



Европейские технологии - в Сибирь

3



Экономить энергию - со школы

5



ЛЭП для Кузбасса

7

Энергетика Сибири

Корпоративное издание
Межрегиональной
распределительной
сетевой компании Сибири

ИЮНЬ 2011 № 5 (26)



Невидимая опасность

НОВОСТИ

Акционеры «МРСК Сибири» подвели итоги 2010 года

15 июня состоялось годовое Общее собрание акционеров ОАО «МРСК Сибири». Акционеры рассмотрели и утвердили годовую отчет Общества, годовую бухгалтерскую отчетность, в том числе отчет о прибылях и убытках Общества.

Акционерами принято решение не выплачивать дивиденды по обыкновенным акциям Общества по результатам 2010 года.

На годовом Общем собрании акционеров избран новый состав Совета директоров и ревизионной комиссии. Аудитором Общества на 2011 год утверждено ООО «РСМ Топ-Аудит».

Годовым общим собранием акционеров утверждены в новой редакции: Устав Общества, Положение о порядке и проведении Общего собрания акционеров Общества, Положение о порядке созыва и проведения заседаний Совета директоров Общества, Положение о Правлении Общества.

Собрание акционеров приняло решение не выплачивать дополнительное вознаграждение за работу в составе Совета директоров Общества членам Совета директоров – негосударственным служащим за период работы Совета директоров с июня 2009 года по июнь 2010 года.

Электроэнергия, как любая природная стихия, может быть человеку помощником, а может и убить. Электричество коварно тем, что не имеет ни цвета, ни вкуса, ни запаха. Даже «бытовое» напряжение 220 вольт при пренебрежении элементарными правилами обращения с электрическим током может травмировать. Однако в сибирских регионах ежегодно находятся «храбрецы», проникающие на подстанции. Расплата – неизбежна. С начала года на энергообъектах «МРСК Сибири» произошло двенадцать несчастных случаев с посторонними лицами, из них пять – с детьми.

О том, почему сибиряки проникают на энергообъекты, и что предпринимает компания для профилактики электротравматизма, мы беседуем с начальником управления производственного контроля и охраны труда «МРСК Сибири» Василием Чупринским.



– Основная причина несчастных случаев – незаконные проникновения в действующие электроустановки. В нескольких случаях люди, в том числе и подростки, пытались совершить хищение энергооборудования, содержащего цветные металлы.

А что тянет на энергообъекты детей? Наверное, романтично проникнуть на подстанцию, залезть внутрь, посмотреть: «а что там находится, а что там жужжит?». А там – гибель. Ребенок даже не успевает понять – почему? Ведь он не прикасался к оборудованию, но его убивает возникающей при этом электрической дугой. В правилах техники безопасности установлены допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением. Ближе подходить к ним запрещено. Но дети этого не знают, это ведомо только профессионалу.

– Какие меры предпринимает «МРСК Сибири» для предотвращения электротравматизма?

– Сотрудники компании ежегодно проводят уроки безопасности

в школах, расклеивают предостерегающие плакаты на энергообъектах. В прошлом году в школах и дошкольных учреждениях проведено более 3 тысяч бесед, энергетики выступили на 530 родительских собраниях.

Весной и летом, когда у школьников появляется много свободного времени, проверяется защита электросетевых объектов «МРСК Сибири» от проникновения посторонних лиц. На энергообъекты прикрепляются дополнительные знаки, предупреждающие об опасности. В общественных местах размещается наглядная агитация по профилактике детского

электротравматизма, в газетах и на телевидении – социальная реклама на эту тему. Также сотрудники энергокомпании проводят для детей и подростков конкурсы, викторины, ролевые игры в школах и летних лагерях отдыха, где доступно рассказывают о том, как уберечься от электротравм.

В этом году с детьми проведено 120 занятий по оказанию первой доврачебной помощи с использованием специальных тренажеров-манекенов, организовано 360 семинаров с экскурсиями на энергообъекты. Разработана электронная газета, в которой доступно рассказывается о том, как

уберечься от электротравм. Она размещена на двухстах школьных сайтах.

– Какие новые приемы и методы профилактики детского электротравматизма стали применяться в последние годы? Какие акции, на ваш взгляд, дают максимальный эффект?

– Наиболее эффективные методы – размещение профилактических материалов в средствах массовой информации, распространение брошюр, памяток, проведение курсов, раздача информационно-методических пособий педагогам. Важно, чтобы наглядная агитация была размещена в непосредственной близости от энергообъектов.

Сейчас в компании разработан дополнительный знак со словами «СТОЙ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ», который к концу июля будет размещен на опорах воздушных линий и ограждениях подстанций, расположенных вблизи детских дошкольных, оздоровительных и образовательных учреждений.

В каждом филиале «МРСК Сибири» тысячи подстанций, десятки тысяч километров линий электропередачи. У каждой подстанции охранника не поставишь. Поэтому энергетики обращаются к потребителям: не ищите на подстанциях того, чего там нет. Оставьте работу на энергообъектах профессионалам, которые знают, как вести себя в опасной близости от высоковольтного напряжения. Пожалуйста свою собственную жизнь, которая может быть такой долгой и интересной.

Безопасное электричество – беззаботное лето

В преддверии летних каникул специалисты «МРСК Сибири» вооружились памятками и плакатами по профилактике электротравматизма и отправились в школы, чтобы предупредить ребят об опасности электрического тока. В красноярском лицее № 2 о правилах электробезопасности дома и на улице шестиклассникам рассказал главный инженер «МРСК Сибири» Евгений Митькин.

