



МРСК ЦЕНТРА

К О Р П О Р А Т И В Н О Е И З Д А Н И Е



№8 (110)

Август 2012

www.mrsk-1.ru

ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



## Дмитрий Гуджоян посетил производственный кластер «Сименс» в Воронеже

Руководители компаний осмотрели производственные площадки новых заводов «Сименс» по выпуску высоковольтного коммутационного и силового трансформаторного оборудования, ознакомились с работой испытательного комплекса и ходом ввода в эксплуатацию производства комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Встреча состоялась в рамках исполнения трех соглашений «Сименс АГ»: с ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «МРСК Центра».

Меморандум между ОАО «ФСК ЕЭС» и концерном «Сименс», нацеленный на развитие долгосрочных отношений и поставку электротехнического оборудования «Сименс», произведенного в России, был подписан в феврале 2012 года.

«Размещение производства на территории нашей страны не только снижает стоимость самого оборудования, что позволяет сдерживать рост тарифов, но и положительно сказывается на ситуации в российской экономике в целом.

Мы выбираем в партнеры только проверенных производителей, одним из которых является компания «Сименс». Ведь наша главная задача — обеспечение надежности электросетевого комплекса. Убеден, что совместными усилиями нам удастся это сделать», — отметил председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин.

В 2011 году подобное соглашение о сотрудничестве с «Сименс» подписало и ОАО «МРСК Центра». В рамках его реализации компания осуществила весной 2012 года технологическое присоединение завода по производству трансформаторов ООО «Сименс Трансформаторы» мощностью свыше 6 МВт.

Деловой визит и встреча с руководством «Сименс АГ» развивает сотрудничество всех сторон в рамках комплексной модернизации российского электросетевого комплекса с целью повышения надежности и эффективности электроснабжения потребителей.

Генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Дмитрий Гуджоян в составе делегации ОАО «ФСК ЕЭС» под руководством председателя правления Олега Бударгина посетил производственный кластер «Сименс» в Воронеже. Во встрече также принимали участие Вице-губернатор Воронежской области Александр Гусев, главный исполнительный директор департамента «Передача энергии» «Сименс АГ» Карлхайнц Шпрингер, президент «Сименс» в России и Центральной Азии, вице-президент «Сименс АГ» Дитрих Меллер.

## Залог жизни и здоровья

Основа любой компании — это работающие в ней люди. Поэтому сохранение жизни и здоровья персонала, обеспечение безопасных условий труда является приоритетной задачей ОАО «МРСК Центра». В связи с этим большое внимание в компании уделяется реализации политики ОАО «МРСК Центра» в области профессионального здоровья и безопасности.

Не стоит забывать, что именно безопасность является первоочередным условием выполнения любых работ. Отмечу, что в энергетике вопрос охраны труда особенно актуален. Руководство компании декларирует признание и обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности.

Мы серьезно подходим к выбору спецодежды, средств защиты и приспособлений. В ОАО «МРСК Центра» разработаны единые технические требования ко всем видам средств защиты, спецодежды, инструментам и приспособлениям, которые влияют на безопасность производства работ.

Пристальное внимание уделяется дням охраны труда, регулярно проводимым в районах электрических сетей филиалов компании, повышению теоретических знаний и практических навыков персонала в области безопасности на производстве. Работа в данном направлении будет продолжена.

С уверенностью могу сказать, что мы несем ответственность за сохранение жизни и здоровья наших работников! Тем не менее хочу обратиться ко всем работникам ОАО «МРСК Центра»: не сомневаясь в вашей высокой квалификации и профессионализме, прошу вас неукоснительно соблюдать технику безопасности. Какими бы современными ни были спецодежда и средства защиты, именно четкое следование правилам охраны труда при производстве работ является главным залогом сохранения жизни и здоровья.

Заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Центра» Сергей Шумахер

ПРОФЕССИОНАЛЫ

## Первые среди равных



Лучшие специалисты служб диагностики электрооборудования ОАО «МРСК Центра» собрались в Липецкой области на территории подстанции «Университетская», чтобы принять участие в престижных соревнованиях профмастерства бригад службы диагностики электрооборудования, которые проводились впервые в истории компании.

В течение четырех дней 11 сильнейшим командам филиалов МРСК Центра предстояло пройти шесть этапов соревнований. В ходе первого этапа участники демонстрировали знание действующих правил, инструкций и норм на программном комплексе «АСОП Эксперт», на втором — освобождали пострадавшего от действия электрического тока при проведении ис-

пытаний кабеля в ячейке и оказывали первую медицинскую помощь. На третьем этапе проводили профилактические испытания отдельно установленного герметичного трансформаторного ввода 110 кВ с бумажно-масляной изоляцией. Четвертый этап предусматривал профилактические испытания трансформатора с выдачей заключения о его техническом состоянии, на пятом — бригады определяли места повреждения кабельной линии 10 кВ с бумажной изоляцией. Шестой этап состоял из двух заданий: измерения сопротивления заземляющего устройства подстанции 110 кВ и проверки сопротивления петли «фаза-ноль» в сети 0,4 кВ.

По итогам напряженной борьбы с результатом 1 048 баллов из 1 120 возможных по-

бедителем стала команда Белгородэнерго в составе инженера 1-й категории ЮУ СД Василия Бавыкина, электромонтера по испытаниям и измерениям ЮУ СД Александра Мехведа, электромонтера по испытаниям и измерениям ЮУ СД Евгения Ефросимова. Возглавил команду заместитель главного инженера — начальника ЦУП Белгородэнерго Александр Чумаченко.

Победителям достался и главный приз финальных соревнований — переносной анализатор растворенных газов в трансформаторном масле «Транспорт-Х».

Второе место в этом году заняла команда Курскэнерго, отстав от Белгородэнерго всего на 74 балла.

Высокий профессиональный уровень и соревновательный настрой продемонстрировала и команда Орелэнерго. Ее результат — 972 балла и заслуженная бронза состязаний.

По итогам соревнования также были определены Лучшие по профессии. Ими стали: электромонтер по испытаниям и измерениям филиала ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» Александр Мехведь, еще раз доказавший, что его команда состоит из настоящих профессионалов, а он — Лучший электромонтер по испытаниям и измерениям; а также, Сергей Колков — ведущий инженер Клиновского участка службы диагностики филиала ОАО «МРСК Центра» — «Брянскэнерго», которому было присвоено звание Лучшего инженера с правом проведения испытания оборудования с повышенным напряжением.

Не осталась без внимания и работа судейских бригад. В результате голосования команд участников соревнований лучшей была признана судейская бригада этапа №6 в составе старшего судьи этапа Валерия Родионова, главного специалиста отдела технического контроля ДТИ и судьи этапа, главного инспектора ДТИ, Сергея Щербакова.

Были определены и победители творческого конкурса презентаций, впервые проводившегося в ходе соревнований МРСК Центра. Среди видеороликов, отражающих особенности профессиональной деятельности команд, лучшим признан видеоролик Белгородэнерго. Основными критериями оценки сюжета были полнота раскрытия темы, его изложение и оформление, а также доступность восприятия. В этом творческом конкурсе второе место у Костромаэнерго и третье — у тверских энергетиков.

Все победители соревнований были отмечены дипломами, ценными призами и медалями, а участники — сувенирами.

Команде Белгородэнерго предстоит защищать честь ОАО «МРСК Центра» на Всероссийских соревнованиях бригад диагностики ОАО «Холдинг МРСК», которые состоятся осенью этого года.

## НОВОСТИ ОТРАСЛИ

### ОАО «ФСК ЕЭС» поставило под рабочее напряжение новые объекты для энергоснабжения Олимпиады-2014

Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» — Магистральные электрические сети (МЭС) Юга — поставил под рабочее напряжение подстанцию 110 кВ «Изумрудная» и кабельно-воздушную линию электропередачи 110 кВ «Псоу — Изумрудная». Это наиболее ответственный этап комплекса пусковых работ, позволяющий учесть все особенности функционирования нового оборудования перед вводом в эксплуатацию, намеченным на 2013 год.

От бесперебойной работы ПС 110 кВ «Изумрудная» и кабельно-воздушной линии электропередачи 110 кВ «Псоу — Изумрудная» зависит надежность энергоснабжения объектов связи и инженерной инфраструктуры Олимпиады-2014, международного аэропорта г.Сочи, а также совмещенной автомобильной и железной дороги «Адлер — горноклиматический курорт «Альпика-Сервис».

В ходе строительства ПС 110 кВ «Изумрудная» смонтировано современное модульное комплектное распределительное устройство (КРУМ), применение которого обусловлено сложным геологическим строением площадки — повышенной сейсмичностью и наличием агрессивных подпочвенных вод. Устройство также обладает шумоизолирующими и гидрозащитными свойствами. В здании КРУМ размещены общеподстанционный пункт управления и комплектное распределительное устройство 10 кВ. На ОРУ 110 кВ смонтированы два трансформатора мощностью по 40 МВА каждый, построено 4 ячейки 110 кВ. В КРУМ построено 19 ячеек 10 кВ, установлены микропроцессорные устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики, автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) и коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ). Питание и дистанционное управление энергообъектом будет осуществляться от подстанции 220 кВ «Псоу».

Линия электропередачи 110 кВ «Псоу — Изумрудная» протяженностью около 12,5 км проходит по территории Адлерского района в условиях ограниченных площадей и плотной застройки. В связи с этим она реализована в кабельно-воздушном исполнении, при этом большая часть линии проложена под землей, что позволило высвободить значительную площадь в черте города. Параллельно с высоковольтным кабелем проложен кабель ВОЛС, который обеспечил подстанцию скоростной цифровой связью. На участке пересечения с р. Мзымта выполнен воздушный спецпереход, установлены уникальные переходные опоры, высота которых достигает от 30 до 49 м.

ОАО «ФСК ЕЭС» осуществляет строительство и реконструкцию 33 магистральных электросетевых объектов для электроснабжения Олимпиады 2014 года в соответствии со сроками, установленными Международным олимпийским комитетом и Программой строительства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта.

### Вопросы подготовки энергокомплекса к зиме — на постоянном контроле Минэнерго России

24 июля 2012 года заместитель Министра энергетики РФ М.Ю.Курбатов в г. Железноводск (Ставропольский край) провел совещание по подготовке энергокомплекса СКФО к отопительному сезону 2012/2013 гг. В мероприятии приняли участие руководители энергокомпаний, представленных в регионе, а также представители администраций субъектов РФ, курирующие вопросы ТЭК.

В настоящее время подготовка энергетики СКФО к работе в осенне-зимний период проходит в соответствии с утвержденными планами. По состоянию на 20 июля 2012 г., нормативы запасов резервного топлива (мазута) выполнены всеми электростанциями. Риски нарушения топливообеспечения не прогнозируются.

Для безусловного обеспечения надежного функционирования электросетевого комплекса Российской Федерации в периоды аномальных погодных условий энергокомпаниями разработан и выполняется комплекс мер по расчистке и расширению просек ВЛ, а также противопожарной защите объектов. В частности, на территории СКФО ОАО «ФСК ЕЭС» очищено за 6 месяцев 61,08 га (47% от годового плана), ОАО «Холдинг МРСК» — 1 114,8 га (50% от годового плана).

В ходе совещания руководителям энергокомпаний были поставлены задачи обеспечить безусловное выполнение нормативов запасов топлива, а также утвержденных ремонтных и инвестиционных программ. Руководителям субъектов Российской Федерации поручено дать специальные поручения по ликвидации задолженности перед ресурсоснабжающими организациями.

В соответствии с положением о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в период ОЗП, Минэнерго России, а также органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации будут сформированы соответствующие комиссии, которые завершат свою работу до 15 ноября 2012 года.

## ЭНЕРГИЯ ДОБРА

### Маленький вклад в большие победы



Александр Мальков

**Современная жизнь течет слишком быстро — за каждодневным круговоротом многие из нас и не замечают, что где-то рядом живут люди, которые в прямом смысле слова каждый день борются за свою жизнь. И мы можем им помочь, став донорами.**

Донорская кровь — необходимая составляющая лечения любого онкологического и гематологического заболевания, даже самого сложного. К тому же не стоит забывать, что если человека нельзя вылечить, то это не значит, что ему нельзя помочь.

Энергетики МРСК Центра совместно с благотворительным фондом «Подари жизнь» приняли участие в дне донора, который состоялся прямо в офисе исполнительного аппарата компании. На призыв сдать кровь откликнулись 32 сотрудника. В результате акции было получено около 15 литров крови, которая будет направлена в Федеральный центр детской онкологии, иммунологии и гематологии.

«МРСК Центра с удовольствием откликнулась на предложение благотворительного фонда „Подари жизнь“ провести в офисе компании донорскую акцию, — отмечает генеральный директор ОАО „МРСК Центра“ Дмитрий Гуджоян. — Эта акция помогла сотрудникам почувствовать себя частью одного большого доброго дела».

Все участники выразили искреннее желание сделать выездные донорские акции традицией, ведь каждый сдавший кровь был уверен, что он сможет хотя бы чуть-чуть помочь детям, страдающим тяжелыми онкологическими и гематологическими заболеваниями. Для детей с заболеваниями крови доноры — единственная надежда. Ведь после химиотерапии свои клетки крови не вырабатываются, нужно время на их восстановление. Именно доноры помогают выжить тем детям, которые проходят курс лечения при онкологических заболеваниях.

«Я долго искал пункты сдачи крови в Москве. К сожалению, места их расположения, а главное, часы работы очень неудобны. Почти никто не работает по выходным дням, а в будни начало работы с восьми и до двенадцати. Так

что о том, чтобы сдать кровь с утра пораньше и продолжить свой путь на работу, не могло быть и речи. И тут «гора» сама пришла к «Магомету». Все было очень комфортно, быстро и безболезненно. Главное, что это реальная помощь детям. Надеюсь (а как заверили врачи из Центра крови, это для них не проблема), подобные акции будут проходить в компании регулярно», — рассказывает Андрей Мирошниченко, начальник отдела организации управленческих мероприятий управления делами ОАО «МРСК Центра».

Начальник отдела развития донорства Центра крови ФМБА России Дмитрий Сысков отмечает: «Выездная акция в МРСК Центра направлена на то, чтобы люди могли без отрыва от производства сдать кровь и помочь больным. Вся кровь предназначена для больных людей, в том числе и детей, которые нуждаются в ней уже сейчас. Каждая доза крови (450 мл), которую сдали энергетики МРСК Центра, фактически поможет двум людям. Из этой дозы можно будет сделать два переливания: крови и ее компонентов. Донорство приносит очень большую пользу, потому что все ученые мира не могут воспроизвести ни одну составляющую крови. Смело можно сказать, что энергетики МРСК Центра сегодня сделали большое дело и благородный поступок».

