получают материальную помощь от МРСК Центра. Отдел социальных отношений Курскэнерго решает социально-бытовые вопросы, участвует в работе Музея истории энергетики Курской области по поиску материалов и документов с целью увековечивания боевых и трудовых достижений ветеранов.



В Курскэнерго в рамках единой социальной политики МРСК Центра созданы максимально благоприятные условия как для эффективной трудовой деятельности, так и для активного отдыха сотрудников филиала и их семей. Неотъемлемой частью жизни коллектива стали конкурсы художественной самодеятельности и спартакиады. А подготовленная сотрудниками филиала литературно-музыкальная постановка «Журавли», посвященная памяти павших на полях Великой Отечественной войны, объехала все регионы присутствия МРСК Центра, где удостоилась самых восторженных отзывов.

профилактика

Педагогам и ученикам

ОАО «МРСК Центра» издало новое пособие для проведения уроков по электробезопасности. Его автором стал инженер управления производственного контроля и охраны труда филиала ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» Эдуард АНПИЛОВ.



Книга «Материалы и методические рекомендации по подготовке и проведению уроков по электробезопасности» может с легкостью использоваться не только учителями, но и самими школьниками — при подготовке рефератов, докладов и информационных сообщений. Автор нового пособия МРСК Центра удачно проработал структуру, нашел интересный подход

к изложению достаточно сложной и обширной темы. В «Методических рекомендациях» проблемы электробезопасности изложены в доступной форме, а в специальном разделе «Термины» собраны определения из области энергетики, которые необходимо знать детям и их родителям. Надо отметить, что пособие полезно не только для занятий

ОБЖ, но и для проведения уроков по электробезопасности в курсе изучения других дисциплин: физики, химии, биологии. В ближайшее время книга будет направлена в филиалы ОАО «МРСК Центра», а оттуда — в учебные заведения и библиотеки регионов. Также пособие будет выложено в электронном виде на страницах ОАО «МРСК Центра» в социальных сетях.

Текст: пресс-служба МРСК Центра

поздравление

С Днем энергетика!

Ни одна отрасль народного хозяйства и промышленности не может обходиться без электроэнергии и тепла. Бесперебойная работа энергосистем делает возможным наше благополучие во всех сферах жизни. И за этим стоят колоссальные объемы работы и огромная ответственность, лежащая на плечах наших энергетиков. Совсем скоро свой профессиональный праздник отметят те, кто посвятил свою жизнь трудному, но очень важному для нас делу — обеспечению людей теплом и электроэнергией. Те, для кого понятия «тепло» и «свет» не просто слова, а вся жизнь. Так сложилось, что День энергетика приходится на один из самых коротких световых дней в году, когда требуется напряжение всех человеческих сил, а оборудование испытывает максимальные нагрузки. Но мы уверены, что высокий профессионализм, сознательность и дисциплина людей, выбравших эту ответственную и необходимую для всех нас работу, могут служить гарантом бесперебойного прохождения ежегодного осенне-зимнего периода. Особые слова признательности и благодарности в канун профессионального праздника энергетиков — ветеранам

отрасли за их самоотверженный и многолетний труд! Да, в последние годы в энергетике пришло поколение новых, ищущих, ставящих перед собой большие цели людей. Они достойно продолжают лучшие наши традиции, обеспечивая надежность и бесперебойность энергоснабжения населения, объектов экономики и социальной сферы, создавая условия для роста промышленного производства в стране. Но заложили эти традиции вы, многоуважаемые ветераны! От имени Брянского областного комитета «Электропрофсоюза» поздравляю всех членов профсоюза, всех работников электроэнергетики с профессиональным праздником — Днем энергетика и наступающим Новым годом! Желаю вам крепкого здоровья, благополучия и всего самого наилучшего! Желаю, чтобы в каждом доме, в каждой семье всегда были свет и тепло!

С уважением,
Марина МОГИЛЕВЦЕВА,
председатель Брянской
областной организации
«Всероссийский Электропрофсоюз»

ПОСЛЕ РАБОТЫ

спорт

Текст: пресс-служба МРСК Центра



Противостояние у сетки

Команда ОАО «МРСК Центра» впервые приняла участие в ежегодном Кубке ТЭК по волейболу. Дебют оказался успешным: волейболисты компании завоевали четвертое место.