Необычный школьный урок прошел в формате беседы. Ребята наперебой задавали главному инженеру вопросы: нужно ли отключать электроприборы во время грозы, почему иногда провода гудят, какой самый высокий класс напряжения

и для чего он нужен, как помочь пострадавшему от электрического тока? Евгений Митькин особо отметил, что приближаться к энергообъектам могут и должны только профессионалы в специальной защитной одежде, для детей там ничего

интересного нет, однако есть смертельная опасность для жизни.

– Такие уроки очень важны: дети должны понимать опасность электрического тока. Мы подготовили закладки-памятки с основными правилами по электробезопасности: нельзя тянуть вилку из розетки за провод, нельзя брать за провода электроприборов мокрыми руками, запускать воздушных змеев рядом с проводами линии электропередачи, приближаться к оголенному проводу ближе чем на 8 метров, бросать предметы в



трансформаторные будки. Надеемся, что это поможет ребятам избежать поражений электрическим током как дома, так и на улице, – отметил главный инженер электросетевой компании.

Окончание на 2 стр.

«Холдинг МРСК» расширяет оборот своих акций за рубежом

Федеральная служба фондовых рынков России 31 мая разрешила обращение обыкновенных и привилегированных акций ОАО «Холдинг МРСК» за пределами Российской Федерации в количестве 10,1 млрд и 518 млн штук соответственно. С учетом разрешения, полученного Обществом ранее, теперь за пределами России могут обращаться 23,88 процента от общего количества обыкновенных акций и 25 процентов от общего количества привилегированных акций.

– Сейчас появилась техническая возможность для расширения программ депозитарных расписок, привлечения новых инвесторов и повышения ликвидности ценных бумаг общества, – пояснил заместитель генерального директора «Холдинга МРСК» по корпоративному управлению и собственности Алексей Перепелкин.

«Газпромбанк» будет управлять «МОЭСК»

Генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец и председатель правления ОАО «Газпромбанк» Андрей Акимов подписали соглашение о доверительном управлении акциями ОАО «Московская объединенная электросетевая компания», – сообщает пресс-служба «Холдинга МРСК».

В соответствии с соглашением «Холдинг МРСК» передает «Газпромбанку» в доверительное управление пакет акций ОАО «МОЭСК» объемом 50,9 процента до конца 2014 года.

Основные цели соглашения – повышение надежности электроснабжения потребителей, снижение стоимости предоставляемых услуг для конечных потребителей, повышение капитализации ОАО «МОЭСК», консолидация электросетевых активов, обеспечение модернизации и развития сетей.

Министр энергетики РФ Сергей Шматко, выступая на церемонии подписания этого документа, отметил, что «Правительство и Минэнерго России стараются создавать благоприятные условия для улучшения управления распределительным электросетевым комплексом и привлечения в него стратегических инвесторов. Сегодняшнее событие – яркое тому подтверждение. Уверен, что проведенная работа позволит обеспечить стабильность и надежность оказываемых населению услуг».

Напомним, о необходимости приватизации или передачи в управление региональных распределительных сетевых компаний заявил на Госсовете 11 марта 2011 года Президент РФ Дмитрий Медведев.

Чтобы каникулы прошли на «отлично»

В школах Алтайского края накануне летних каникул прошли занятия по электробезопасному поведению.

В мае сотрудники филиала «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго» традиционно встречаются со школьниками и рассказывают им об опасности электричества. Эти встречи проводятся в рамках программы по профилактике детского электротравматизма в Барнауле, во всех районах и городах края.

На занятиях энергетики рассказывают детям о последствиях поражения током, передают в школы плакаты и методические материалы, которые впоследствии будут использованы учителями на уроках ОБЖ и для создания раздела «Электробезопасность» на школьных сайтах.

В этом году во время занятий проводилось анкетирование учащихся, чтобы определить их уровень знаний о потенциальной опасности электричества. По предварительным итогам, школьники

имеют правильное представление об опасности объектов электроэнергетики, знают о правилах поведения рядом с ними и готовы отговаривать своих друзей, если те предложат им поиграть рядом или на территории энергообъектов.

Главное правило, которое школьники усвоили во время бесед с энергетиками, – держаться подальше от подстанций, «трансформаторных будок», опор воздушных линий электропередачи, а также от оборванных проводов и не проявлять к ним неуместного любопытства.

С наступлением лета работа по профилактике детского электротравматизма продолжена в пришкольных и загородных оздоровительных детских лагерях.

Е. Клишина



Безопасное электричество – беззаботное лето

Окончание. Начало на 1 стр.

Подобная работа по профилактике детского электротравматизма ведется в «МРСК Сибири» в течение всего года, активнее – во время летних каникул. Главные инженеры, специалисты районов электрических сетей всех филиалов и обществ под управлением компании проводят лекции, уроки, акции, викторины по электробезопасности в школах, оздоровительных лагерях и летних пришкольных учреждениях.

– Никто лучше специалистов не расскажет о правилах электробезопасности. К энергетикам ребята прислушиваются, задают интересные вопросы и получают компетентные ответы, – отметила заместитель директора красноярского лицея № 2 по учебно-

воспитательной работе Ирина Кухтачева.

– Сегодня я узнала, что нельзя прикасаться мокрыми руками к электроприборам и что в домашней розетке 220 вольт. Для детей связываться с электричеством – опасно и даже смертельно! – поделилась впечатлениями от урока шестиклассница Юлия. Ее одноклассник Евгений пообещал, что, хотя раньше он и нарушал правила, теперь будет обходить энергообъекты стороной: «Я усвоил, что нельзя приближаться к электросетям, ведь там очень высокое напряжение – десять тысяч вольт и выше».