Те сотрудники, которые по каким-либо причинам не смогли сдать кровь, внесли личные пожертвования через фонд «Подари жизнь» детям, которые страдают тяжелыми заболеваниями, а также передали необходимые для них предметы личной гигиены (памперсы, влажные салфетки и др.).

Ольга Завалишина, ведущий инженер Московского отделения управления эксплуатации Департамента информационных технологий ОАО «МРСК Центра», подчеркивает важность прошедшего в компании мероприятия: «Я

очень рада, что в нашей компании прошел день донора. Надеюсь, это положит начало сотрудничеству энергетиков с фондом «Подари жизнь», а дни донора станут проводиться с завидной периодичностью. Все литры крови, собранные в нашей компании, будут переданы в ФНКЦ имени Дмитрия Рогачева. Это один из самых современных онкоцентров не только в России, но и в Европе. Настоящая больница будущего, построенная по рисунку мальчика Димы Рогачева, который боролся с лейкемией. Но даже все ультрасовременное оборудование и многочисленные лекарственные препараты, которые используются там, не смогут спасти детей, если не будет донорской крови. Детям с онкологическими и гематологическими заболеваниями постоянно нужны переливания. Если каждый сотрудник нашего огромного рабочего коллектива МРСК Центра будет несколько раз в год участвовать в донорских акциях, то все мы станем причастны к победам маленьких героев, ежедневно сражающихся за свою жизнь».

Александр Мальков, начальник отдела АСУ управления автоматизированных систем технологического управления Департамента информационных технологий ОАО «МРСК Центра»: «Считаю, что такая акция необходима. Мы не должны быть безучастными к судьбе больных детей. Во время этого мероприятия я чувствовал большой эмоциональный подъем, а так как я уже имею опыт сдачи крови, то и сама процедура прошла для меня совсем безболезненно. Я думаю, что такие мероприятия нужно делать регулярными».

Мы уверены, что каждый из нас может внести свой небольшой вклад в важное и необходимое дело, став донором или оказав посильную помощь нуждающимся в ней детям. Не стоит ошибочно думать, что 450 мл крови или небольшая сумма денег от одного человека не сыграют роли в лечении тяжелой болезни детей. Нужно понимать, что именно из этого складываются большие суммы на дорогостоящие операции и находится нужное количество крови, а значит, это наш маленький вклад в большие победы.

Мария Сапрыкина



Ольга Завалишина

## МРСК Центра продолжает оказывать помощь кубанским коллегам

ОАО «МРСК Центра» перечислило 3 миллиона рублей в качестве благотворительной помощи семьям сотрудников ОАО «Кубаньэнерго», пострадавших в результате наводнения в Крымске 7 июля.

Многие сотрудники исполнительного аппарата и филиалов МРСК Центра выразили желание перечислить личные средства для пострадавших коллег из Крымска. Собранные таким образом деньги также будут переведены на счета семей энергетиков, пострадавших от стихии.



# Новые возможности и трудности энергетического рынка Индии



**Индия довольно большое государство: оно занимает седьмое место по территории в мире. Страна является родиной многих древних цивилизаций. На протяжении большей части своей истории Индия выступала как центр важных торговых маршрутов и славилась своими богатствами и культурой.**

В настоящее время Индия — развивающееся аграрно-индустриальное государство. Последние несколько лет прирост внутреннего валового продукта составляет 7%. С тех пор как Индия в 1947 году получила независимость от Великобритании, население страны стало стремительно расти, экономика — развиваться быстрыми темпами. Все это привело к серьезному энергодефициту.

По мировым стандартам уровень потребления электроэнергии на душу населения в Индии совсем невелик: 304 кг нефтяного эквивалента в год. При стабильном росте ВВП в течение ближайших 25 лет резко повысится спрос на электроэнергию, поэтому перед Индией стоит важная задача по обеспечению страны энергоресурсами.

Сейчас установленная мощность выработанной за год электроэнергии составляет 200 000 МВт. Индия занимает шестое место в мире после США, Китая, Японии, России и Канады по общей выработке электроэнергии. В последнее время страна находится на той же вехе развития электроэнергетики, что и Китай 11 лет назад (табл. 1).

 Таблица 1  
Увеличение мощности за 21 год в Китае и Индии

Год	Установленная мощность в Китае	Установленная мощность в Индии
1990	118 МВт	63 ГВт
2000	319 ГВт	98 ГВт
2011	1 040 ГВт	200 ГВт
Суммарный годовой уровень роста	11,30%	6,70%
Потребление электричества на душу населения	0,77 кВт	0,16 кВт

В Индии 66% суммарной установленной мощности вырабатывается из ископаемого топлива: из угля — 56%, природного газа и нефти — 9% и 1% соответственно и только 35% — из гидро-, возобновляемых и атомных ресурсов (табл. 2).

Использование каждого ресурса имеет свои плюсы и минусы (табл. 3)

 Таблица 2  
Источники генерации электроэнергии

Источник	Мощность (МВт)
Уголь	56% (112 022 МВт)
Вода	20% (38 990 МВт)
Возобновляемые ресурсы	12% (24 503 МВт)
Нефть	1% (1 200 МВт)
Газ	9% (18 131 МВт)

Правительству страны принадлежит 72% установленной мощности, участие частных компаний в энергопроизводстве в последние годы значительно возросло благодаря проводимым реформам.

## Электричество и его нехватка

Многих уже давно не удивляет такая картина: разгневанные горожане толпятся на индийских

улицах с транспарантами и растяжками, кричат и всеми другими способами нарушают общественный порядок. Причина одна — нехватка электроэнергии. В 2011 году 300 миллионов домов индийцев вообще не были снабжены электроэнергией. Треть сельских жителей до сих пор испытывает нехватку электричества, у 6% горожан с ним постоянно происходят перебои. А у счастливых обладателей домов и квартир со всеми удобствами источники электроснабжения очень ненадежны.

Так, в 2010 году случился настоящий энергетический кризис. Население осталось без света, предприятия заморозили свою работу, жизнь в Индии остановилась свой ход. По данным правительства, дефицит составил 10,8%.

Среди основных причин энергодефицита можно назвать недостаток оборудования для передачи электроэнергии, нежелание правительства сотрудничать с иностранными инвесторами и продавать электроэнергию по коммерчески выгодным ценам.

Тарифы на электроэнергию не пересматривались в некоторых областях Индии уже 7 лет. Интересно заметить, что, несмотря на сложную ситуацию с электроэнергией в стране в целом, цена на электричество для жителей Индии гораздо ниже, чем в других государствах. За один киловатт индеец платит 8 американских центов, а канадец, американец и южноафриканец — от 12 до 15, европеец — 20 центов.

В настоящее время в Индии постоянно происходят перебои в электроэнергии, спрос по-прежнему превышает предложение. И это несмотря на то, что Индия — четвертый крупнейший потребитель электроэнергии после США, Китая и России.

300 миллионов индийцев вообще обходятся без электричества, 800 миллионов используют в качестве топлива для приготовления пищи и обогрева домов традиционные источники выработки энергии: древесину, бытовые отходы, брикеты из биомассы. Это топливо сжигают в специальных печах, известных как чулах (chulah). Подобные энергоресурсы чрезвычайно негативно влияют на здоровье и окружающую среду, так как выделяют вредный дым. По данным Всемирной организации здравоохранения, 400 000 индийцев умирают от болезней, вызванных загрязнением воздуха. Сжигание традиционных видов топлива в домашних печах в 15 раз опаснее и вреднее с точки зрения экологии, чем промышленное сжигание угля.

Центральное энергетическое агентство поставило перед индийским правительством задачу увеличить генерацию еще на 100 000 МВт до 2017 года. Эти меры помогут обеспечить всех жителей электричеством и позволят поднять ежегодный прирост ВВП до 9%.



Печка Чулах

## Угольная генерация

Основным видом топлива в Индии является уголь. В минувшем году было произведено 615 метрических тонн угля. Согласно двенадцатилетнему плану правительства, в ближайшее время это число должно увеличиться до 842 метротонн. Страна обладает обширными запасами угля в заповедных зонах центральных и восточных районов. Добыча угля очень невелика, что связано со следующими объективными причинами. Во-первых, многие общественные организации и фонд защиты природы выступают против угледобычи в лесных заповедных зонах. Во-вторых, в Индии в основном применяется открытый способ добычи угля. Это приводит к разрушению почвенного слоя, снижению качества продукции и загрязнению окружающей среды. Кроме того, глубина карьера не должна превышать 300 метров, а 25% запасов угля залегают гораздо глубже. Одной из существенных причин можно назвать низкие заработные платы рабочих угледобывающей отрасли, поэтому производству просто не хватает кадров. По данным аналитиков, один рабочий добывает в год от 150 до 2 650 тонн угля. Для сравнения: в США — около 12 000 тонн. Все вышперечисленные факторы вынуждают Индию импортировать уголь из Индонезии, Южной Африки, Мозамбика и Австралии.



## Газовая генерация

Индия — новый игрок на мировом рынке природного газа по сравнению, например, с Японией и США. Несмотря на это, по прогнозам экспертов, к 2025 году Индия будет конкурировать с этими энергетическими гигантами по уровню спроса на природный газ. Доля генерации из природного газа составляет всего 8,9%, а в других странах — не менее 24%. Более 50% направляется в те отрасли, где природный газ используется вместо нефти, оставшаяся часть — в энергетический сектор. Природный газ дешевле и экологичнее, чем нефтепродукты. Правительство Индии планирует в ближайшее десятилетие заменить большую часть угля природным газом в промышленных целях. Месторождения природного газа находятся на шельфе и суше Индии, что удовлетворяет 90% потребностей страны.

Таблица 3

Сравнительная характеристика источников энергогенерации Индии

Атом	14 атомных электростанций
	К 2030 году мощность достигнет 30 000 МВт
Уголь	Обширные запасы угля и скудная угледобыча
	Дешевый вид топлива
	Загрязнение окружающей среды
Вода	Локальность ресурсов — на севере и северо-востоке страны
	Высокие цены на строительство гидроустановок
Природный газ	Малые запасы природного газа
	Дешевый вид топлива
	Наносит минимальный урон окружающей среде
Солнце	Рынок возобновляемой энергии в Индии составляет 600 млн долл.
	Рост 15% в год
	Индия занимает 5-е место в мире по объему электроэнергии, генерируемой возобновляемыми источниками, — 8 ГВт

Елена Малова по материалам  
<http://www.electricityinindia.com/>  
<http://en.wikipedia.org>

## Холдинг MRSC реализует важнейшие национальные электросетевые проекты

Группа компаний «Холдинг MRSC» продолжает реализацию важнейших общенациональных электросетевых проектов. Совокупный объем бюджетного финансирования с 2009 по 2012 год включительно по инвестиционным проектам составит 22,7 млрд рублей.

В числе таких проектов исполнительный директор ОАО «Холдинг MRSC» Андрей Муров назвал электроснабжение шахты «Распадская» (введена в 1-м квартале 2012 года, объем ввода 1,5 млрд руб. без НДС, 104 км, 192 МВА), электроснабжение телекоммуникационной сети Чита — Хабаровск, технологическое присоединение объектов Каспийского трубопроводного консорциума. Эти объекты отвечают самым современным требованиям и нормам и способны обеспечить энергобезопасность крупнейших предприятий страны.

Так, около шахты «Распадская» в нескольких десятках километров друг от друга в рекордные сроки, превышающие почти в 3 раза проектные планы, электросетики возвели 3 подстанции. Их общая установленная мощность — 192 МВА. Этого достаточно, чтобы обеспечить электроснабжением город с населением более 150 тысяч человек. От подстанций на 52 км к Томь-Усинской ГРЭС протянулись две одноцепные линии электропередачи напряжением 110 киловольт, выполненные для большей надежности в габаритах 220 киловольт. Специалисты ОАО «MRSC Сибири» установили 516 опор с фундаментами, подвесили более 400 тонн сталеалюминиевого провода. Его сечение обеспечивает высокую токопроводимость и создает большой запас прочности.

В 2011 году в Калмыкии ОАО «MRSC Юга» и правительство республики начало реализацию крупного инвестиционного проекта по технологическому присоединению нефтеперерабатывающих станций (НПС-2 и НПС-3) Каспийского трубопроводного консорциума «КТК-Р». Строительство НПС осуществляется в рамках увеличения пропускной способности нефтепровода консорциума до 67 млн тонн нефти в год. Проект расширения КТК помимо модернизации 5 существующих и строительства 10 дополнительных нефтеперерабатывающих станций на территории России и Казахстана, возведения дополнительных объектов на Морском терминале КТК предполагает также модернизацию и строительство систем энергоснабжения всех действующих и будущих объектов расширенной нефтепроводной системы. Общая сумма инвестиций в проект составит 5,4 млрд долларов США.

На территориях Черноземельского и Ики-Бурульского районов Республики Калмыкия ОАО «MRSC Юга» будут построены две подстанции мощностью 80 МВА каждая — НПС-2 и НПС-3. В рамках проекта будет смонтировано и реконструировано около 300 км линий электропередачи напряжением 110 кВ, а также реконструированы семь существующих подстанций в зоне ответственности филиала «Калмэнерго».

На сегодняшний день завершаются работы по реконструкции подстанции 110/35/10 кВ «Партизанская» и 110/10 кВ «Чолун-Хамур». В рамках масштабного проекта ведется обновление и строительство воздушных линий электропередачи 110 кВ общей протяженностью около 200 км. Энергетики уже установили более 900 опор ВЛ, при этом продолжается монтаж металлических опор, а также установка заземляющих устройств.

Также на территории Черноземельского и Ики-Бурульского районов республики завершена подготовка к строительству двух подстанций напряжением 110 кВ — НПС-3 и НПС-2, трансформаторная мощность каждой из которых составит 80 МВА. Плановый срок завершения строительства и ввода объектов в эксплуатацию: НПС-3 — конец 2012 г., НПС-2 — октябрь 2013 г.

Одним из ключевых проектов инвестиционной деятельности ОАО «Холдинг MRSC» и операционной компании ОАО «Кубаньэнерго» является строительство олимпийской электросетевой инфраструктуры. Фактическое освоение капитальных вложений по олимпийским объектам на текущий момент составляет 5 млрд рублей. ОАО «Кубаньэнерго» (входит в группу компаний ОАО «Холдинг MRSC») реализует 16 инвестиционных проектов в рамках Программы строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта, среди которых — реконструкция и строительство пяти подстанций 110 кВ общей мощностью 340 МВА. На трех из них работы уже завершены (реконструирована подстанция «Родниковая», построены ПС 110 кВ «Бытха» и «Вишневая»). Строительство еще двух подстанций 110 кВ предусмотрено закончить в текущем году (будет построена ПС 110 кВ «Бочаров ручей», и реконструирована ПС 110 кВ «Верещагинская»).