Турнир проходил в течение двух дней в спортивном комплексе ЦСКА. За титул сильнейшей команды в топливно-энергетической отрасли боролись 16 предприятий: МРСК Центра, ОЭК, Калининградгазификация, Иркутская нефтяная компания, РЭС, Интер РАО ЕЭС, МРСК Юга, ФСК ЕЭС, МОЭСК, ЭК «Восток», КЭС, МОЭК, МРСК Северного Кавказа, Газпромнефть-Центр, МЭС Западной Сибири и ГЕОТЕК Холдинг.

В упорной борьбе команда МРСК Центра завоевала первое место в своей группе, получив путевку в золотой плей-офф, где смогла победить с ЭК «Восток» за бронзу. Матч за третье место, так называемый мини-финал, по накалу эмоций вполне соответствовал главному матчу турнира. Первую партию с довольно солидным преимуществом выиграла команда ЭК «Восток». Но волейболистов МРСК Центра это не сломило: после второго сета счет сравнялся —

1:1. В решающем игровом отрезке соперники до последнего шли ноздря в ноздю и ни в чем друг другу не уступали. Однако в конце игры волейболисты ЭК «Восток» все же оказались чуть сильнее. Команда МРСК Центра стала четвертой, что для первого раза можно считать очень неплохим результатом. Тем более что судейская коллегия удостоила волейболистов компании специальной наградой — Fair Play (за честную игру).

достижения

Удачный ход

Команда шахматистов ОАО «МРСК Центра» стала бронзовым призером III Открытого шахматного турнира энергетиков памяти М. М. БОТВИННИКА.

III Открытый шахматный турнир энергетиков памяти М. М. Ботвинника, выдающегося ученого-электроэнергетика и великого шахматиста XX века, состоялся 1 ноября на базе ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», где он проработал много лет.

В турнире приняли участие сотрудники многих структурных подразделений ДЗО ОАО «Россети», а также команды Минэнерго России, Российской академии наук, крупных производителей электро-технического оборудования, научно-исследовательских институтов и вузов, энергетических компаний. За шахматными досками сражались 20 команд, всего более 80 человек.

Команду ОАО «МРСК Центра» представляли Андрей Ужва — инженер Белгородэнерго, Валерий Губарь — инженер Курскэнерго, Игорь Почикеев — инженер Смоленскэнерго, Максим Данькин — инженер Брянскэнерго, Наталья Васильева — инженер Тверьэнерго и Евгения Сластухина — ведущий специалист Ярэнерго.

Поздравляем коллег!

хобби

Текст: Олег Павлов

Флотилия ярославского энергетика

На стене рабочего кабинета начальника отдела анализа и управления производством Ярэнерго Александра ХЛАПОВА красуется модель корабля длиной более метра. Хозяин кабинета с детства мечтал строить настоящие корабли, но судьба распорядилась иначе. Его профессией стала энергетика, а судомоделизм остался любимым на всю жизнь увлечением.

В кабинете у Александра — модель гэдэровского базового тральщика в масштабе 1:45. Это его чемпионская модель: в юности он победил с ней на областных соревнованиях и участвовал во всероссийских; за нее удостоился 1-го взрослого разряда по судомodelному спорту. Судомodelизмом наш коллега начал заниматься еще со второго класса школы. После окончания школы поступил в Ленинградский кораблестроительный институт. Однако поработать по специальности ему не довелось: судостроительная отрасль в то время переживала упадок. На несколько лет стало профессией любимое увлечение. Александр сделал несколько моделей для музея знаменитой подводной одиссеи Жака Кусто. Два года провел в Тунисе: на «судомodelной мануфактуре» строил точные копии известных кораблей. Однако не смог жить вдали от родины и вернулся домой, где нашел свое призвание в энергетике. В Ярэнерго Александр Хлапов пришел десять лет назад и прошел за это

время все ступени — от рядового электромонтера службы РЗА до начальника отдела — главного специалиста по ремонту электрооборудования в филиале. «С электротехникой я хорошо был знаком по своему основному образованию. Поэтому начал работать и одновременно учился: ездил на курсы, штудировал литературу, перенимал опыт у коллег», — рассказывает энергетик. Сейчас корабли для Александра — это хобби, но очень серьезное. На создание каждой модели уходит минимум полтора года. Еще бы, ведь все делается вручную по оригинальным чертежам настоящих судов. Чем больше сходство с прототипом, тем выше ценность модели. Корпус из дерева, надстройка — композитная. Мелкие детали паяются из проволоки, вытачиваются из гвоздей и другого подручного материала. Александр работает в том классе, где модели должны не просто выглядеть как свои прототипы, но и плавать, соблюдая при этом масштабную ско-

рость. Для этого специально подбирается двигатель, винты, устанавливается радиоуправление.