Ребята заверили энергетиков, что запомнили главные правила «общения» с электричеством и даже готовы научить им своих друзей. А это значит, что долгожданное лето будет для школьников действительно безопасным.

КВН по энергобезопасности

Насколько опасен электрический ток для жизни человека, и как помочь пострадавшему? Вопросам энергобезопасности в Калачинском районе электрических сетей филиала «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» посвятили школьный КВН. Он был организован при поддержке районного комитета по образованию.

В КВН участвовали четыре команды из образовательных учреждений района. Участники пытались удивить жюри не только смешными образами, но и названиями, (вроде «Вольты» и «АС/DC»). Ученики представили домашнее задание, а также ответили на вопросы интеллектуальной викторины.

Победитель КВН определился после финального испытания, во время которого на учебном манекене участники должны были оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока. Жюри присудило первое место команде калачинской гимназии. Ребята получили в подарок призы и дипломы.

– Цель подобных акций – сохранить жизни детей. На конкурсе веселых и находчивых они лучше воспринимают информацию, чем на лекции, – рассказал директор технического центра «Восточные электрические сети»



«Омскэнерго» Владимир Пахомов.

Возможность проявить себя была не только у старшеклассников, но и у детей дошкольного возраста, которые представили тематические плакаты. Победителем конкурса рисунков стала творческая группа «Золотой ключик».

Сейчас идут летние каникулы, свободное время ребята проводят дома или на улице. Подобные встречи предостерегут детей от опасности.

И делом, и словом

С наступлением летних каникул энергетики филиала «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» традиционно проводят кампанию по электробезопасности.

Миллионы на безопасность

Чтобы сохранить жизнь и здоровье детям края, каждый год перед каникулами энергетики дополнительно проверяют подстанции и линии электропередачи, расположенные вблизи учебных заведений и во дворах жилых домов: целы ли ограждения, есть ли знаки, предупреждающие об опасности.

Для обеспечения безопасности детей в крае уже несколько лет идет замена «голого» провода на самонесущий изолированный (СИП). И в этом году работы в районе социально значимых учреждений должны быть полностью завершены. В плане – замена почти 38 километров провода вблизи 204 школьных садов Красноярского края. Стоимость работ – 15,3 миллиона рублей. Применение СИП существенно снижает риск поражения электрическим током при обрыве провода. Также самонесущий изолированный провод позволяет обеспечить бесперебойную работу линий электропередачи вне зависимости от погодных условий, в том числе при обледенении.

Кадеты побывали на подстанции

Руководство «Красноярскэнерго» предложило министерству образования и науки Красноярского края провести уроки электробезопасности в рамках курса основ безопасности жизнедеятельности. Энергетики научат детей ходить «гусиным шагом» в зоне оборванных проводов, дадут примерить спецодежду и покажут, к чему приводит несанкционированное проникновение на подстанцию.

Одними из первых занятия о правилах электробезопасности прошли в кадетской школе в поселке Кедровый. Ведущий инженер технического центра «Красноярские электрические сети» Ольга Орлова рассказала подросткам о действии электрического тока, о правилах поведения с электричеством дома и вблизи электроустановок. Также кадеты посетили одну из красноярских подстанций и посмотрели фильм, в котором показаны последствия пренебрежения правилами безопасности.

– Экскурсия нам дала новые познания в мире технологий, электричества, – рассказал учащийся «Кедрового кадетского корпуса» Максим Силкин. – Мы узнали, что можно получить серьезные травмы при соприкосновении с энергооборудованием.



Французские технологии – российским электросетям

Семнадцатого июня в Санкт-Петербурге на XV Петербургском международном экономическом форуме генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швеиц и председатель правления ERDF Мишель Белон подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве. Документ был подписан в присутствии Президента России Дмитрия Медведева и министра внешней торговли Франции Пьера Лелюша.



В соответствии с Соглашением, первым шагом в развитии сотрудничества станет передача полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «Томская распределительная компания» (ОАО «ТРК») дочерней компании ERDF в России.

Цель передачи ОАО «ТРК» в управление французской компании – повышение эффективности работы компании. Она будет оцениваться, в частности, по показателю качества услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению, степени выполнения инвестиционной программы, уровню потерь электроэнергии, качеству

инвестиционного планирования, надежности электроснабжения, а также безопасности и охране труда персонала «ТРК».

Непосредственным управлением ОАО «ТРК» займется дочерняя компания ERDF, созданная в России. Договор вступит в силу после получения согласия Федеральной антимонопольной службы России, одобрения передачи

ОАО «ТРК» в управление ERDF общим собранием акционеров компании и его утверждения советом директоров ОАО «ТРК», а также получения разрешения правительственной комиссии по контролю за осуществлением иностранных инвестиций в России.

– Компания ERDF успешно работает на зарубежных рынках, и мы возлагаем большие надежды

на взаимовыгодный обмен знаниями, опытом и технологиями, который принесет наше сотрудничество. И «Холдинг МРСК», и ERDF осуществляют масштабные инвестиции в модернизацию электросетевого хозяйства, развивают технологии smart grid, – отметил генеральный директор «Холдинга МРСК» Николай Швеиц. – Рассчитываем, что кооперация накопленных во Франции и России знаний и технологий по управлению передачей и распределением электроэнергии принесет выгоды не только распределительному комплексу России, но и нашим французским партнерам.