Кроме подстанций ОАО «Кубаньэнерго» ведет строительство девяти линий электропередачи классом напряжения 110 кВ общей протяженностью порядка 237 км. Для исключения нахождения зданий, сооружений (включая жилые) в охранной зоне ЛЭП, в местах плотной городской застройки осуществляется обустройство кабельных участков. Также на воздушных участках линейных объектов применяются инновационные технологии в части монтажа провода типа AERO-Z.

**ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА**


Давно известно, что с глобальными проблемами можно бороться только сообща, используя комплексный подход. Электротравматизм — одна из таких проблем. В течение 2011 года на электросетевых объектах России пострадали 146 сторонних лиц, 92 — погибли. Самое страшное, что в результате пренебрежения правилами энергобезопасности травмируются дети. С ними за прошлый год произошло 54 несчастных случая, а 26 детей погибло. Чтобы предотвратить трагедии, в филиалах МРСК Центра проводятся разноплановые мероприятия по профилактике электротравматизма.

**Смоленскэнерго — на страже здоровья**

В администрации Смоленской области состоялось заседание по разработке региональной системы мер для объединения усилий энергетиков ОАО «МРСК Центра», органов государственной власти и местного самоуправления, правоохранительных структур в предотвращении случаев травматизма среди населения, в том числе детей, на объектах распределительного электросетевого комплекса.

Специалисты Смоленскэнерго выполняют большой объем работы по предотвращению травматизма персонала и сторонних лиц на объектах электроэнергетики. Принята к исполнению и в настоящее время действует программа по снижению риска травматизма на 2010-2012 гг. За 2011 год филиал израсходовал на мероприятия по предотвращению несчастных случаев около 10 млн рублей. Из них 9,5 млн вложено в организацию работ по безопасному состоянию объектов электросетей и около 500 тысяч рублей — в информационно-просветительскую деятельность.

В ходе проверки электроустановок на предмет их безопасности особое внимание уделяется исправному состоянию дверей, замков, ограждений, защитных кожухов, устройств заземления, надлежащему состоянию диспетчерских наименований, наличию предупреждающих знаков на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах.

На заседании принято решение о совместной работе филиала ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго» и Главного управления МЧС России по Смоленской области с целью предотвращения травматизма сторонних лиц на объектах электроэнергетики. В частности, среди рыболовецких хозяйств будут распространяться памятки об опасности ловли рыбы вблизи линий электропередачи, а также информационные буклеты, посвященные мерам безопасности при движении судов в охранных зонах ЛЭП.

В Смоленскэнерго ведется широкомасштабная работа по замене деревянных дверей на металлические, восстановлению работоспособности блокировочных устройств, препятствующих открыванию дверей при включенных разъединителях, установке периметральных сигнализаций с выводом на диспетчерский пункт при открывании двери, внедрению звонков громкого боя, «ревунов» для оповещения окружающих при несанкционированном проникновении на объекты.

Большое внимание уделяется организации информационно-разъяснительной работы. На постоянной основе проводится информирование населения через средства печати, радио и телевидение об опасности приближения и нахождения в электроустановках, недопустимости нарушений требований правил охраны электросетей.

По итогам круглого стола заместитель начальника Департамента по образованию, науке и делам молодежи Юрий Глебов выразил большую заинтересованность в совместном проведении конкурса социальной рекламы, направленной на предотвращение травматизма, среди школьников и студентов курса и олимпиады по электроэнергетике. Заместитель главы города Смоленска Александр Бекбулатов пообещал содействие в вопросе включения в учебную программу школьников и студентов «Основы электробезопасности».

**Профилактическая анимация Орелэнерго**

За последние три месяца орловские энергетики провели 43 урока электробезопасности, в которых приняли участие около тысячи ребят в возрасте от 7 до 13 лет. В основном специалисты Орелэнерго выезжали в общеобразовательные школы и детские лагеря. Немаловажно, что уроки проводились и в коррекционных учебных заведениях.

В работе энергетики используют наглядные материалы, которые позволяют удержать внимание непоседливой аудитории. К примеру, изюминкой урока всегда становится попури из любимых детворой мультфильмов. Энергетики выбирают те моменты, в которых есть упоминания об электрическом токе, правилах и знаках безопасности, о том, что нельзя приближаться к провисшим и оборванным проводам линий электропередачи, забираться на опоры ЛЭП, играть вблизи энергоустановок...

Ребята, которые уже когда-то бывали на занятиях, с нетерпением ждут, когда же энергетики начнут реанимировать тренажер «Гошу».

— Уроки проходят непринужденно и весело, но именно такая атмосфера и нужна детям, чтобы усвоить материал, — рассказывает начальник отдела охраны труда и экологической безопасности филиала Андрей Шарин. — Когда мы только начинали проводить занятия, волновались: вдруг ребята не будут слушать или мы не сможем доходчиво объяснить. Порой не все получалось, как хотелось, но со временем количество переросло в качество. И я чувствую, что теперь ребятам на уроках по-настоящему интересно.

**Белгород против электротравматизма**

В Белгородэнергоза круглым столом на тему «Профилактика электротравматизма на территории Белгородской области» собрались представители департаментов образования, культуры и молодежной политики, строительства, транспорта и ЖКХ, управления архитектуры и градостроительства, МЧС, управления автодорог, СМИ.

# «Осторожно, электричество!»

Как сделать, чтобы взрослые люди не нарушали понятных и простых правил электробезопасности? Правильно — начинать профилактику электротравматизма с детского сада. Именно к этому мнению пришли участники круглого стола. Уроки безопасности, усвоенные в детском саду, школе, колледже, училище, институте, должны дать плоды. Причем формировать культуру особого отношения к энергоносителям педагогам надо вместе с сотрудниками энергокомпаний.

— Действия Белгородэнерго по профилактике детского электротравматизма — это яркий пример гражданской ответственности по отношению к населению региона, — отметил начальник управления общего и дошкольного образования Департамента образования, культуры и молодежной политики области Владимир Ламанов. — С 2010 года департамент при поддержке Белгородского регионального института повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов вместе с Белгородэнерго проводит конкурс видеороликов «Лучший урок электробезопасности». Тематика достаточно серьезная. Это важнейшее направление в обеспечении безопасности наших детей. Прогресс налицо — в 2010 году в конкурсе было 29 участников, через год уже 37, да и сами материалы качественно изменились. Важно и то, что по итогам конкурса мы сразу получили хорошее методическое пособие для учителей, изготовленное Белгородэнерго, — сборник лучших видеороликов. Эти материалы можно с успехом использовать во всех образовательных учреждениях области.

В свою очередь энергетики, чтобы помочь педагогам региона, сами проводят уроки во всех районах области, выступают с лекциями для преподавателей ОБЖ на специальных семинарах в Белгородском региональном институте повышения квалификации и переподготовки специалистов, выпускают полиграфическую продукцию — плакаты, раскраски, брошюры. Для привлечения внимания к проблеме на телеканалах транслируются мультипликационные ролики для взрослых и детей по электробезопасности. На встрече была предложена еще одна, весьма действенная для подростков и студентов форма профилактики — работа волонтеров, из которых можно подготовить инструкторов по электробезопасности и мобильную агитбригаду.

Не менее значимой темой для обсуждения во время круглого стола стало обучение людей правилам электробезопасности через программы планового повышения квалификации должностных лиц специалистов ГО и Белгородской областной подсистемы РСЧС. По словам начальника службы производственного контроля и охраны труда филиала Владимира Русанова, полноценного курса электробезопасности нет не только в рамках курса ОБЖ в учебных заведениях, но и в программе УМЦ по ГОЧС Белгородской области. Это при том, что сотрудники МЧС давно и успешно проводят разнообразные занятия по предотвращению иных травматических и техногенных ситуаций. Представители учебного центра МЧС выразили желание разработать более детальные курсы предупреждения электротравматизма.

На мероприятии были озвучены наиболее часто встречающиеся нарушения правил электробезопасности в Белгородской области. Это нарушения охранных зон ЛЭП (в последнее время в регионе зафиксировано около полутора тысяч таких фактов), нарушения правил при проведении дорожно-земляных, строительных, погрузочно-разгрузочных работ. К сожалению, в феврале 2012 года был и случай гибели водителя при проведении таких работ, были и травмы.

— Необходима комплексная работа. Мы все вместе должны создать элементы надежной системы, которая в результате даст нужный всем эффект по снижению электротравматизма, сохранению самого ценного — жизни, — подвел итог Владимир Русанов.

**Брянскэнерго: 100 уроков электробезопасности**

Вопросы профилактики детского электротравматизма также обсуждались в Брянскэнерго. В мероприятии приняли участие представители УМВД, Управления МЧС РФ, Департамента общего и профессионального образования, Департамента ТЭК и ЖКХ Брянской области, Приокского Управления Ростехнадзора по Брянской области.

Целью круглого стола являлось установление взаимодействия филиала с органами исполнительной власти Брянской области для проведения профилактической работы по электробезопасности среди детей.

Мероприятие открыл главный инженер филиала Александр Косарим. Он сообщил присутствующим о мероприятиях, выполняемых Брянскэнерго в рамках Программы по снижению рисков травматизма сторонних лиц на объектах ОАО «МРСК Центра».

Начальник управления производственного контроля и охраны труда филиала Павел Злобин рассказал о наиболее распространенных причинах, которые приводят к случаям электротравматизма на объектах электросетевого хозяйства Брянской области. Среди них проведение самовольных работ на вводе в частное домовладение, в охранный зоне воздушных линий, а также попытки хищения электроэнергии.

Особое внимание было уделено вопросам, касающимся проведения работы по профилактике электротравматизма среди детей. В школах города Брянска и области за прошлый год сотрудниками Брянскэнерго и учителями ОБЖ проведено более ста уроков электробезопасности. Занятия по профилактике электробезопасности сопровождались демонстрацией обучающего мультфильма, плакатов, предупреждающих табличек, которые используются на энергообъектах. В ходе занятий учителя пользовались конспектами уроков, которые разработаны энергетиками. Лекционный материал закреплялся с помощью раздаточного материала — раскрасок, в которых содержались правила безопасного поведения вблизи энергообъектов и правила безопасного обращения с бытовыми электроприборами, а также расписаний уроков и настольных игр «Научи героев русских сказок пользоваться электричеством».

Участники мероприятия договорились о совместном проведении профилактической работы по предотвращению случаев детского электротравматизма. Так, в Департаменте общего и профессионального образования по Брянской области будет рассмотрен вопрос о расширении блока информации о правилах электробезопасности в рамках курса ОБЖ. Сотрудники Брянскэнерго будут приглашать на курсы повышения квалификации для учителей, где они будут проводить для педагогов мастер-классы. Также через Департамент общего и профессионального образования по Брянской области в школы города Брянска и области к 1 сентября будут переданы листовки по электробезопасности, настольные игры, раскраски и расписания. В сентябре среди школьников будет организован конкурс «Осторожно: электричество!».

Рассматривается вопрос о предоставлении рекламных площадей Управления МЧС России по Брянской области для размещения информации по профилактике детского электротравматизма, а также плазменной панели для трансляции предупреждающих роликов. УМВД по Брянской области также рассматривает возможность распространения раздаточного материала среди детей, живущих в неблагополучных семьях.

**ХРОНИКА РЕМОНТОВ**

Центр управления сетями Курскэнерго — один из первых в центральной части России — был введен в эксплуатацию еще в 2005 году. По истечении времени потребовалось привести его в соответствие с новыми стандартами, организовав работу на еще более высоком уровне. Торжественное открытие модернизированного центра, в котором приняли участие представители исполнительного аппарата ОАО «MPSC Центра», региональной власти, сотрудники Курскэнерго и журналисты местных СМИ, состоялось в августе этого года.

— Это принципиально новый, современнейший комплекс, не только созданный по аналогии с ЦУС, которые открывались в последние четыре года в зоне присутствия MPSC Центра, но и опережающий их инновационно, объединяющий на своей базе самые передовые технологии, — пояснил гостям заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «MPSC Центра» — «Курскэнерго» Александр Пилюгин. — Благодаря современному техническому и программно-аппаратному оснащению оперативный персонал центра сможет полностью координировать режим работы распределительной электрической сети Курской области, передавая команды по управлению всем комплексом в течение кратчайшего времени.

Приглашенным предложили оценить все возможности новой электронной «начинки» ЦУС. На огромном экране, состоящем из 36 плазменных панелей с 42-дюймовой диагональю, — диспетчерском щите — отображается целостная картина состояния сетевого комплекса региона. Ни одна линия, ни одна из 283 подстанций теперь не ускользнет от внимательных глаз дежурных диспетчеров. Оперативно-измерительный комплекс производства ОАО «Электроцентраладка» выполняет функции сбора, обработки данных телемеханики и АСКУЭ, передачу управляющих команд телеуправления. Комплекс четырехмашинный: две центральные приемопередающие станции и 2 сервера оперативно-измерительного комплекса (100% аппаратное резервирование).

## Центр управления сетями модернизирован



Оборудование принимает телеинформацию из районов электрических сетей, а также напрямую с подстанций. База телеинформации содержит более 15 000 ТИ, ТС. Отображение информации осуществляется на автоматизированное рабочее место диспетчера и средства коллективного отображения информации на видеостене — диспетчерском щите, который управляется системой управления на базе контроллера JUPITER Fusion Catalist 4000.

Сменяя друг друга на диспетчерском щите, изображения демонстрировали технические возможности центра. Как на мониторе мощного компьютера, сеть которого охватывает территорию всей Курской области, на нем

легким движением компьютерной мыши диспетчера появляются то схема работы сетевого комплекса в целом, то более подробная работа каждого отдельного объекта, в том числе и видеосъемка в режиме онлайн. Еще секунда, и на экран выводится работа всех автомобилей предприятия. Более 600 транспортных средств Курскэнерго оборудованы GPS-навигацией, что позволяет ежеминутно контролировать перемещение автомобилей и спецтехники, отслеживать их маршрут и даже расход топлива. Фиксируется в ЦУС и работа диспетчеров — ведется запись телефонных переговоров. Эту функцию присутствующие на открытии Центра управления сетями, как

непосредственные потребители, называли одной из главных. Ведь помимо анализа правильности принимаемых диспетчерами решений есть возможность оценить и корректность их общения.

Работа с потребителями рассматривается и в другом ракурсе. Оперативно-измерительный комплекс подвергает анализу уровень потребления и качество поставляемой электроэнергии. Контроль над этими показателями позволит обеспечивать более высокое качество электроэнергии.

Благодаря возможностям видеостены улучшена функция наблюдения, на совершенно новый уровень выведена управляемость распределительно-сетевым комплексом региона, а следовательно, будет значительно сокращено время ликвидации технологических нарушений, повышена надежность электрообеспечения потребителей региона.