В своем увлечении Александр — «милитарист», делает только боевые корабли. Сейчас у него в работе военный катер, знакомый многим по эпизоду с учебными стрельбами из фильма «Особенности национальной рыбалки». Александр активно поддерживает свое увлечение среди молодежи: раньше он вел судомodelный кружок, а сейчас привлекается в качестве судьи на местных соревнованиях.

В судомodelизме нашего коллегу привлекает ручной труд, самостоятельная разработка технологиче-



ского процесса и работа в команде — модель ты делаешь один, но во время выступления без помощи просто не обойтись. «В моделировании больше всего ценится точность. Создание каждой, казалось бы, незначительной детали требует немалых усилий. Так же и в энергетике: за каждой цифрой в отчете — серьезный труд многих людей», — уверен Александр.

Не исключено, что в будущем его работа и хобби могут сойтись в одной точке — в планах энергетика сделать точную модель трансформатора со всем его внутренним устройством. Если они осуществляются, в музее Ярэнерго наверняка появится еще один экспонат.

ОТДЫХАЕМ

интересно

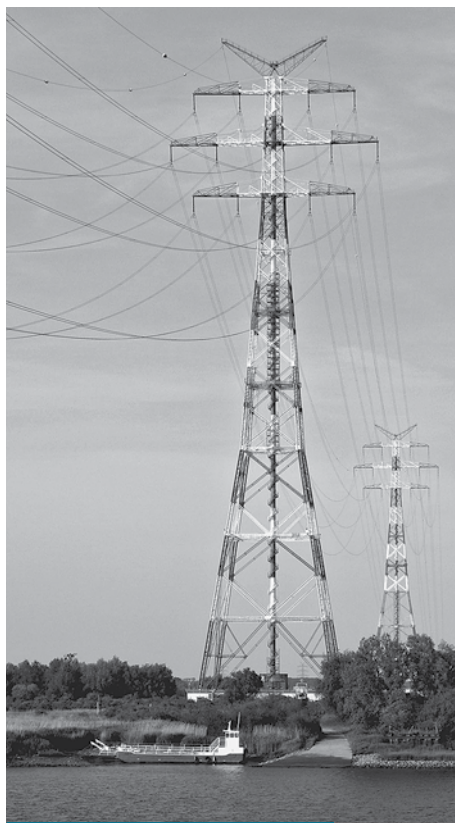
Текст: Иван Шипнигов

Задевая облака

Расскажем читателям о самых высоких опорах линий электропередачи.

Опоры-гиганты расположены в труднодоступных местах, где нет возможности возводить их на обычном расстоянии друг от друга. Для сохранности линий и безопасности жителей они должны иметь внушительные размеры, чтобы удерживать длинные участки проводов.

Список «рекордсменов» можно начать с украинских опор ЛЭП, которые стоят на Днепре, между Днепропетровском и Запорожьем. Расстояние между ними около полутора километров, высота опор — 180 метров и весят они до 100 тонн.