ERDF – одна из ведущих электросетевых компаний Франции, 100 процентов акций которой принадлежит EDF (85 процентов акций принадлежит государству). В сфере ее ответственности находятся 95 процентов распределительных сетей среднего и низкого напряжения общей протяженностью 1,2 млн километров. Компания обслуживает 33,6 млн клиентов.

Линиям электропередачи – нанопокрyтия

18 июня на Петербургском международном экономическом форуме ОАО «Холдинг МРСК», компания Alcoa Inc. и ОАО «РОСНАНО» подписали Меморандум о намерениях создать совместное предприятие для разработки и производства нанопокрyтий. Меморандум подписали заместитель генерального директора – технический директор «Холдинга МРСК» Борис Механшин, председатель правления ОАО «РОСНАНО» Анатолий Чубайс и председатель совета директоров Alcoa Inc. Клаус Кляйнфельд.

Создаваемое предприятие будет выпускать противообледенительные наноструктурированные покрyтия для нанесения на грозотросы, провода и другие элементы линий электропередачи. Проект также предусматривает

изготовление проводов и кабелей нового поколения с повышенной проводимостью и противообледенительными свойствами для компаний «Холдинга МРСК». Совместное предприятие Alcoa и РОСНАНО установит

пилотную линию по нанесению нанопокрyтий. В свою очередь, «Холдинг МРСК» будет осуществлять поддержку в проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, испытаний и сертификации

высокотехнологичной продукции.

– Мы обладаем уникальной технологической и производственной базой для разработки инновационных продуктов в области энергетики, – отметил Клаус Кляйнфельд. – Сотрудничество с такими партнерами, как РОСНАНО и «Холдинг МРСК», открывает новые перспективы развития алюминиевой отрасли в России, расширяет спектр нашей продукции и задает высокую планку реализации проекта.

«Холдинг МРСК» и Кузбасс: новый виток сотрудничества

Второго июня в Администрации Кемеровской области было подписано Соглашение о взаимодействии на 2011 – 2013 годы между Администрацией Кемеровской области и ОАО «Холдинг МРСК». Документ подписали губернатор Кемеровской области Аман Тулеев и генеральный директор Холдинга Николай Швеиц. Соглашение направлено на обеспечение надежного электроснабжения потребителей Кузбасса и создание условий для технологического присоединения потребителей к электрическим сетям на территории региона.

В Соглашении определен список энергообъектов, которые будут построены и реконструированы в ближайшие годы. Эти работы позволят повысить надежность электроснабжения потребителей и обеспечить технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям. На эти цели «Кузбассэнерго – РЭС» за три года направит 1 млрд рублей.

В частности, будет построена подстанция 110/6 кВ «Пугачи» для повышения надежности

электроснабжения населенных пунктов Березовской сельской территории и создания возможности технологического присоединения планируемого к строительству жилого массива «Губернская усадьба».

Документ предусматривает реконструкцию и техническое перевооружение 7 подстанций и 9 высоковольтных линий электропередачи общей протяженностью 70 км, установку новых силовых трансформаторов различной мощности,

замену дефектных деревянных опор на железобетонные и металлические.

При подписании документа был обсужден вопрос строительства внешнего электроснабжения шахты «Распадская», которое ведется в соответствии с поручением Правительства России.

– Объект по строительству внешнего электроснабжения ЗАО «Распадская угольная компания» будет введен в эксплуатацию в срок, в четвертом квартале

2011 года, – подтвердил Николай Швеиц.

В заключение генеральный директор «Холдинга МРСК» отметил высокий уровень сложившихся отношений между энергетиками и региональными властями:

– Кузбасские власти понимают всю значимость распределительного комплекса, важность решения проблем. Об этом говорят взвешенные тарифные решения, которые принимаются в Кузбассе, и открытость власти для диалога с энергетиками.

Предыдущее соглашение, определяющее перспективу развития электросетевого комплекса Кузбасса было заключено в 2008 году еще до ликвидации РАО «ЕЭС России».

«Холдинг МРСК» демонстрирует рост финансовых показателей

ОАО «Холдинг МРСК» опубликовал консолидированную отчетность по МСФО за 2010 год.

Объем полезного отпуска за отчетный период вырос на 4 процента, составив 592 млрд. кВтч. Приrost средневзвешенного тарифа на передачу электроэнергии в 2010 году составил 22 процента. Выручка от передачи электроэнергии – 476,3 млрд рублей (на 21 процент выше, чем в 2009 году), выручка от оказания услуг по технологическому присоединению – 42,8 млрд рублей (на 45 процентов выше, чем годом ранее). Рост выручки от технологического присоединения связан с улучшением макроэкономических показателей и оживлением бизнес-активности в регионах. Финансовые расходы группы компаний сократились на 8,3 млрд рублей (на 45 процента ниже, чем в 2009 году), что обусловлено снижением процентных ставок по кредитам.

Чистая прибыль в 2010 году составила 34,1 млрд рублей, что на 57 процентов больше результатов 2009 года. Консолидированные активы «Холдинга МРСК» выросли за отчетный год на 7 процентов.

В 2010 году капитальные вложения выросли на 22 процента по сравнению с 2009 годом. Ввод основных средств составил 16,9 тыс. км воздушных и кабельных линий электропередачи (на 62 процента выше, чем в 2009 году) и 8,7 тыс. МВА трансформаторной мощности (на 10 процентов выше, чем годом ранее).

Улучшение основных финансовых показателей в 2010 году обусловлено увеличением отпуска электроэнергии и ростом тарифа на передачу электроэнергии.