Предусмотрели в ЦУС и отдельное рабочее место специально для взаимодействия с оперативными службами Управления МЧС по Курской области. Теперь в случае возникновения нештатной или аварийной ситуации диспетчер Курскэнерго в любой момент может связаться с представителями власти в режиме видеоконференции.

Все увиденное гостей церемонии открытия центра впечатлило. Они по достоинству оценили продемонстрированную им работу модернизированного Центра управления сетями. Общее мнение при этом высказал заместитель губернатора Курской области Александр Демин: «На примере работы ЦУС мы увидели, как технический прогресс изменяет жизнь курян. Нам наглядно продемонстрировали, как теперь можно отслеживать ситуацию на линиях электропередачи в любой точке области, чтобы в любую секунду принять необходимые меры по устранению нарушений в их работе. Кроме того, созданная система позволит оперативно реагировать на обращения потребителей — жителей региона. Считаю, что в Курскэнерго сегодня сделано большое и полезное дело, получен прекрасный результат!»

*Маргарита Седых*

**ПРОФЕССИОНАЛЫ**


Человек в современном мире воспринимает электричество как нечто само собой разумеющееся, ведь нас повсюду окружают приборы, работающие от электрической сети. И это обстоятельство снижает степень осторожности, чувство опасности. Однако каждому из нас важно знать, в каких ситуациях электричество представляет особую опасность. Об этом наш разговор с начальником управления производственного контроля и охраны труда Смоленскэнерго Василием Гипичем.

— Работа по предупреждению травматизма на производстве в MPSC Центра ведется в соответствии с программой по снижению рисков возникновения травматизма. В данной программе предусмотрены различные мероприятия по всем направлениям деятель-

## Безопасность превыше всего!

ности компании. Расскажите о некоторых из них, реализующихся в смоленском филиале компании.

— В филиале специалистами управления производственного контроля и охраны труда систематически проводятся проверки выполнения нормативов и состояния охраны труда в производственных подразделениях. Специально созданные рейдовые группы ежедневно контролируют соблюдение персоналом, работающим в условиях воздействия опасных и вредных производственных факторов, требований правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций по охране труда. Подобные проверки дают персоналу возможность оценить свою работу и исправить упущения. Ежедневно проводится технический контроль транспортных средств перед выездом на линию. Все автомашины оснащены автоматизированной диспетчерской навигационной системой Auto Tracker, при помощи которой осуществляется постоянный контроль за соблюдением водителями скоростного режима и рационального использования автотранспорта.

В Смоленскэнерго постоянно проверяется укомплектованность бригад средствами защиты и приспособлениями для безопасного выполнения работ. Ежемесячно проходят дни охраны труда, которые являются эффективной мерой профилактики травматизма на производстве. В этом году филиалу выдан «Сертификат доверия работодателю», а предприятие внесено в реестр работодателей, гарантированно соблюдающих трудовые права работников.

— Василий Петрович, филиал уже несколько лет ведет планомерную работу по предотвращению детского травматизма на объектах электросетевого комплекса. Какие ноу-хау вы используете в данном направлении деятельности?

— Можно вспомнить опыт 2010 года по нестандартному подходу к организации мероприятий по предотвращению детского электротравматизма. Это был запуск баннера «Электробезопасность», напоминающего пользователям одной из социальных сетей об основных правилах обращения с электричеством. Год спустя к 1 сентября филиал запустил в печать на странице в одной из центральных газет области расписание уроков, рассказывающее о правилах безопасности. В летний период ведется работа по информированию детей, отдыхающих в лагерях Смоленской области. Практикуется опыт проведения семинаров для детей на базе Центра обслуживания клиентов Смоленска.

Но основная работа в данном направлении — это ежемесячные уроки электробезопасности в школах области с использованием аудио- и видеоматериалов, на которых ученики узнают правила нахождения рядом с энергообъектами, учатся «читать» предупреждающие знаки, еще раз повторяют основы безопасного обращения с электричеством и правила эксплуатации бытовых электрических приборов.

Для каждой возрастной группы разработаны конспекты уроков, по которым высококвалифицированные специалисты Смоленскэнерго, имеющие свидетельства инструкторов-реаниматоров, с успехом проводят занятия.

Для детей начальной школы — это уроки-игры: именно в такой форме маленькие дети

быстрее усваивают информацию. На таких занятиях они соревнуются в знаниях основных правил безопасности, отвечают на вопросы и загадки, рассказывают истории из детства, путешествуют по стране Электричество. Для детей постарше это уроки-беседы с разгадыванием кроссвордов и ответами на вопросы, где их собственный опыт взаимодействия с электрическим током выходит на первый план. Старшеклассники уже изучают физику, поэтому легче ориентируются в понятиях и имеют общее представление об электричестве.

С азартом и интересом ребята «оживляют» манекен, который сам способен «подсказать» правильность действий своим спасителям — на теле «Гоши» множество датчиков, имитирующих такую реакцию, как появление пульса на сонной артерии, сигнализирующих о сломанных ребрах, показывающих реакцию зрачков на свет. И хотя юным спасителям далеко не всегда удается «вернуть к жизни» пострадавшего, у них есть возможность практически применить полученные на уроке навыки и запомнить, какие тяжелые последствия может вызвать неправильное обращение с электрическим током.

— Чтобы проводить масштабную работу среди населения и персонала, ваши сотрудники должны иметь соответствующую квалификацию и знать ответ практически на любой вопрос по энергобезопасности.

— Разумеется. Именно поэтому специалисты нашего управления постоянно обучаются и повышают квалификацию. Сотрудники филиала проходят тематические курсы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасному производству работ.

*Мария Романова*

## ХРОНИКА РЕМОНТОВ

## Служба диагностики Брянскэнерго — одна из лучших

В Брянскэнерго за шесть месяцев текущего года в ходе подготовки к зиме отремонтировано 2 подстанции 35—110 кВ, 260 трансформаторных подстанций 6—10/0,4 кВ, более 400 км линий электропередачи напряжением 35—110 кВ и 748 км сетей напряжением 0,4—10 кВ. Расчищено более 312 га просек под линиями электропередачи всех классов напряжения. Объем ремонтной программы за шесть месяцев 2012 года составил 49,36 млн рублей. При ремонтах применяются новые материалы и оборудование, соответствующее требованиям технической политики компании.

Уже несколько лет в филиале при подготовке оборудования к зиме упор делается на комплексные ремонты, которые подразумевают выполнение работ с учетом технологических связей с другими электроустановками. При проведении ремонтов выполняется целый комплекс работ. Например, для воздушных линий производится выправка опор, обрезка деревьев, перетяжка провода, что позволяет исключить технологические нарушения, связанные со склестыванием проводов, падением веток на них под тяжестью снега. В результате возрастает надежность электроснабжения потребителей в неблагоприятных погодных условиях, характерных для осенне-зимнего периода.

Важную роль в подготовке оборудования к работе в сезон пиковых нагрузок играет профессионализм службы диагностики. Ее персонал при помощи специального диагностического оборудования, размещенного в десяти передвижных лабораториях, производит необходимые испытания качества проведенных ремонтов. Плановое задание на полугодие службой диагностики Брянскэнерго выполнено почти на 104%.

Про специалистов этого подразделения можно сказать: «Видят сквозь землю». Эту зоркость обеспечивает современное оборудование, позволяющее обнаружить и место повреждения кабеля, и скрытые дефекты электрооборудования.

Один из методов обнаружения дефектов — акустический. «Звуковая подсказка» о месте повреждения, возникающая в результате разряда, улавливается и четко указывает на участок, где следует вскрывать почву или снимать панель, прикрывающие рабочие части электрооборудования.

Применяя акустический метод, можно отыскивать повреждение изоляции и на воздушных линиях. Конечно, это удобнее делать при помощи термографа, однако на отключенной линии или в солнечную погоду тепловизионные силы обнаружить дефект, поскольку рабо-



тает в диапазоне инфракрасного излучения. Лаборатории обладают широким спектром возможностей, которые при хорошей подготовке персонала эффективно используются при профилактической диагностике и при ведении аварийно-восстановительных работ.

А персонал лабораторий службы состоит из лучших в своем деле инженерно-технических работников и электромонтеров по испытаниям

(измерениям), обладающих большим опытом работы. Так, например, бригада, обслуживающая одну из таких передвижных лабораторий, одержала уверенную победу на региональных профессиональных состязаниях и представляла брянский филиал в соревнованиях бригад диагностики ОАО «МРСК Центра».

Владимир Карман

## Тамбовэнерго успешно выполняет ремонтную программу

В первом полугодии текущего года общий объем финансирования ремонтной программы тамбовского филиала МРСК Центра составил более 43,7 млн рублей, что свидетельствует о системном увеличении вложений в повышение надежности электроснабжения потребителей.

Ремонтные работы на энергообъектах, находящихся в зоне обслуживания филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго», ведутся тамбовскими энергетиками круглый год. Это необходимое условие для поддержания оборудования в исправном состоянии, безаварийного прохождения осенне-зимнего периода, обеспечения надежного функционирования электросетевого комплекса в целом.

В первом полугодии уже выполнен капитальный ремонт кровли и фасада закрытого распределительного устройства 6 кВ на ПС 110/6 кВ «Тамбовская №8». Произведен ремонт маслоприемников и маслобункеров на ПС 35/10 кВ «Обловская» и ПС 35/6 кВ «Коршуновская».

В третьем квартале планируется осуществить работы по капитальному ремонту силового трансформатора ПС 110/35/10 кВ «Сампурская». В настоящее время проводится ремонт кровли оперативного пункта управления ПС 110/35/10 кВ

«Сампурская» и ПС 110/10 кВ «Спасская», а также кровли центрального гаража Тамбовэнерго.

За шесть месяцев 2012 года тамбовские энергетика провели ремонт распределительных электрических сетей. В филиале отремонтировано 349,13 км линий электропередачи 0,4—10 кВ, 65 трансформаторных подстанций 6—10/0,4 кВ. По оборудованию основной схемы отремонтировано 58,26 км воздушных линий 35—110 кВ; ведутся работы по ремонту оборудования ПС 35—110 кВ. Все запланированные объемы ремонта по итогам полугодия были успешно выполнены.

«Своевременный ремонт объектов электросетевого комплекса — залог его стабильной и бесперебойной работы. Плановые работы, выполняемые сотрудниками филиала, позволяют поддерживать функционирование комплекса в штатном режиме, что особенно важно при прохождении пика осенне-зимнего максимума нагрузок. Такой подход полностью соответствует технической политике ОАО «МРСК Центра», направленной на обеспечение стабильного электроснабжения потребителей», — отметил директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Владимир Сыщиков.

Татьяна Ненашева



## Заботу и защиту — детям!

С целью предотвращения травматизма на объектах МРСК Центра энергетики компании регулярно проводят комплекс профилактических и технических мероприятий. В преддверии нового учебного года особую актуальность приобретает работа по повышению надежности энергооборудования, находящегося на территории общеобразовательных учреждений.

Специалисты Орелэнерго реализуют программу, позволяющую сделать школы и другие детские учреждения более безопасными. На линиях электропередачи, питающих школы, детские сады, лагеря, взамен обычного алюминиевого монтируется самонесущий изолированный провод или кабель. Современные технологии практически исключают поражение током во время случайных прикосновений к электрооборудованию, не говоря уже о том, что защищенные линии электропередачи обеспечивают более высокую надежность и бесперебойность электроснабжения.

Одними из первых преимущества безопасных технологий оценили в подшефной Знаменской школе-интернате для детей из семей группы социального риска. Специалисты филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» реконструировали и приняли на обслуживание бесхозную линию электропередачи и подстанцию, расположенную на территории интерната, установили элементы уличного освещения, сделали изолированную проводку в здании. Энергетики постарались максимально защитить своих юных подопечных. Ведь в интернате учатся особенно непоседливые ребята, всегда готовые к исследованию потайных уголков в округе, каковыми, без сомнения, являются и энергообъекты.

— Теперь головная боль, связанная с проблемами электроснабжения, наконец-то в прошлом, — с облегчением вздыхает директор школы-интерната Тамара Сезонова. — Спасибо энергетикам за заботу о детях!

В других детских учреждениях — области энергетики тоже ведут активную работу. В частности, в прошедшем году безопасный провод был протянут на территории 53 школ 24 районов области. В этом году планируется провести СИП в других образовательных учреждениях Орловского, Сосковского и Хотынецкого районов. Таким образом, в 2012 году этой программой будут охвачены все школы Орловщины, по территории которых проходят линии Орелэнерго.

Кроме того, к началу учебного года специалисты Орелэнерго проверяют, насколько хорошо энергообъекты защищены от возмож-

ного несанкционированного проникновения. Основное внимание будет уделено целостности запирающих устройств на дверях и наличию знаков, предупреждающих об опасности. В закрытых трансформаторных подстанциях энергетики поменяют деревянные двери на металлические и нанесут на них предупреждающие знаки.

В Липецком филиале МРСК Центра профилактике детского электротравматизма также уделяется серьезное внимание. Традиционно к 1 сентября в зоне ответственности филиала проводится проверка исправности всех энергообъектов вблизи детских учреждений. С начала года в рамках этой деятельности энергетики отремонтировали ограждения на 8 подстанциях 35—110 кВ, установили запирающие устройства и ограждения на 11 распределительных подстанциях 6—10 кВ, разместили дополнительные информационные знаки и плакаты, предупреждающие об опасности поражения электрическим током.

В рамках Программы выноса высоковольтных линий, проходящих по территориям детских учреждений, утвержденной в МРСК Центра на период с 2010 по 2013 год, энергетики продолжили работу по выносу воздушных линий и трансформаторных подстанций с территорий школ, дошкольных учреждений, училищ, детских домов, игровых и спортивных площадок, оздоровительных лагерей.

С начала года Липецкэнерго произвел вынос порядка 3 км таких воздушных линий 0,4—10 кВ и 3 трансформаторных подстанций. Также в соответствии с указанной программой специалисты филиала осуществили замену 82,6 км неизолированного провода на более современный и безопасный самонесущий изолированный провод. Основная часть работ в этом направлении производилась на территории Хлевенского района.

Большое внимание по-прежнему уделялось информационно-разъяснительной работе с населением. За 6 месяцев текущего года в региональных СМИ было выпущено 422 материала об опасности приближения к электроустановкам, недопустимости нарушений правил энергобезопасности.

А с 1 сентября для липецких школьников запланированы уроки и классные часы по электробезопасности, в ходе которых специалисты Липецкэнерго в очередной раз напомнят детям правила поведения близ энергообъектов.

**ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА**

## Светлого пути!



Забота о том, чтобы ночью автомобилистам (и пешеходам!) на автодорогах было комфортно, безопасно и светло, — одна из важных задач филиала ОАО «MPSC Центра» — «Белгородэнерго». Специалисты филиала планируют в этом году выполнить масштабное строительство и реконструкцию сетей наружного освещения вдоль шести крупных автомагистралей региона: Белгород–Шебекино–Волоконовка, Разумное–Северюково–Новосадовый, Белгород–Павловск, ул. Макаренко (в Белгороде) — пос. Разумное, Магистраль 1-1 в Старооскольском городском округе, Юго-западный обход города Старый Оскол.

Согласно утвержденному губернатором области графику, на этих объектах намечено построить 111,8 км сетей наружного освещения вдоль 78,9 км дорог, что позволит снизить риск дорожно-транспортных происшествий на автодорогах.

При этом для повышения уровня надежности работы сетей и, что не менее важно, по эстетическим соображениям почти все наружное освещение магистралей выполнят в подземном бронированном силовом кабеле 0,4 кВ: изоляция из

поливинилхлоридного пластиката и защитный покров из стальной оцинкованной ленты обеспечат максимальную защиту сетей от механических повреждений.

Освещать автодороги будут наиболее распространенные в последнее время энергосберегающие светильники с натриевыми лампами. Их характеристика: длительный срок эксплуатации, малое энергопотребление и высокая степень светоотдачи. Вдоль шести названных трасс планируют установить порядка 2,5 тысячи таких светильников.

Участок реконструированной дороги Белгород–Шебекино–Волоконовка планируют ввести в эксплуатацию уже осенью текущего года. В результате ширина проезжей части обновленной автомагистрали составит шестнадцать метров и ей присвоят вторую категорию. Возможность двигаться по двум полосам в каждом направлении увеличит безопасность трассы, чему будут способствовать и установленные в разделительной полосе на всем протяжении дороги светильники наружного освещения. Практически в этот же временной период закончится строительство дороги Разумное–Северюково–Новосадовый протяженностью более 19 км. Эта магистраль замкнет южный обход Белгорода. А реконструкция двухуровневой развязки на автодороге «Белгород–Павловск» позволит соединить массивы индивидуального жилого строительства, расположенные в районе. К тому же новая дорога даст толчок дальнейшему развитию индивидуального жилищного строительства в регионе.

В целом по всем объектам планируется смонтировать 153 км сетей наружного освещения вдоль 133 км автодорог области.

Олеся Выхрыстюк

**ЭНЕРГОСЕРВИС**

## 5 лет работы на благо клиентов



взаимодействия с населением, накопился опыт, который впоследствии был передан Центрам в Торжке, Бежецке, Конаково, Кимрах, Ржеве. Динамично развиваясь, все ЦОК на территории области на сегодняшний день представляют единую систему, в которой главным принципом работы является клиентоориентированность. Персонал Центров — единая «команда», в которой каждый участник чувствует свою принадлежность к «семье» и заботится об успехе общего дела.

На площадке Центра всегда царит атмосфера уважения и понимания, к каждому клиенту стараются найти индивидуальный подход. Специалисты ЦОК постоянно повышают уровень знаний, проходят обучение, участвуют в тренингах, сдают экзамены на оценку компетентности и профессионализма.

Сотрудники сервисных подразделений учатся не только реализовывать просьбу клиентов максимально быстро и качественно, но и находить эффективные способы выхода из конфликтных ситуаций. Важно не только выслушать обратившегося, но и услышать его. Такой подход необходим в данной профессии, ведь работа с людьми подразумевает умение проявлять человеческие качества, искренне сочувствовать и сопереживать.

И оценкой работы можно считать положительный отклик людей, обратившихся в Центр. За 5 лет плодотворного взаимодействия с потребителями в адрес ЦОК поступило более 2700 благодарностей за квалифицированную помощь в оформлении документации на технологическое присоединение к электрическим сетям филиала, а также за внимательное отношение к клиентам.

«В ЦОК созданы все условия для быстрого и качественного обслуживания. Центры обслуживания клиентов продолжают развиваться, а значит, появляются новые возможности для того, чтобы поднять планку профессионального уровня работы еще выше», — отмечает начальник Центра обслуживания клиентов филиала Олег Степанов.

Майя Силантьева

Тверской Центр обслуживания клиентов филиала ОАО «MPSC Центра» — «Тверьэнерго» отметил свой первый юбилей. Это событие является значимым не только для тверской энергосистемы, но и для всего населения региона.

Количество обращений потребителей в Тверской ЦОК за пять лет со дня открытия на сегодняшний день увеличилось в 20 раз. В 2012 году зафиксировано более 18 400 обращений. Клиенты Тверьэнерго оставили свыше 14 800 заявлений, 13 726 из которых касались заключения договоров на технологическое присоединение нового объекта, остальные заявления — реализации дополнительных сервисов.

На сегодняшний день на территории Твери и области функционируют 6 Центров обслуживания клиентов, деятельность которых позволяет потребителям оперативно решать возникающие вопросы в области энергоснабжения. Открытый в 2007 году Тверской ЦОК стал первым в системе комплексного обслуживания клиентов, сделавшим шаг к консолидации интересов потребителей и энергоснабжающей организации.

Площадка Тверского ЦОК была первой, где отработались новые виды работы с клиентами, апробировались передовые методики

## Энергетики повышают показатели по технологическому присоединению

**В филиалах ОАО «MPSC Центра» подведены итоги работы по технологическому присоединению за первое полугодие 2012 года.**

Хорошие показатели за отчетный период — у Тамбовэнерго: поступило 644 заявки на общую мощность более 121,82 МВт, заключено 482 договора об осуществлении техприсоединения энергопринимающих устройств потребителей общей мощностью 26,23 МВт.

К электрическим сетям Тамбовэнерго было присоединено 332 объекта общей мощностью 7,12 МВт. Наиболее крупные заказчики: ООО «Токаревский комбинат хлебопродуктов», ООО «Ресурс», ООО «УС-2 Интердорстрой», ООО «Центральное».

На этапе исполнения в филиале находится 961 договор об осуществлении технологического присоединения на общую мощность 72,2 МВт.

«Наибольшее количество заявок на техприсоединение поступает в филиал от предприятий, относящихся к аграрному сектору. Увеличение показателей по техприсоединению связано с реализацией совместно с администрацией Тамбовской области важнейших социально-экономических и инвестиционных проектов на территории региона. Также растет количество обращений по вопросам технологического присоединения от тамбовчан. И мы прилагаем все усилия, чтобы необходимые работы были сделаны в установленные сроки и с надлежащим качеством», — отметил начальник управления технологических присоединений филиала Роман Станин.

Продолжает наращивать объемы работ по технологическому присоединению и Ярэнерго. За 6 месяцев 2012 года филиал исполнил 1 803 договора на технологическое присоединение, что на 27% больше, чем за аналогичный период прошлого года. На 47% увеличилось количество заявок на техприсоединение и на 55% — объем заключенных договоров. Эти показатели составили соответственно 3 411 и 2 756 единиц.

За отчетный период энергетики ярославского филиала подключили к своим сетям 1653 объекта физических лиц с общей присоединяемой мощностью 16,9 МВт, а также 150 предприятий мощностью 13,4 МВт. Среди социально значимых объектов, которые филиал присоединил в первом полугодии, фельдшерско-акушерский пункт в Угличском районе, котельная в Брейтовском районе, канализационная насосная станция в Ростове, артезианская скважина в поселке Борисоглебский, молочно-товарная ферма в одной из любимских деревень, а также жилые многоквартирные дома в нескольких районах области.

Прорабатываются варианты технологического присоединения таких крупных объектов, как строящийся жилой микрорайон в Ярославле с перспективой потребления в 2015 году до 14 МВт электрической мощности, завод по производству и испытанию газовых турбин в городе Рыбинске мощностью 8 МВт, а также завод по производству бумаги в поселке Семибратово мощностью 10 МВт.

Увеличение объемов технологического присоединения говорит о росте инвестиционной привлекательности региона и общем ускорении развития территорий Ярославской области. Ярэнерго проводит работу с субъектами муниципальной власти по вопросам взаимодействия в данном направлении. Результатом совместной работы должна стать единая система взаимоотношений между энергетиками и администрациями районов в части подключения к электрическим сетям новых или увеличения мощности существующих объектов.

Так, уже подписан регламент о взаимодействии с Любимским, Даниловским и Гаврилов-Ямским районами. Администрации будут предоставлять сетевой организации планы перспективного развития территории, информацию о продаже земли и объектах строительства и о возможности размещения объектов электросетевого хозяйства, чтобы энергетики могли корректировать свои планы и осуществлять электрификацию района в положенный срок.

В свою очередь Ярэнерго будет информировать органы власти о технической возможности и особенностях подключения к сетям той или иной территории. Конструктивный диалог между властью и энергетиками позволит сократить сроки исполнения договоров на технологическое присоединение, эффективно использовать финансовые возможности филиала с учетом приоритета и важности объекта для района и области в целом.

— Это значит, что каждый рубль, вложенный энергетиками в строительство новых электросетевых объектов, уже сегодня начнет приносить пользу заявителям, а не останется немым укором — линиями и трансформаторными подстанциями, построенными в никуда, — отметил начальник отдела перспективного развития филиала ОАО «MPSC Центра» — «Ярэнерго» Михаил Аганин.

В ближайшее время филиал планирует заключить подобные регламенты с администрациями всех районов Ярославской области.



## ПРОФЕССИОНАЛЫ

# Ярэнерго — за безопасный труд энергетиков

Профилактика электротравматизма касается каждого. Но если правила электробезопасности для сторонних лиц основаны на запрете проникновения на энергообъекты, приближения к линиям электропередачи, то безопасность самих энергетиков носит особый характер. Высокое напряжение, воздействие которого может стать смертельным для человека, — это то, с чем они сталкиваются каждый день. Поэтому главным в работе энергетиков было и остается соблюдение правил охраны труда.

В целях контроля за соблюдением правил безопасного труда энергетиков и профилактики электротравматизма в Ярэнерго ежемесячно проводится день охраны труда (ДОТ). Для этого в филиале разрабатывается общая программа мероприятий ДОТ, а в районах электрических сетей (РЭС) филиала готовится собственная программа, затрагивающая вопросы, особенно актуальные для отдельного РЭС.

День охраны труда начинается с рассмотрения нормативных документов, в котором участвуют

все сотрудники РЭС. Подробно изучаются требования новых приказов и распоряжений, изменения в инструкциях, схемах, перечнях. Проводится анализ замечаний и материалов расследования технологических нарушений, направленный на углубление знаний технических специалистов и повышение надежности электроснабжения потребителей. Далее следует обязательная проверка укомплектованности персонала средствами защиты, исправным инструментом и медицинскими аптечками.

Практические занятия являются необходимой частью развития у сотрудников навыков безопасного производства работ. Электромонтеры тренируются правильно проверять отсутствие напряжения, устанавливать заземление, проводят показательные допуски к различным видам работ. В числе обязательных мероприятий — отработка навыков освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Темы занятий в РЭС определяются программами, которые созданы с учетом специфики работ и мер безопасности. Например, Ростовский рай-

он электрических сетей подготовил практикум по отработке правильного алгоритма действий при оперативном переключении выключателей нагрузки с пружинным приводом. Занятие было организовано для персонала бригады по эксплуатации распределительных сетей четырех производственных участков района. Выбор темы обусловлен тем, что выключатели с пружинным приводом требуют особых навыков работы и при этом составляют порядка 3 % от общего числа выключателей нагрузив зоне ответственности Ростовского РЭС. Электромонтеры сталкиваются с ними довольно редко, и данное занятие было направлено на то, чтобы еще раз напомнить об особенностях этого коммутационного оборудования.

«Охрана труда — это прежде всего правильная подготовка рабочего места и соблюдение правил безопасности при выполнении работ. Защитные средства должны соответствовать перечню, быть исправными и правильно применяться. Также необходимо в строгой последовательности соблюдать технологию выполнения работ», — отметил начальник Ростовского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» Николай Волков.

Глеб Кульков



## ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

# Специалисты Тамбовэнерго электрифицировали мемориальный комплекс



Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» выполнил работы по освещению мемориала воинам-землякам Знаменского района Тамбовской области, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Энергетики в короткие сроки провели электричество от ближайшей комплектной трансформаторной подстанции в Дуплято-Маслово. Бригада по эксплуатации распределительных сетей Знаменского РЭС установила 13 опор, 14 уличных фонарей, провела около 400 метров самонесущего изолированного провода. Участие филиала в электрификации мемориала стало весомым вкладом Тамбовэнерго в реконструкцию комплекса.

Памятник солдату-освободителю стоял в селе и ранее, но со временем обветшал и нуждался в реконструкции. На мраморных плитах мемориального комплекса увековечены имена жителей района, не пришедших домой с полей сражений в 1945 году. Около 500 человек ушли из села на фронт, и 342 из них не вернулись назад.

Список имен погибших, высеченный на мемориальной плите, за период реставрации увеличился на сто фамилий. Реставрация и открытие этого монумента явились продолжением историко-патриотической акции, в рамках которой на территории области уже возведено более 50 подобных комплексов памяти земляков, оставшихся на поле битвы.

В церемонии открытия мемориального комплекса участвовали глава администрации Тамбовской области Олег Бетин, председатель об-

ластной думы Александр Никитин, заместитель председателя областной думы Владимир Карев, глава областного центра Тамбовской области Алексей Кондратьев, генерал-майор Виктор Подлужный, глава администрации Знаменского района Юрий Рогачев, заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Владимир Сыщиков, ветераны, военнослужащие, воспитанники Тамбовского кадетского корпуса и жители села.

Воспитанники кадетского корпуса, солдаты, представители официальной делегации и ветераны возложили к подножию обелиска гирлянды из еловых веток, венки и корзины с живыми цветами, а школьники выпустили в небо голубей и воздушные шары. Завершилась церемония открытия мемориального комплекса памяти земляков в селе Дуплято-Маслово Знаменского района концертной программой лучших творческих коллективов района.

«Энергетики не могли остаться в стороне от этого значимого события и подключились к участию в мемориальной акции. Имена павших останутся на мраморных плитах монумента в знак вечной памяти о подвигах героев. Новый комплекс по праву стал одним из красивейших уголков села Дуплято-Маслово», — отметил заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Владимир Сыщиков.

Татьяна Ненашева

## ХРОНИКА РЕМОНТОВ

# Реконструкция «Центральной» в Костроме началась

Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромазэнерго» приступило к комплексной реконструкции подстанции 110/10/6 кВ «Центральная». Данный энергообъект является одним из ключевых, питающих центральную часть города Костромы. От подстанции снабжаются электроэнергией многие социальные объекты, а также здание областного суда и корпусы военной части. Реконструкция ведется в рамках инвестиционной программы филиала. Необходимость комплексной модернизации вызвана моральным и физическим старением силового оборудования подстанции, а также ростом нагрузок в городской черте.