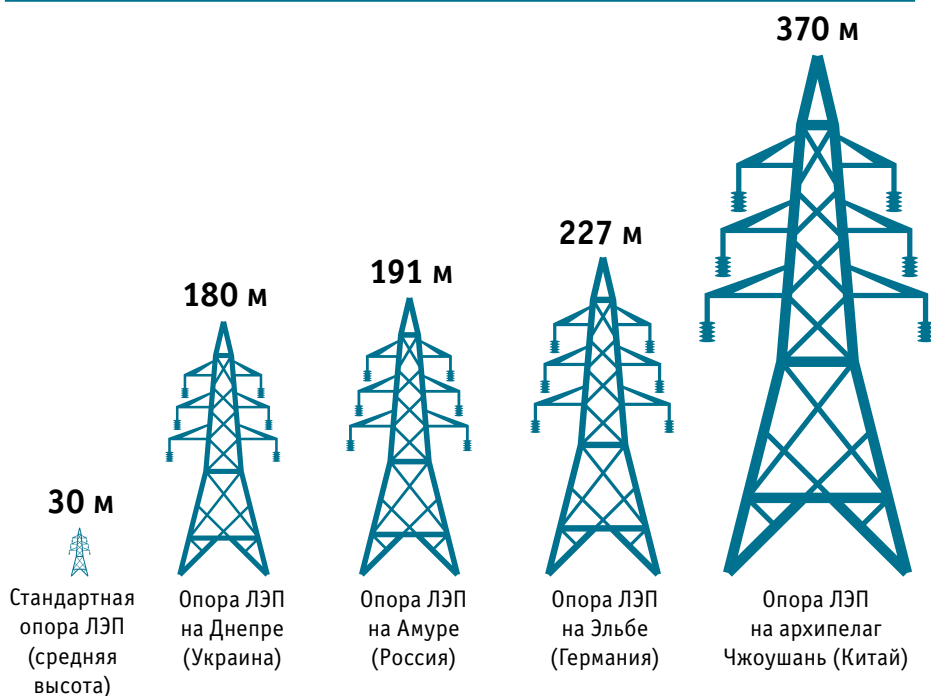
200-метровые опоры ЛЭП в Германии

Но эти впечатляющие параметры только открывают наш рейтинг опор-«небоскребов». Линию электропередачи через Амур и Амурскую протоку поддерживают пять переходных опор: три опоры высотой 191 метр и весом 498 тонн, одна опора высотой 176 метров и весом 470 тонн и еще одна высотой 71 метр и весом 124 тонны. Дальше — больше: в Германии через реку Эльбу перекинули провода две опоры по 227 метров высотой и весом 980 тонн каждая. Они самые высокие в Европе.

Но какую же опору ЛЭП мы можем считать самой высокой в мире? Поистине гигантомания строителей этих объектов заставляет вспомнить о пирамидах Древнего Египта, точно так же вызывая гордость за человеческий инженерный гений. Самые высокие в мире — две китайские опоры через морской пролив на архипелаг Чжоушань: их параметры — 370 метров в высоту и 5999 тонн веса. Воздушный переход, построенный в 2009–2010 годах, имеет длину 2700 метров.



Украинская опора-гигант



история



Аист прилетает в гости

Аист — особо почитаемая птица, наделяемая в народных представлениях человеческими свойствами. Во многих сказках и легендах она помогает людям, попавшим в трудное положение.

А в Свердловском РЭС Орел-энерго ситуация получилась обратная — там люди помогли птице, оказавшейся в опасной ситуации. Попавшего под напряжение на подстанции «Свердловская» аиста спасли вовремя подоспевшие монтеры. После несчастного случая аист остался жить у энергетиков, проводя все

теплое время года на базе. Благодарная своим спасителям красивая птица узнает всех работников РЭС. Спит аист на крыше гаража, традиционно стоя на одной ноге. Сотрудники-рыболовы регулярно балуют гостя свежей рыбой, хотя аист в еде неприхотлив, намного больше его интересуют внимание и общение. Этого тоже хва-

тает с избытком — сотрудники РЭС специально приводят детей и внуков посмотреть на крылатое чудо. Хотя белые аисты обитают по всей Европе и Азии и нередко гнездятся возле человеческого жилья, нечасто доводится разглядеть их на расстоянии вытянутой руки, не спугнув при этом. Имени у свердловского аиста нет, но каждый работник выбрал для себя какие-то ласковые слова, которыми подзывает необычного члена коллектива. С наступлением холодов умный представитель пернатых днем кормится на территории базы и гуляет, а на ночь перебирается в теплый птичник к жителю соседней деревни, помогавшему выхаживать птицу.

Текст: Екатерина Труфанова

случай

Текст: Татьяна Дроздова

Операция «Кот и Ток»

Диспетчеру Городского РЭС Костромаэнерго поступил звонок от обеспокоенной хозяйки кота Барсика. Ее черношерстый любимец взобрался на опору линии электропередачи и жалобно мяукал на высоте в полуметре от электропроводов.

Коту срочно требовалась помощь людей, так как самостоятельно спуститься с железобетонной опоры он никак не мог, а прыгнуть на соседнее дерево не хватало смелости. Костромские энергетики МРСК Центра откликнулись на просьбу о помощи. Работа по спасению кота была организована с использованием спецтехники. Однако когда электромонтер на вышке поднялся на опору, Барсик все же предпочел добрым рукам энергетика стоящее в отдалении дерево.



фотофакт



Снеговик Петр Васильевич

С приходом зимы у входа в административное здание филиала ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» заступает на вахту этот необычный «сотрудник». Снеговика зовут Петр Васильевич, три года назад он был «трудоустроен» в качестве молодого специалиста и с тех пор работает в Ярэнерго новогодней декорацией — встречает и провожает сотрудников, радуется проходящих мимо детей, развлекает охрану долгими зимними вечерами.