Инновации для релейной защиты

В филиале «МРСК Сибири» – «Бурятэнерго» прошел Презентационный день, на котором были представлены новейшие разработки в области релейной защиты и автоматики (РЗА). В мероприятии участвовали руководители отделов релейной защиты из всех филиалов «МРСК Сибири», а также представители тринадцати компаний – производителей оборудования и материалов, поставщиков услуг. Они продемонстрировали энергетикам свои инновационные разработки.

– При оценке предложений мы в первую очередь обращаем внимание на надежность, взаимозаменяемость и быстрдействие нового оборудования. Хотелось бы, чтобы при разработке новых устройств учитывались природно-климатические особенности каждого региона, состояние конкретных подстанций, – отметил начальник ЦУС филиала «МРСК Сибири» – «Бурятэнерго» Баяр Бальжинмаев.

Технические специалисты электросетевой компании отмечают, что проведение Презентационных дней позволяет ознакомиться с инновационными предложениями на рынке энергооборудования и выбрать те из них, которые наиболее отвечают потребностям «МРСК Сибири».

Алтайские энергетики перевыполняют план по замене ветхих опор

Сотрудники подразделений филиала «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго» с опережением графика проводят замену дефектных опор.

К началу июня в районах электрических сетей «Алтайэнерго» заменено 765 ветхих деревянных опор на линиях 10–0,4 кВ при плане 690. Пользуясь каждым погожим днем, энергетики стараются выполнить как можно больший объем работ. Наибольшее количество новых опор к началу июня появилось в Шипуновском РЭС – 103 штуки – и Троицком РЭС – 53 опоры.

Замена дефектных опор повышает надежность электроснабжения потребителей.

По целевой программе в «Алтайэнерго» в нынешнем году планируется заменить новыми восемь тысяч опор, отслуживших нормативный срок. На эти цели выделено 84 млн рублей.

Первые среди лучших

В «Красноярскэнерго» подвели итоги производственных соревнований по итогам работы в первом квартале.

По результатам работы за первый квартал 2011 года среди технических центров лучшим признан коллектив «Минусинских электрических сетей». Среди районов электрических сетей первое место занял Назаровский РЭС, второе – Абанский РЭС, третьим стал Дзержинский РЭС.

При определении лучших учитывались такие показатели, как безаварийность, снижение потерь электроэнергии, выполнение ремонтной программы, содержание зданий, сооружений, территорий, а также трудовая дисциплина и участие в общественной жизни филиала. Критерии победы – способность подразделений обеспечить технологическую и финансовую устойчивость деятельности филиала, повысить качество и безопасность работы.

– Три года подряд в разные кварталы наш коллектив признавался лучшим среди технических центров «Красноярскэнерго», – комментирует директор технического центра «Минусинские электрические сети» Сергей Некрасов. – Приятно, что мы можем поделиться своим опытом с коллегами. Производственные соревнования мотивируют персонал на улучшение качества обслуживания потребителей.

Награда от Пенсионного фонда России

Пенсионный фонд России признал филиал «МРСК Сибири» – «Хакасэнерго» по итогам работы в 2010 году одним из лучших в России по уплате страховых взносов. В конкурсе участвовало более 6,5 миллионов работодателей из всех субъектов страны.

«Хакасэнерго» своевременно и в полном объеме перечисляет страховые взносы на страховую и накопительную части трудовой пенсии в бюджет Пенсионного фонда, в срок и без ошибок представляет все документы по персонализированному учету, а также регистрирует в системе обязательного пенсионного страхования всех сотрудников.

Экономика в сетях

Сегодня энергетики могут с уверенностью заявлять, что экономика Сибири вышла из стагнации: в 2010 году электропотребление на территории присутствия «МРСК Сибири» увеличилось на 4,26 процента и практически достигло уровня докризисного 2007-го.



– Отмечена позитивная динамика потребления на всех территориях присутствия компании, – пояснил заместитель генерального директора по развитию и реализации услуг «МРСК Сибири» Алексей Петухов. – Конечно, в 2010 году были трудности, связанные с отказом крупных промышленных предприятий от договоров «последней мили»*. Но если мы говорим о развитии региональных экономик, то в целом сформировалась положительная тенденция роста энергопотребления.

Наблюдается она во всех регионах. Безусловным лидером в этом отношении стала Республика Тыва с показателем в 7,2 процента. Но если в «Тываэнерго» увеличение потребления обусловлено ростом бытовой нагрузки населения, которая составляет порядка 40 процентов

от общего потребления, то в остальных регионах темпы роста задавал промышленный сектор. К примеру, в Красноярском крае он составляет три четверти всего потребления, в Кемеровской области – 80 процентов.

Еще один важный показатель подъема экономики – увеличение количества заявок на технологическое присоединение новых потребителей к электросетям. В Сибири строятся новые жилые дома, расширяется бизнес. По словам Алексея Петухова, в 2010 году количество заявок на присоединение к электрическим сетям «МРСК Сибири» превысило 30 тысяч, суммарная заявленная мощность составила 1457 МВт, что превышает показатели 2009 года на 169 процентов. В Красноярском крае общее количество заявок выросло на 55 процентов.

– Отмечаем увеличение поступивших заявок по большинству регионов присутствия компании, – говорит Алексей Петухов. – Однако считаем, что в ближайшие годы существенного роста обращений по техприсоединению от физических лиц, представителей малого и среднего бизнеса не будет. Эта категория заявителей уже среагировала на общие позитивные тенденции в экономике после спада 2008–2009 годов.

Аналитики, говоря о перспективе дальнейшего экономического развития страны в целом и Сибири в частности, задаются вопросом: смогут ли энергетики удовлетворить растущие экономические потребности регионов?