В целях повышения надежности энергоснабжения потребителей на объекте будет установлено новейшее оборудование, отвечающее современным требованиям. Так, на подстанции будут установлены два элегазовых комплектных распределительных устройства производства компании АВВ. Эти элегазовые модули включают в себя комплекс оборудования, которое ранее было установлено отдельно: выключатель, разъединители, трансформаторы тока и напряжения для коммутации и распределения электроэнергии. Модули имеют компактные размеры, что очень удобно при размещении их на ограниченной территории подстанции. Кроме того, отдельно будут установлены еще 1 элегазовый баковый выключатель, 2 разъединителя с двигателем привода, линейные вводы с твердой RIP-изоляцией.

Также на подстанции меняется общеподстанционный пульт управления (ОПУ). Он будет представлять собой блочно-модульное здание 5 метров в высоту с совершенно новым оборудованием, снабженным системой автономного управления. Для обеспечения работы подстанции в нормальном и аварийном режимах на объекте устанавливается новая система постоянного оперативного тока с двумя аккумуляторными батареями.

Реконструкция подстанции проходит без отключения потребителей. Вывод оборудования из работы будет осуществляться посекционно.

«На подстанции «Центральная» будет установлено самое современное оборудование с элементами телеуправления и видеонаблюдения. Все оно имеет возможность дистанционного управления, — комментирует реконструкцию заместитель главного инженера — начальник управления высоковольтных сетей филиала Евгений Козлов. — Устанавливаемое оборудование более долговечное, имеет больший ресурс. Кроме того, оно не требует постоянного обслуживания и является безопасным при эксплуатации. Все это позволяет нам говорить о том, что после реконструкции Кострома получит современную подстанцию, отвечающую всем требованиям надежности и безопасности, что значительно повысит качество электроснабжения города».

Алла Ратькова



**ЭНЕРГИЯ ТВОРЧЕСТВА**

## Папина звездочка Алина

Семилетняя дочь сотрудника Орелэнерго стала серебряным призером международных соревнований по спортивному танцу.

**Когда спорт и танец соединяются**

Дочь водителя Орелэнерго Евгения Семина Алина свой первый титул завоевала в четыре года. И сложно поверить, что эта общительная и веселая девчушка в три годика почти не разговаривала. Для Алины все изменилось после того, как семейный совет решил отдать ребенка на занятия в танцевальную группу.

— Во-первых, — рассудили родители, — гиперактивной Алине будет куда деть всю свою фонтанирующую энергию. А во-вторых, занятия в коллективе — это отличный опыт общения, стимул к развитию речевых навыков.

Трехлетняя малышка попала в известный даже за рубежом коллектив «Ритмы детства», который находится в деревне Михайловка Орловского района. Коллектив разновозрастный, в нем занимаются ребята от 3 до 14 лет. Естественно, самая младшая Аля мгновенно стала всеобщей любимицей. И скоро она уже без стеснения болтала с детьми и взрослыми. Есть в этом и огромная заслуга тренера, которая целенаправленно разрабатывала девочке моторику рук. Как известно, развитие речи от этого зависит напрямую.

Но главное, Алина оказалась упорной и очень талантливой танцовщицей. Всего через полгода занятий она свободно садилась на шпагат, делала перевороты, кувирки, затыжки, которые некоторым детям и в семь еще не под силу.

— Иначе и быть не могло, — шутит мама Татьяна. — Папа — кандидат в мастера спорта, бабушка занималась народным танцем. Объединяем все это, и получается спортивный танец.

**Вот это деревенька!**

Про международный фестиваль в Геленджике дети узнали из Интернета. Правда, сначала собирались на конкурс в Болгарию но у родителей просто не хватило денег. В современном спорте, к сожалению, часто так: для того чтобы талантливый ребенок смог себя показать, нужны спонсоры.

Поездка в тот же «недорогой» Геленджик обошлась примерно в 12 тысяч рублей на каждого. Это средний месячный заработок в Орловской области. Но, что говорить о конкурсах высокого ранга, если даже за участие в местных состязаниях приходится платить около полутора тысяч рублей за номер. А ведь чтобы росла вера в себя, повышался уровень мастерства, отступил страх перед сценой, ребенку надо выступать, выступать и выступать...

Вот и приходится родителям выкладываться по полной программе... Папа, если свободен, сам возит детей на соревнования по близлежащим городам: в Курск, Липецк, Брянск, Белгород... Для мамы участие в жизни танцевального коллектива и вовсе превратилось во вторую работу.

Алина всегда оправдывает ожидания близких. Даже на большом конкурсе в Геленджике не потерялась. В соревновании принимало участие более 800 человек: 200 коллективов из 80 городов нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья.

В жюри были приглашены очень известные в танцевальных кругах люди. К примеру, постановщица мюзиклов «Кошки» и «Мамма» Эльвира Таха. Как выяснилось после соревнований, Алина Семина ей особенно запомнилась. Именитая танцовщица никак не могла поверить, что эта девочка — призер престижного конкурса — занимается в деревенском коллективе (сегодня Аля тренируется в пришкольном ансамбле эстрадно-спортивного танца «Сюрприз» в деревне Жилино). Впрочем, «Сюрпризу» постоянно приходится доказывать, что в российской глубинке есть талантливые ребята. В прошлом году они, например, смогли удивить даже Париж, завоевав там Гран-при танцевального конкурса.

**План-минимум на ближайшие 10 лет**

Алина в свои семь лет в отличие от многих сверстников уже твердо знает, чего хочет от жизни. И это не туманные мечтания о том, чтобы



стать звездой шоу-бизнеса, а вполне конкретные планы — поступить в Орловский институт культуры и искусств, окончить его и танцевать. Хочется верить, что ей это удастся. И взрослый мир с его финансовыми сложностями не станет преградой детскому таланту.

Алия Мутаф

**ЭНЕРГИЯ ДОБРА**

## Белорусская сказка смоленских энергетиков

Горячая пора летних отпусков не помешала совершить сотрудникам западной зоны филиала ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго» запланированный экскурсионный тур в Брест. Идея путешествия в белорусский город появилась у организаторов поездки весной. Разработкой маршрута путешествия совместно с одним из туристических бюро Смоленска занимался профсоюзный комитет филиала. В трехдневном автобусном туре по программе «Кобрин — страусинная ферма — Каменец — Брест — Брестская крепость — Беловежская Пуща — Пружаны — аквапарк» приняли участие 44 сотрудника Смоленскэнерго из Велижского, Демидовского, Краснинского, Кардымовского и Смоленского районов электрических сетей.

«Ежегодно мы организуем путешествия для наших сотрудников по различным маршрутам. В этом году посетили Белоруссию, осмотрели ее западную часть. Мы не в первый раз приезжаем в гости к нашим соседям, но эта поездка нас поразила, наверное, больше всего, — рассказывает организатор тура, заместитель председателя профсоюза западной зоны Александр Сабуров. — Начался тур с визита на страусиную ферму, где нас встретили очень радушно. По соседству с этими диковинными животными здесь живут пятнистые олени, верблюды и разнообразные дикие и домашние птицы».

**Притяжение Беловежской Пущи**

Одним из самых незабываемых моментов экскурсии для сотрудников стало путешествие в Беловежскую Пущу.

— Когда находишься на территории Пущи, во всем происходящем участвуют не только глаза, но и сердце. Говорят, Беловежская Пуща — заповедный уголок природы. Красота и ухоженность этого места, чистота уникальных лесов, простор вольеров для животных, гостеприимство резиденции Деда Мороза оставили яркие впечатления! — в один голос утверждают энергетики — участники тура. — Посещая это место, словно попадаешь в сказку и на время снова становишься ребенком. Тот, кто побывал тут хоть однажды, захочет вернуться сюда снова. Это место обладает особым притяжением...

**Легенды Брестской крепости**

Каждому, кто приезжает в Брест, конечно, хочется посетить легендарную Брестскую кре-

пость. Поразило экскурсантов из Смоленскэнерго величие и фундаментальность архитектурного облика исторической твердыни.

— Мурашки бежали по спине, когда экскурсовод рассказывал о военном прошлом этого героического места, — вспоминает Александр Сабуров. — Поразило, как трепетно белорусский народ относится к нашей общей истории, с какой заботой они хранят этот героический памятник военного прошлого. Огромное уважение и поклон им за это!

Отметили энергетики и уровень развития страны, рост благосостояния даже маленьких городов Белоруссии. Даже в поселках здесь открываются аквапарки и ледовые дворцы. Гости из России довелось посетить аквапарк в поселке Пружаны, покататься с водных горок, поплавать в бассейне.

— Спасибо филиалу за организованную для нас поездку. Лично мне и моему ребенку понравилось все! — делится впечатлениями от тура инженер отдела маркетинга и дополнительных сервисов Краснинского РЭС филиала Оксана Макарова. — Особенно поразило то, что люди так умеют преподнести свои достопримечательности, рассказать о своей истории. Программа экскурсоводов была великолепной. Музей природы — это чудо! Одним словом, от поездки мы получили большой заряд положительных эмоций.

За три дня путешествия сотрудники отлично отдохнули и познакомились с достопримечательностями Белоруссии, историей республики, посетили много интересных мест.

— Руководство филиала уделяет большое внимание оздоровлению и отдыху своих сотрудников и их детей, организует досуг, считая, что полноценный отдых способствует плодотворной работе. Организованная филиалом экскурсия — это хорошая возможность формирования корпоративного духа компании, — подытожил Александр Сабуров.

В предыдущие годы сотрудники побывали почти во всех городах Золотого кольца России, на открытии фонтанов в Петергофе, в Санкт-Петербурге, белорусских замках городов Мира и Несвежа, в Минске, на горнолыжных курортах «Силичи» и «Логойск». У энергетиков большие экскурсионные планы на будущее, а это значит, что традиция корпоративных путешествий в филиале будет продолжаться и впредь.

Мария Романова

**ЭНЕРГИЯ СОХРАНЕНИЯ**

## Липецкий филиал МРСК Центра — за экологическую безопасность

Сегодня в связи с острой актуальностью проблемы загрязнения окружающей среды экологическая составляющая деятельности предприятий становится частью их имиджа и оказывает значительное влияние на позиции предприятия.

ОАО «МРСК Центра», являясь социально ответственной компанией, уделяет природоохранным мероприятиям самое пристальное внимание. Только в липецком филиале на реализацию программы экологической политики на 2012 год направлено 2,97 млн рублей.

Экологическая политика в Липецкэнерго осуществляется одновременно по нескольким направлениям. Деятельность по охране атмосферного воздуха включает проведение инструментального контроля, соблюдение установленных нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, инструментальный контроль токсичности отработанных газов автотранспорта, регулировку топливной системы автомобилей, благоустройство и озеленение прилегающих территорий.

Большое внимание уделяется Липецкэнерго рациональному использованию водных ресурсов. Так, в частности, мойка автотранспорта филиала проводится на специализированных предприятиях, а сточные воды передаются на очистку.

Основными мероприятиями, направленными на охрану и рациональное использование земель, являются организация раздельного складирования отходов разных классов опасности на территории промышленных площадок, определение компонентного состава отходов и их классов опасности, передача специализированным организациям отходов производства и потребления для последующей переработки, утилизации, захоронения.

Для защиты животного мира подстанции Липецкэнерго оборудуются железобетонными ограждениями, а линии электропередачи — устройствами для отпугивания птиц.

Отдельное место отводится применению перспективных технологий и решений при транспорте и распределении электрической энергии, что отвечает актуальным экологическим требованиям. Так, при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении энергообъектов филиала применяются самонесущие изолирован-



ные провода, обеспечивающие дополнительную надежность энергоснабжения без проведения работ по расширению просек.

Кроме того, персонал Липецкэнерго второй год подряд участвует в компенсационных посадках зеленых насаждений в рамках инициативной программы ОАО «Холдинг МРСК Центра» программы «Распределительный электросетевой комплекс — за охрану окружающей среды». Целью данной экологической акции является восстановление нарушенного аномальными явлениями — ледяными дождями и пожарами — природного баланса России. Посадка деревьев также призвана компенсировать деятельность энергетиков по расчистке просек воздушных линий, осуществляемой в соответствии с действующими правовыми актами и необходимой для обеспечения надежного электроснабжения потребителей МРСК Центра. В 2012 году благодаря энергетикам на территории области появились порядка 5 тысяч новых деревьев и кустарников.

Одним из приоритетных направлений деятельности управления производственного контроля и охраны труда также является повышение квалификационного уровня персонала. Так, в первом полугодии текущего года было организовано обучение восемнадцати ответственных специалистов по программам «Экологическая безопасность» и «Деятельность по обращению с отходами» на базе НОУ НПО «Учебно-курсовой комбинат».

— Работу сетевых распределительных компаний можно назвать «мягко» влияющей на окружающую среду, — подчеркнул начальник управления производственного контроля и охраны труда липецкого филиала МРСК Центра Максим Яшин. — Тем не менее специалисты нашего управления осуществляют постоянный мониторинг и контроль экологических показателей, стремясь к максимальному снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Наталья Нефедова

## ЭНЕРГИЯ ДОБРА

# Добрые дела Воронежэнерго

Шефское сотрудничество воронежского филиала ОАО «МРСК Центра» и Таловской школы-интерната началось в 2001 году. За это время благотворительная поддержка не только стала одним из приоритетных направлений социальной политики филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго», но и переросла в искреннюю дружбу.

Улыбки, радость детей, искреннее, неподдельное счастье в их глазах — это то, ради чего воронежские энергетики уже несколько лет приезжают в школу-интернат. Сотрудники филиала высоко ценят труд педагогического коллектива интерната, их высокий профессионализм и преданность своему делу. И понимают, что им необходима помощь. Поэтому, будь это праздники или будни, сотрудники филиала стараются помогать руководству интерната во всем. Воронежские энергетики принимают непосредственное участие в создании достойных условий для жизни и образования детей. Помогают осуществлять

ремонт школы, создают игровые комнаты и места отдыха для детей.

Сотрудники филиала не пропускают ни одного значимого события в школе и, конечно, по доброй многолетней традиции проводят в интернате акцию «Самая яркая елка». Энергетики устраивают для детей настоящий праздник с карнавальными костюмами, песнями, конкурсами и подарками.

«Ребята по-настоящему нуждаются во внимании, поддержке и искренней заботе, — сказала ведущий специалист отдела социальных отношений филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» Татьяна Клейменова. — Это становится особенно важно в преддверии новогодних праздников, когда просто необходимо ощущать тепло близких и родных людей».