В «МРСК Сибири» уверены, что работа, которая ведется электросетевой компанией в течение ряда лет, даст необходимые результаты. Ведь только за последние два года к сетям «МРСК Сибири» было присоединено более 19 тысяч потребителей суммарной мощностью около 550 МВт.

– Однако нужно отметить, что обеспечение мощностью регионов Сибири – системный вопрос, и его решение зависит от всех участников процесса, – пояснил Алексей Петухов. – Необходимо синхронизировать планы развития генерации, Единой национальной электрической



сети, распределительных сетей («МРСК Сибири») и других территориальных сетевых компаний) с потребностями территорий в развитии.

В настоящее время, например, из-за ограничений магистральных электрических сетей закрыты для технологического присоединения города Омск, Томск, Красноярск, Чита, из-за отсутствия объектов генерации – Республики Алтай и Тыва.

Право разрабатывать программы и схемы развития электроэнергетики с 2009 года закреплено за органами власти субъектов РФ. С этого времени именно региональная власть определяет, где, когда и какие электросетевые или генерирующие объекты должны быть построены. В основе такого планирования – «Правила разработки схем и программ перспективного развития электроэнергетики», утвержденные Постановлением Правительства РФ.

– Объединение перспектив промышленного развития территорий – общая задача региональной власти, энергетиков, потребителей, – комментирует Алексей Петухов. – В настоящее время корректируются программы и схемы развития сибирских территорий на 2012–2016 годы. После утверждения они станут основой для формирования инвестиционных программ всех субъектов электроэнергетики. Мы этой работе уделяем большое внимание.

К слову, соглашения о социально-экономическом сотрудничестве заключены между ОАО «Холдинг МРСК» и региональными правительствами семи сибирских регионов: администрациями Алтайского края и Кемеровской области, правительствами Забайкальского края, Омской области, Республик Алтай, Бурятия и Хакасия.

В «МРСК Сибири» уверены, что конструктивный диалог власти, энергетиков и бизнес-сообщества станет гарантом стабильного развития как региональных экономик, так и электросетевого комплекса.

*** В 2010 году на прямые договоры с ОАО «ФСК ЕЭС» перешли ОАО «РУСАЛ Красноярск», ОАО «РЖД» в Республике Бурятия и Забайкальском крае и кузбасское предприятие ООО «Металлэнергофинанс». При этом в большинстве регионов тарифы на текущий год установлены с учетом потребителей «последней мили».**

В 2010 году выпадающие доходы в целом по «МРСК Сибири» составили 4 млрд рублей. В 2011 году сумма увеличится до 7,2 млрд рублей в связи с отказом от договоров «последней мили» еще нескольких предприятий: ОАО «РЖД» в Алтайском крае и Республике Хакасия, ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» в Омской области и ОАО «Центрсибнефтепровод» в Томской области.



В 2010 году количество заявок от физических лиц на технологическое присоединение к электрическим сетям увеличилось в следующих регионах присутствия «МРСК Сибири»:

Омская область – на 134%
Республика Алтай – на 79%
Красноярский край – на 55%
Забайкальский край – на 23%
Алтайский край – на 15%

Снижение количества заявок на технологическое присоединение отмечено в следующих регионах:

Республика Бурятия – 25%
Кемеровская область – 21%
Республика Хакасия – 8%

Экономия как образ жизни

Заметки о немецком опыте экономного отношения к ресурсам

Можете представить жилой дом, который вырабатывает электроэнергии больше, чем потребляет? Это не фантастика, а реальность. Дом AS Solar (класс энергоэффективности E+) разработан немецкими студентами. Германский опыт энергосбережения в различных сферах и возможности его применения в сибирской энергетике во время стажировки в ФРГ изучали специалисты «МРСК Сибири». Впечатлениями об увиденном поделился главный специалист сектора энергоэффективности и ресурсосбережения филиала «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» Вадим Липень.

ДОМ КАК МИНИЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

– На крыше дома AS Solar – для Германии это необычно – солнечные батареи мощностью 9,6 кВт. На стенах и даже на жалюзи – тоже солнечные батареи. Все это позволяет вырабатывать дому 13,3 кВт электроэнергии, – рассказывает В. Липень. – Как рационально использовать полученную энергию? Немецкие специалисты продумали все до мелочей, чтобы в доме AS Solar не терялось ни ватта энергии. Например, трехкамерные окна с северной стороны заполнены криптоном и защищены

теплоотражающими пленками. В итоге теплопроводность окна (максимум энергии теряется именно здесь) сопоставима с бетонной стеной толщиной 60 сантиметров. Стены в доме изолированы пакетами, заполненными кремниевой кислотой. Для того, чтобы в доме не было резких перепадов температуры, в гипсокартонных стенах встроены шарики с воском. Когда температура воздуха в доме поднимается выше 23 градусов, отопление отключается. Нагретый воск долго отдает накопленное тепло, сглаживая температурные пики.

Разумеется, все приборы в доме максимально энергоэффективны. На кухне используются индукционные конфорки, а духовой шкаф для экономии тепла открывается вниз.

Главная особенность дома – там нет традиционного деления на спальню, гостиную. Все это позволяет избежать пространства, которое не используется, но должно отапливаться. Где же привычная нам мебель? Она – под полом. Выдвигается только та, что нужна в данный момент. Стены перемещаются в зависимости от пожеланий хозяев. Исключения – кухня и ванная комната, приборы и оборудование в них стационарны.