В 2011 году Таловская школа-интернат отпраздновала пятидесятилетний юбилей со дня образования. В числе дорогих гостей были и энергетики. Педагогический коллектив интер-

ната организовал экскурсии по школе, подготовил праздничный концерт для друзей, воспитанников и выпускников. Праздник начался с фильма о школе-интернате. С благодарностью вспоминали тех, кто стоял у истоков ее образования. Это, прежде всего, первый директор Владимир Камлюхин, который руководил школой во время Великой Отечественной войны. Сейчас ее возглавляет Виталий Овчинников. Торжественный день продолжился выступлениями творческих коллективов школы. Звучали песни, победители областных и районных творческих фестивалей показали гостям свои лучшие танцевальные номера.

Воспитанники Таловской школы-интерната очень талантливые и творчески развитые дети. В школе работают преподаватели вокала, танцев, прикладного творчества. Ребята принимают участие во всех областных фестивалях и конкурсах и ежегодно участвуют в конкурсе детского рисунка «Электричество в нашей жизни», проводимом энергетиками. В 2011 году первое место в нем завоевала двенадцатилетняя ученица Таловской школы-интерната Кристина Лебедева. Еще несколько удивительных рисунков ребят, которые поразили жюри

своими идеями и творческими находками, были отмечены благодарностями руководителя филиала за активное участие в конкурсе. Сейчас в музее воронежской энергетики создана отдельная экспозиция, посвященная Таловской школе-интернату. В ней представлены творческие работы учеников интерната. Все работы — подарки детей филиалу — поражают воображение всех гостей музея своей оригинальностью и сложностью.

«Воронежэнерго старается помогать каждому ученику, от самых младших до выпускников. Каждый год летом выпускники приезжают в Воронеж в гости к сотрудникам филиала. Мы от всей души поздравляем их с окончанием школы, дарим им необходимые во взрослой жизни вещи. Некоторые из учеников школы поступают в вузы на энергетические специальности, чему, конечно же, не перестают радоваться воронежские энергетики. У нас болит душа за каждого, и мы искренне верим в светлое будущее ребят», — поделилась Татьяна Клейменова.

Валерия Сочивка

## ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

# Костромаэнерго: масштабный проект по профилактике детского травматизма

Не секрет, что летние каникулы были и остаются периодом, когда многие дети в течение дня остаются без надлежащего контроля со стороны взрослых. Именно летом возникает максимальное число угроз безопасности детства, поэтому особенно актуальной становится разъяснительная работа по профилактике детского травматизма.

Для того чтобы предупредить возможные несчастные ситуации, вооружить детей и родителей практическими знаниями, филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» совместно с областной газетой «Северная правда» разработали и издали специализированную памятку «Безопасное детство».

Специализированная газетная полоса «Безопасное детство» разошлась по области тиражом свыше 16 тысяч экземпляров. Эта наглядная

информация в виде постера пришлась по душе костромичам: страничку можно увидеть прикрепленной магнитом к холодильникам в домах и квартирах жителей области, на стендах в школах и детских оздоровительных лагерях, в вестибюлях детских поликлиник. Кроме того, эту памятку жителям региона легко найти в сети Интернет и распечатать для своих детей.

Идея создания «Безопасного детства», по словам главного редактора газеты «Северная правда» Андрея Ратькова, возникла из назревшей необходимости просветительской работы данного формата:

— В сегодняшних условиях наиболее эффективным способом обезопасить детей от широкого перечня угроз как техногенного, так и социального характера является не только консолидация усилий различных предприятий,

ведомств и органов власти: УМВД, МЧС, прокуратуры, энергетиков, учреждений образования, областных и местных властей, но и серьезное повышение ответственности взрослых за своих детей, а также формирование у самих детей устойчивых навыков безопасного поведения. Именно поэтому наша газета сразу поддержала инициативу Костромаэнерго по совместной разработке и изданию такой памятки.

К разработке проекта «Безопасное детство» были привлечены как специалисты-энергетики, так и педагоги-практики — люди, на собственном опыте знающие и понимающие суть проблемы. Серьезным подспорьем для разработчиков стали дидактические материалы и рекомендации по электробезопасности, прежде подготовленные и изданные костромскими энергетиками МРСК Центра.

Интересными были и отклики на публикацию памятки в газете. В редакцию «Северной правды» поступило немало звонков от родителей, которые были благодарны за столь полезный и актуальный материал. Также некоторые педагоги поделились мнением, что подобного рода памятка должна попасть в поле зрения каждого школьника в области и для этого ее необходимо прикреплять к дневнику или к одной из рабо-



чих тетрадью. Но все читатели были единодушны в просьбе — издать дополнительный тираж «Безопасного детства». Кстати, это пожелание филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» реализовало практически сразу. Сегодня отдельный тираж печатного проекта «Безопасное детство» распространяют все РЭС Костромской области. Памятка используется и на уроках электробезопасности, которые летом костромские энергетики организуют в оздоровительных детских лагерях.

Заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» Александр Глебов уверен — проект «Безопасное детство» оказался востребованным в регионе: «Специфика нашей работы такова, что в Костромаэнерго главное внимание уделяется профилактике безопасности в первую очередь на энергообъектах. Тем не менее я искренне убежден, что разъединять различные направления работы по профилактике детского травматизма, распределяя их по отдельным ведомствам, вычлняя конкретные корпоративные составляющие, было бы в корне неверно».

Именно поэтому информационному проекту «Безопасное детство» мы придаем не меньшее значение, чем нашей основной работе по профилактике электробезопасности. Задача таких проектов — объединять усилия всех заинтересованных сторон: государства и его институтов, предприятий и организаций, родителей, педагогического сообщества, СМИ в деле профилактики и обеспечения безопасности наших детей.

Отклики на публикацию памятки «Безопасное детство» в газете и многочисленные обращения из разных уголков Костромской области с просьбами издать ее дополнительный тираж лишь подтверждают, что консолидация усилий в этом направлении — единственно верный способ сделать детство безопасней. При таком подходе каждая заинтересованная организация, в том числе Костромаэнерго, с максимальной эффективностью способна внести свой профессиональный вклад в это важное общее дело».

Алла Ратькова

# Безопасное детство



Уважаемые родители, это простые правила безопасности в доме, на улице и на природе. Повесьте их в комнате вашего ребенка.

## ДОМА



### Не открывай дверь незнакомцам

Никогда не впускай посторонних в дом, кем бы они ни представились.



### Не высовывайся из окон

Никогда не залезай на подоконник. Не открывай окна. Не высовывайся из окон. Ни в коем случае не опирайся на москитную сетку открытого окна — она выпадет наружу и может выпасть вместе с тобой.



### Спички и зажигалки — не игрушка

Баловство с источником огня может привести к пожару



### Не включай без разрешения и присмотра электроприборы

Розетка, тройник, удлинитель, фен, утюг, нагревательные приборы при неумелом обращении очень опасны.



### Не пользуйся газом без разрешения и присмотра взрослых

Газовая плита, колонка, котел при неумелом обращении и игре с ними — источник опасности.

## НА ПРИРОДЕ



### Вода — источник опасности

Не отправляйся самостоятельно на пляж, на реки и пруды. Находишься там только в сопровождении взрослых. Заходи в воду только под присмотром и с разрешения взрослых. Не купайся и не ныряй в незнакомых местах.



### Лес и болото — не место для прогулок

Никогда не появляйся там без сопровождения родителей и родственников, знакомых тебе взрослых. Держись рядом с ними и не отставай. Если понял, что отстал — сразу зови на помощь. Научись простейшим правилам ориентирования в лесу.

## НА УЛИЦЕ



### Будь на связи

Твои родители должны всегда знать, где ты находишься. Имей при себе мобильный телефон, держи его заряженным, не выключай. Никогда не обманывай своих родных о том, где ты находишься.



### Запомни нужные телефоны

Знай наизусть телефоны твоих родителей и родственников, полиции, пожарной охраны, службы спасения. Знай свой домашний адрес и адреса своих родных.



### Будь рядом

Не покидай территории, которую твои родители определили тебе для игр и прогулок. Не уходи в незнакомые районы и дворы.



### Не доверяй незнакомцам

Не бери конфеты и угощение у незнакомых людей. Никуда и ни под каким предлогом с ними не уходи.



### Не стесняйся звать на помощь

Если ты чувствуешь опасность — не стесняйся громко звать на помощь и привлекать к себе внимание. Чем больше людей услышит о твоей беде, тем быстрее придет помощь.



### Будь осторожен на дороге

Не играй вблизи проезжей части. Переходи дорогу только в отведенном для этого месте — на переходах и светофорах. Когда переходишь дорогу — убедись, что машины тебя пропускают.



### Держись подальше от энергообъектов

Трансформаторная будка, подстанция, опора могут быть смертельно опасны. Не залезай в них. Никогда не бери упавшие на землю провода. Держись от них на безопасном расстоянии.



### Выбирай места для игр и прогулок

Стройки, пустыри, свалки, крыши, чердаки, подвалы, гаражи, промышленные зоны, котлованы, карьеры, кучи песка и гравия — не место для прогулок и игр. Всегда выбирай для этого безопасные места.

Мама \_\_\_\_\_  
Папа \_\_\_\_\_  
Домашний адрес \_\_\_\_\_

Единая служба спасения 01  
Пожарная служба 01  
Милиция 02

Скорая помощь 03  
Аварийная служба газа 04  
Район электрических сетей

### ПАМЯТКА ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»  
областной газеты «Северная правда»



**ЭНЕРГИЯ СПОРТА**

# В Лондоне Олимпиада — в Воронеже спартакиада



В то время, когда в Лондоне наши олимпийцы боролись за очки и секунды, энергетики Центральной России провели собственные соревнования по спортивным дисциплинам. В Воронеже состоялась III Летняя спартакиада МРСК Центра, которая впервые прошла в Орле в 2010 году. Сотрудники одиннадцати филиалов и исполнительного аппарата компании соревновались в легкой атлетике, волейболе, мини-футболе и гиревом спорте.

Шестой год по городам Центральной России путешествуют зимняя и летняя спартакиады энергетиков ОАО «МРСК Центра». Первая спартакиада энергетиков прошла в феврале 2006 года в Нижнем Новгороде. В соревнованиях приняли участие более 180 спортсменов в составе 6 команд, в том числе сборных акционерных обществ «Ивэнерго», «Ярэнерго», «Костромаэнерго», «Владимирэнерго», «Вологдаэнерго» и «Нижегородэнерго». Спортсмены соревновались в лыжных гонках (эстафете), плавании (эстафете), а также настольном теннисе, мини-футболе, волейболе, гиревом спорте и в шахматах.

За годы своего существования спартакиада сначала МРСК Центра и Северного Кавказа, потом МРСК Центра побывала в Смоленске, Костроме, Ельце, Белгороде, Липецке, Орле и Брянске. Этим летом филиалу ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» впервые выпала честь принять III летнюю спартакиаду МРСК Центра в столице Черноземья.



Два дня спартакиады превратили Воронеж в маленький Лондон. На базе спортивного комплекса «Факел» спортсмены из одиннадцати



филиалов и исполнительного аппарата компании соревновались в легкой атлетике, волейболе, мини-футболе и гиревом спорте. По итогам состязаний в общекомандном зачете первое место занял филиал ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго», второе место завоевали спортсмены из Брянскэнерго, третье — представители курского филиала компании.

«На два дня Воронеж стал ареной жаркой борьбы и состязательности лучших спортсменов нашей компании. Символично, что наши соревнования прошли на фоне самого грандиозного спортивного события года — Олимпиады в Лондоне. Уверен, что по накалу спортивных страстей, воле к победе и нацеленности на успех спартакиада МРСК Центра не уступает Олимпийским играм», — отметил генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Дмитрий Гуджоян.

## Первый день — первые победы

Старт состязаний был дан в 9 часов утра. Более 300 спортсменов стройными колоннами вышли на арену будущих жарких баталий стадиона «Факел». После того как в торжественной обстановке были подняты флаги России и ОАО «МРСК Центра», к участникам с приветственными словами обратились руководители компании.

«Сегодня мы с великим удовольствием принимаем в Воронеже гостей на III летней спартакиаде МРСК Центра. Пусть победит не только сильнейший. Мне хочется, чтобы победила дружба и наша сплоченность», — поприветствовал спортсменов заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» Иван Клейменов, пожелав спортсменам успехов и удачи.

Кстати, в спортивной форме в этот день были не только простые сотрудники. Например, руководитель Костромаэнерго Александр Глебов является активным игроком в волейбол.

Не успела закончиться торжественная церемония открытия спартакиады, как на стадионе

«Факел» развернулись соревнования по легкой атлетике. Энергетики соревновались в спринте на дистанции 100 метров (женщины и мужчины) и в эстафете. Спортсмены, еще не приступившие к соревнованиям по футболу и волейболу, вышли поддержать своих коллег. Спринт выдался невероятно быстрым. Чемпионами в этом виде стали сильнейшие легкоатлеты из Воронежа. На дистанции 100 метров три из четырех золотых медалей завоевали специалист 2 категории отдела интегрированных систем менеджмента Евгений Карлова (среди женщин до 35 лет), инженер 2 категории группы эксплуатации информационных технологий Оксана Бердникова (среди женщин старше 35 лет) и специалист 1 категории управления логистики и материального обеспечения Валерий Горлов (среди мужчин в возрастной группе старше 35 лет). Еще одна золотая медаль в личном зачете среди мужчин в возрастной группе до 35 лет досталась представителю Брянскэнерго Евгению Главинскому.

«Легкая атлетика — один из древнейших видов спорта. Первые соревнования проводились в Древней Греции еще в 776 году до нашей эры. Легкой атлетикой увлекаются по всему миру и неофициально именуют королевой спорта», — рассказали спортсмены.

Ярким событием дня стала эстафета. Спортсмены бежали по 200 метров каждый, сменяя друг друга. Уже на старте воронежцы вырвались вперед, не дав соперникам даже шанса побороться за главный приз. Итог — команда Воронежэнерго победила в этом виде.

А вот на соревнования по гиревому спорту пришли поболеть даже сотрудники спортивного комплекса. Зрелищно и эмоционально проходили эти состязания. Судьи подбадривали спортсменов, болельщики следили за каждым движением рук своих коллег. Но лидер определился только в конце. Золото завоевал специалист 2 категории управления собственностью и консолидации электросетевых активов Брянскэнерго Юрий Лукьянчиков, который поднял гири 140 раз в толчке и заработал 85 очков на рывке. Он обошел прошлогоднего победителя в этом виде — начальника Краснинского РЭС Смоленскэнерго Вячеслава Мешкова. Вячеслав является чемпионом Кубка СССР и мира, мастером спорта СССР по гиревому спорту. Бронза в этом виде досталась электромонтеру по испытаниям и измерениям 5 разряда Лискинского участка службы диагностики Воронежского филиала



компании Ивану Бровдию, который участвовал в соревнованиях МРСК Центра впервые и показал очень высокие результаты.

В первый день также проходили отборочные игры по мини-футболу и волейболу. Уже во второй половине дня стали известны финалисты соревнований по волейболу и четвертьфиналисты по футболу. Вперед вырвались команды Брянска, Воронежа, Липецка и Орла.