ДЕШЕВОЕ ОТОПЛЕНИЕ

– Во время стажировки в Ганновере нам продемонстрировали, как можно значительно удешевить коммунальное обслуживание в обычных домах, – рассказывает



Вадим Александрович. – Электро-снабжение домов, где проживают социально незащищенные люди, осуществляется за счет газовых мотор-генераторов и частично за счет солнечных батарей, а тепло-снабжение – от солнечных конвекторов. Для отопления зимой также используются котлы, работающие на древесной стружке. Это бросовое сырье, за счет которого получается дешевый теплоноситель. Расход – 700 килограммов стружки в день. Окупаемость микрокотельных на древесной стружке – от года до двух лет.

Все дома, несмотря на то что температура зимой в Германии редко опускается ниже -5°C , утеплены базальтовой ватой или другим утеплителем, а сверху еще и облицованы сайдингом.

142 сотрудника фирмы AGENDA GmbH обслуживают 13,5 тысяч квартир. Каждые два года проводится тендер на обслуживание квартир, выбирается фирма по обслуживанию электрики, сантехническим работам. Стоимость обслуживания жилья – 5 евро в месяц за квадратный метр плюс 2 евро с квадратного метра за отопление, уборку мусора и уход за зелеными насаждениями.

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ

Правительство ФРГ поставило задачу: к 2050 году выработка электроэнергии должна осуществляться только за счет возобновляемых источников: ветра, солнца, биотоплива. После аварии на японской АЭС «Фукусима» канцлер ФРГ Ангела Меркель настаивает на

прекращении строительства атомных электростанций в стране.

– Государство стимулирует установку автономных источников электроэнергии. Гражданин, решивший поставить генерирующую установку до 30 кВт, работающую на возобновляемых источниках энергии, получает финансовую помощь (около 8 000 евро), – рассказывает В. Липень. – При этом сетевая компания обязана покупать энергию у жителя по более высокой цене (0,35 Е/кВтч при средней цене 0,25 Е/кВтч).

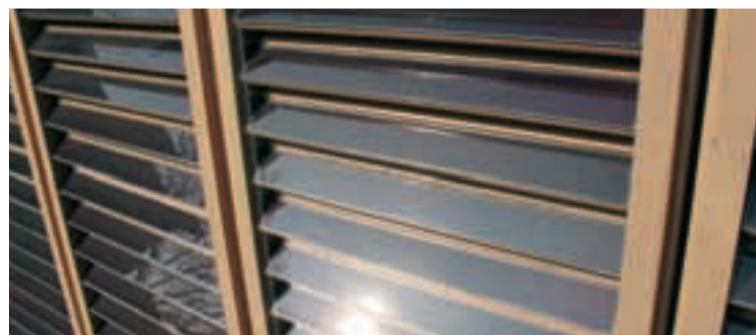
Среди возобновляемых источников энергии наибольшее распространение в ФРГ получили ветрогенераторы. На них приходится более 80 процентов экологически чистой электроэнергии. Срок окупаемости ветрогенераторов – около 4 лет. В производстве ветрогенераторов в ФРГ сегодня занято более 300 тысяч человек.

В. Летов.

Окончание в следующем номере



Солнечные батареи в доме AS Solar даже на жалюзи



Экономят сами и научат маму

Алтайские школьники берегут киловатты

В филиале «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго» подведены итоги первого краевого конкурса школьных эссе по энергосбережению и энергоэффективности «Важен каждый киловатт».

– Я люблю играть в компьютер, – написала первоклассница Василина Воробьева, самая юная участница конкурса. – Но мама сказала, что надо экономить энергию. Мне пришлось ограничить себя в своем любимом занятии. Чтобы сэкономить энергию, я не стала смотреть по телевизору то, что мне неинтересно.

А вот рассуждения об энергосбережении шестнадцатилетней Дарьи Машкиной:

– Наши счета за потребленные электроэнергию являются

достаточным стимулом для поиска путей снижения ее расхода. Всегда есть возможность определить, где энергия тратится впустую, и найти способы снизить ненужные потери без ущерба для комфорта и развлечений.

Начиная с февраля, в филиал поступали работы со всего края. В них школьники размышляли о том, что нужно сделать в родных селе, городе, школе и доме для того, чтобы начать экономить электричество. Цель конкурса – повысить уровень знаний школьников Алтайского края по этой теме, инициировать их исследовательскую деятельность, привить учащимся культуру энергосбережения, а также поощрить авторов наиболее интересных работ.

На конкурс поступило тридцать три работы. Некоторые из них – серьезные исследования, проведенные ребятами. Самыми активными

участниками первого краевого конкурса сочинений по энергосбережению стали школьники Кытмановского района, приславшие 11 работ. Из барнаульской гимназии № 40 на конкурс поступило семь работ, из Советского района – пять. Сотрудники филиала выражают благодарность учителям, которые заинтересовали своих учеников в участии в этом конкурсе.

Жюри, в которое вошли специалисты филиала, отметило три работы. Учащийся барнаульской гимназии № 80 Игорь Пятков определил причины, почему люди не экономят электроэнергию. По мнению Игоря, сказывается стереотип поведения «никто вокруг не экономит, не буду экономить и я». Кроме того, работа Игоря содержит наиболее полный список рекомендаций по экономии электроэнергии – он перечислил 60 способов, применимых и в доме, и в школе. Учащиеся рубцовской школы

№ 23 Алина Першикова и Анастасия Богданова провели опрос горожан и выяснили, сколько рубцовчане тратят на оплату электроэнергии и за счет чего можно сэкономить. Работа Влада Клименко и Александра Ольховского из Новичихинского района посвящена опыту энергосбережения родной Октябрьской средней школы. Они сравнили, сколько электроэнергии потребляет школа зимой 2010 года, когда отапливалась с помощью энергокотла, и сколько зимой 2011-го после того, как была введена в эксплуатацию модульная котельная, работающая на твердом топливе. По их подсчетам, экономия получилась существенная. Свои расчеты они дополнили презентацией.