## Борьба за первое место

Во второй день соревнований ожесточенная борьба за первые места развернулась в футболе, волейболе и легкой атлетике. Первыми стартовали легкоатлеты. Утром участники бежали кросс 1 км (женщины) и 3 км (мужчины). Первое место в кроссе среди женщин в возрастной группе до 35 лет заняла представительница команды Тверьэнерго Елизавета Кострова, а в личном зачете среди женщин в возрастной группе старше 35 лет заняла представительница команды Ярэнерго Александра Архипова.

Абсолютным победителем в соревнованиях среди мужчин в возрастной группе до 35 лет стал кандидат в мастера спорта по легкой атлетике, инженер 1 категории воронежского участка службы диагностики Олег Киреев. Олег уже



второй раз входит в число лучших легкоатлетов МРСК Центра. В прошлом году он завоевал золото в спринте. А в личном зачете среди мужчин в возрастной группе старше 35 лет лучшим стал мастер бригады по эксплуатации кабельных линий Смоленскэнерго Сергей Потапов.

В итоге призовые места в общекомандном зачете по легкой атлетике распределились следующим образом: первое место — команда Воронежэнерго, второе — спортсмены из Брянска, третье — тверские энергетики.

«Теперь мы разрабатываем стратегию и тактику победы следующего уровня состязаний — всероссийского. В прошлом году мы участвовали в соревнованиях Холдинга и заняли там пятое место. Сейчас ставим для себя задачу войти в призеры», — рассказали победители летней спартакиады МРСК Центра в Воронеже легкоатлеты Евгения Карлова и Олег Киреев.

Яркая игра волейбольных команд Брянскэнерго и Воронежэнерго на спартакиаде не оставила равнодушной болельщиков. Финальная игра поразила зрителей сильнейшим напором в борьбе за медаль. Победу в этих состязаниях спортсменам из Воронежа принесли идеальная сыгранность и высокое индивидуальное мастерство. Прошлогодний победитель, специалист управления по работе с персоналом филиала, капитан команды Брянскэнерго Максим Батюченко прокомментировал игру: «Было очень приятно встретиться в финале с сильнейшими соперниками. Но в этом году мы по всем видам спорта отстали от Воронежа, слишком сильная у них в этом году команда».

В финале по футболу также встретились сильнейшие команды спартакиады: Воронеж и Липецк, которые одержали победы в отборочных турах над победителями прошлых лет — Брянскэнерго и Курскэнерго. Воронежские футболисты победили Липецк со счетом 2:0 и добавили еще одно золото в общую копилку команды.

«Энергетики показали высокий уровень, несгибаемую волю к победе и горячий боевой настрой», — отметил Александр Ляскин, директор по персоналу — начальник департамента управления персоналом и организационного проектирования ОАО «МРСК Центра».

В завершение мероприятия победителям были вручены медали, кубки и грамоты, а также объявлен состав команды, которая будет представлять ОАО «МРСК Центра» на Всероссийской летней спартакиаде энергетиков распределительного электросетевого комплекса ОАО «Холдинг МРСК».

Валерия Сочивка



## РЕГИОНЫ ЦЕНТРА

# Древний город, устремленный в будущее

Курск гостями города воспринимается по-разному. Для кого-то он в первую очередь ассоциируется с Курской битвой, переломившей ход Великой Отечественной войны, для кого-то — с Коренской ярмаркой и Курской магнитной аномалией, а для местных жителей Курск — древний город, устремленный в будущее.

В сентябре 2012 года столица соловьиного края отметит 980-летие. Празднование этой даты можно считать своеобразной «репетицией» 1000-летия, до которого осталось не так много времени.



## Твердыня на пути завоевателей

Официальным началом летоисчисления истории Курска считается 1032 год. Эту дату установили историки, изучив древнейший памятник церковной письменности «Житие Феодосия Печерского», созданный монахом-летописцем Нестором в XI веке. Славю о «курянах — ратниках бывалых» доносит до нас и историко-литературный памятник XII века — «Слово о полку Игореве».

Славный Курск сдаваться обычая не имел и был полностью сожжен Батыем в 1238-м. После ухода войск Батыя жители вернулись из лесов и отстроили город заново. В ближайшие к тому времена ему даже довелось иметь своего собственного князя и хоть недолго побыть маленькой, но гордой столицей.

С 1360-го город отошел к Литве, а в 1508 — к Москве. Тогда крымчаки крепко держали под собой все Дикое поле, и Москва строила засечные черты, углубляясь все дальше в степь. В 1596 году здесь, на границе леса и степи, строят новую крепость и размещают самый сильный на юго-востоке Московии гарнизон. И сделано это было весьма своевременно, поскольку в начале XVII века на Курск неоднократно нападали польско-литовские отряды, крымские татары, ногайцы, но Курская крепость так и не была взята.

В XVIII-XIX веках всероссийскую известность приобрела Коренная ярмарка, связанная с ежегодным крестным ходом с иконой Божией Матери «Знамение» Курская Коренная от Знаменского собора Курска до монастыря в Коренной пустыни.

Известный историк, журналист и литератор Владимир Степанов пишет: «Поводом к созданию первого генерального плана застройки Курска стал опустошительный пожар. Тесный город, состоящий в основном из деревянных построек, тогда жестоко пострадал. Наместник Курско-Орловского края генерал-губернатор Прозоровский, которому надо было как-то решать эту проблему, срочно заказал разработку генплана Курска Санкт-Петербургской архитектурной фирме «Лема». Названия курских улиц были сохранены, но архитекторы, ничего не подозревавшие об особенностях местного рельефа, проложили кварталы по прямым линиям — по образу и подобию Санкт-Петербурга. И когда землемер Башилов начал размечать эти кварталы, он столкнулся с большими трудностями: посреди будущей улицы вдруг оказался огромный овраг или крепкий кирпичный дом». На практике курянам пришлось вносить изменения в план, утвержденный императрицей Екатериной II в 1781 году.

## Город воинской славы

В 1943 году в окрестностях Курска Красная армия сорвала последнее крупное наступление немецко-фашистских войск на советско-

германском фронте и окончательно закрепила стратегическую инициативу в своих руках.

В 50-дневной Курской битве было разгромлено до 30 дивизий противника, в том числе 7 танковых. Общие потери немецко-фашистских войск убитыми, тяжелоранеными и пропавшими без вести составили свыше 500 тысяч человек. Советские ВВС окончательно завоевали господство в воздухе.

Свой вклад в общую Победу на фронтах Великой Отечественной войны внесли и 147 курских энергетиков. Пехотинцы и артиллеристы, летчики и матросы, разведчики и связисты прошли войну разными фронтовыми дорогами, по их военным биографиям можно изучить историю крупнейших сражений.

В 2007 году, в канун Дня Победы, указом Президента России Курску присвоено почетное звание «Город воинской славы». Жители и участники боев на «огненной дуге» из других регионов восприняли это звание как боевую награду, которой удостоены все погибшие и выжившие защитники Отечества, сражавшиеся на Курской земле.



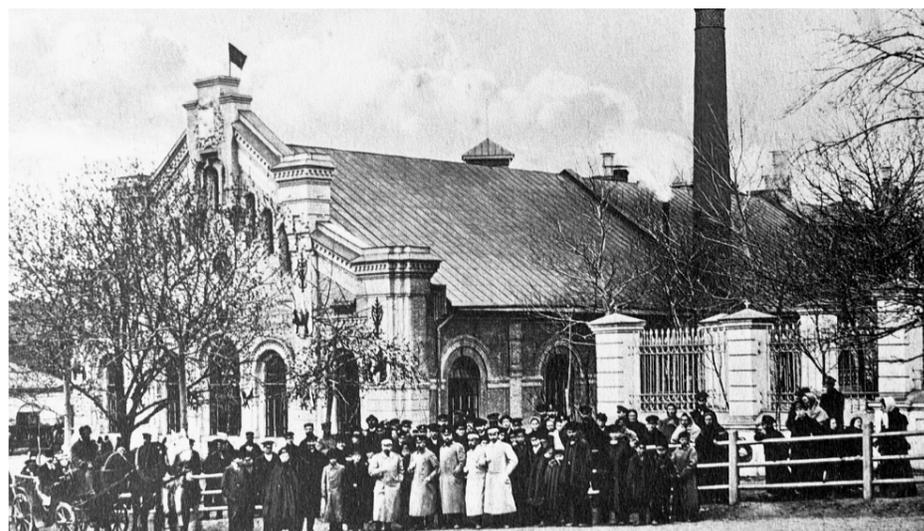
## России соловьиный край

Соловей давно и по праву считается живым символом Курского края. Курские соловьи были известны далеко за пределами губернии, да и ценились они недешево. Краеведу Н. Черкасову удалось найти в «Памятной книжке Курской губернии за 1860 год» любопытную информацию: «Курские соловьи славятся по всей России. В некоторых местах губернии они имеют особенно привлекательный напев, и эти-то певцы, которыми так очаровательно оглашаются роскошные сады Курска, весьма дорого ценятся знатоками и любителями. Цена их доходит до 150 рублей и более за штуку». За эту сумму по тем временам можно было купить две коровы и две лошади. Песня курского соловья насчитывает от 8 до 24 колена: чистейшие звуки флейты, щелканье, клекот, посвист и множество других вариаций. Соловья часто упоминают в песнях, стихах, прозе... И.С. Тургенев в письме к С.Т. Аксакову писал: «Курские соловьи поют как никакие другие».

## От малоомощной электростанции до полной электрификации

С развитием промышленности в 90-х годах XIX века все более насущной для страны и Курска в частности становится потребность в электроэнергии. В 1898 году, вторым в России, после Нижнего Новгорода, Курск получил электрический трамвай. Для обеспечения электрической тяги была построена электростанция мощностью 270 лошадиных сил. На открытии трамвайного движения состоялся торжественный молебен, звонили колокола, играли оркестры.

Осенью 1900 года с первой электростанции в Курске стал поступать электрический ток на 37 дуговых фонарей мощностью по 800 свечей для освещения Московской и Херсонской улиц, а также ряда учреждений и частных квартир. Но мощности этой станции явно не хватало. Частным



потребителям электроэнергия подавалась нерегулярно, а плата за нее была высокая. Электрический свет в квартирах часто гас.

В 1901 году акционерное общество «Курский трамвай» заключило с городской думой контракт на устройство постоянной сети электрического освещения. На берегу реки Тускари довольно быстро была построена вторая электрическая станция, мощностью 360 кВт, которая дала свет абонентам центральной части города.

Хотя планом ГОЭЛРО в Курской области не было предусмотрено строительство энергообъектов, тем не менее деятельность курской энергосистемы неотделима от истории электрификации страны.

В 1929 году, чтобы снабжать энергией зарождающуюся промышленность и жилой сектор, в Курске началось строительство Центральной электрической станции. В 1934 году ЦЭС (ныне ТЭЦ-4) дала первый ток.

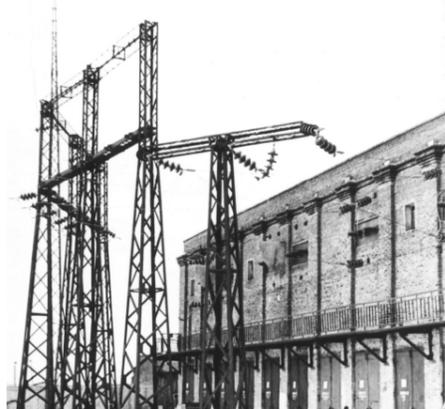
Начало 50-х годов ознаменовалось бурным развитием промышленности в городе Курске, и Министерство электростанций СССР принимает решение о строительстве Курской ТЭЦ-1. В 1955 году дал первый ток турбоагрегат мощностью 25 тыс. кВт.

С созданием в мае 1958 года районного энергетического управления «Курскэнерго» была разработана единая схема электрификации области, началось строительство высоковольтных линий электропередачи. Через поля, леса и болота прокладывались по Курской земле все новые и новые электролинии. К 70-м годам электрические лампы загорелись в самых отдаленных деревнях и селах области.

За почти полувековую историю Курскэнерго введено 196,8 МВт электрической мощности, что в 35 раз превышает мощность энергоисточников послевоенного Курска. Построена разветвленная сеть линий электропередачи общей протяженностью более 38 тысяч километров.

И все это — плоды самоотверженного труда не одного поколения курских энергетиков в содружестве со строительными и монтажными организациями.

Сегодня в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» идет активный процесс реконструкции и технического перевооружения энергообъектов, строятся линии электропередачи, модернизируются системы автоматики и телемеханики, внедряются новые информационные технологии. Руководством компании проделана масштабная работа по совершенствованию системы управления, сформирована единая корпоративная информационная инфраструктура, охватывающая основные аспекты хозяйственной



и финансовой деятельности и позволяющая эффективно управлять бизнес-процессами.

## Родина талантливых людей

Курск внес достойный вклад в развитие отечественной культуры и литературы. Неброская, но милая сердцу жителя средней полосы России природа, обаяние своеобразного местного говора, душевная щедрость и крепость духа курян — все это в разное время нашло отражение в русской литературе благодаря творчеству Афанасия Фета — прекрасного поэта-лирика XIX века, Константина Воробьева — автора пронзительно честных произведений о Великой Отечественной войне, Евгения Носова — одного из лучших писателей-«деревенщиков» XX столетия, открывшего миллионам читателей во всем мире истинную красоту природы и жителей российской глубинки.

История русского театра неразрывно связана с именем Михаила Щепкина, начавшего свой актерский путь на курских подмостках. Раздольная русская песня, испокон веков звучавшая на Курской земле, вдохновляла великого русского композитора Георгия Свиридова.

Древняя Курская земля — один из духовных центров православной России. Здесь возносили свои молитвы известные и почитаемые в православном мире Феодосий Печерский, Иосиф Белгородский, Серафим Саровский. В центре города расположен Знаменский собор, один из самых больших храмов в России. Отсюда ежегодно совершаются крестные ходы со списком обретенной более 700 лет назад чудотворной иконы Божией Матери «Знамение» Курской Коренной.

Созерцание панорамы окрестностей, открывающейся с самой высокой точки города, где располагалась некогда древняя Курская крепость,



лучше всяких слов объясняет, почему предки нынешних курян выбрали именно это место для жительства и на протяжении веков отстаивали свой город от врагов.

Особенно хорош Курск во время общегородских праздников, строители которых умело вплетают в полотно современных массовых мероприятий элементы народных традиций и обрядов, что делает такие торжества особенно оригинальными и запоминающимися.

Древний Курск — город будущего. С каждым годом он растет, развивается, хорошеет, не забывая при этом своей многовековой и многотрудной истории, ставшей надежным фундаментом для нынешних и будущих свершений.

Василий Злавуца