Все участники конкурса получили памятные дипломы.

Е. Клишина.

Качество за «Омскэнерго»

Филиал «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» стал победителем второго конкурса Всероссийской организации качества (ВОК) по результатам работы за 2010 год.

Результаты Всероссийского конкурса в области менеджмента качества были подведены 17 мая 2011. Об экспертном заключении в официальном письме сообщил президент Всероссийской организации качества Геннадий Воронин.

Победа дает право «Омскэнерго» участвовать в программах «Российское качество» и «Российский лидер качества», а также номинироваться по одному из уровней международной Модели делового совершенства EFQM.

Госпиталь станет энергоэффективным

Более 29 тысяч кВтч электроэнергии сможет сэкономить в год коллектив хирургического корпуса кемеровского областного госпиталя для ветеранов войн при выполнении мероприятий по энергосбережению, разработанных специалистами филиала ОАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго-РЭС». Способы экономии электроэнергии обобщены в энергетическом паспорте.

Среди предложенных мер – уменьшение днем работы источников освещения на 10 процентов, замена ламп накаливания на компактные люминесцентных ламп мощностью 20 Вт и компактные светодиодные лампы мощностью 5 Вт с установкой датчиков движения. Это позволит сэкономить 73 тысячи рублей в год.

Среди затратных мероприятий, предложенных энергетиками, – установить систему «погодного регулирования» в здании учебного корпуса, заменить изоляцию трубопроводов, что позволит сэкономить до 100 тысяч рублей в год. Ремонт фундамента и стен здания позволит сэкономить 133 тысячи рублей в год.

«Сэкономленный киловатт – дополнительный снаряд»

Филиал «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго» занял второе место в ежегодном смотре-конкурсе творческих работ, посвященных мобилизационному потенциалу распределительного электросетевого комплекса в годы Великой Отечественной войны. Организатор конкурса – «Холдинг МРСК».

Цель акции – напоминание о вкладе энергетиков в разгром немецко-фашистских войск, повышение мобилизационной готовности предприятий энергетики.

Вот что писала «Алтайская правда» в № 161 за 1945 год о вкладе энергетиков в дело Победы: «Труженики советской страны на доблестные дела своей любимой Красной Армии отвечают новыми производственными достижениями... В это великое соревнование вступили и работники энергетики Алтайского края. За время Великой Отечественной войны с фашистской Германией энергетики показали высокие образцы самоотверженного героического труда. В трудных условиях войны они обеспечили энергоснабжением предприятия и новостройки».

Награда для энергетика

Указом Президента РФ директору технического центра Юго-Восточных электрических сетей филиала ОАО «МРСК Сибири» – «Читаэнерго» Владимиру Фролову присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик РФ».



Трудовой путь в «Читаэнерго» Владимир Иванович начал после службы в армии в должности электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики Южных электросетей в 1980 году. Последние девять лет Владимир Иванович возглавляет Юго-Восточные электрические сети «Читаэнерго».

Под руководством В. Фролова проведена реконструкция линии электропередачи 110 кВ «Кличка-Вершина Шахтомы» протяженностью 30 км, что позволило повысить надежность электроснабжения потребителей Алек-Заводского района. Владимир Иванович принимал активное участие в проектировании линий электропередачи для электрификации «Южного хода» Забайкальской железной дороги и энергоснабжения строящихся объектов Быстринского и Бугдаинского горно-обогатительных комбинатов.

Общение on-line

В «Красноярскэнерго» прошла первая видеоконференция трудового коллектива. В интерактивном общении участвовали сотрудники восьми технических центров и сорока одного района электрических сетей, директор филиала и руководители по направлениям деятельности, представители первичных профсоюзных организаций. Сотрудники филиала получили возможность задать вопрос руководителям и получить компетентный ответ. В свою очередь руководители узнали от работников о наиболее актуальных вопросах, которые приходится решать в повседневной работе.

По мнению директора «Красноярскэнерго» Олега Лукина, подобное общение позволяет сделать управленческие процессы более прозрачными и понятными для каждого сотрудника филиала.

Планируется, что видеоселекторы в «Красноярскэнерго» будут проходить ежеквартально.

Надежность, заложенная в провод

Сегодня мы открываем рубрику, в которой будем рассказывать о технологиях, которые в последнее время внедряются в электросетевом комплексе. Наш первый материал о самонесущем изолированном проводе.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ

На днях в поселке Новоомский (Омская область) земельный участок многолетней семьи Гапоненко был обеспечен электроснабжением. Технологическое присоединение филиала «МРСК Сибири» - «Омскэнерго» обеспечил в течение месяца.

– В прошлом году мы получили землю под строительство собственного дома. В марте начали его строить. Уже заложен фундамент, закуплены практически все строительные материалы, – рассказывает Игорь Гапоненко. – Энергетики быстро обеспечили столь необходимое для строительства электроснабжение, смонтировали трехфазный счетчик. Теперь работа будет продвигаться быстрее. К началу следующего года планируем переехать в новый дом.

Процедура оформления документов, по мнению Игоря Гапоненко, была довольно простой. Через десять дней Центр обслуживания клиентов «Омскэнерго» выдал договор на технологическое присоединение. Через неделю специалисты Омского РЭС смонтировали самонесущий изолированный провод до границы земельного участка многолетней семьи.

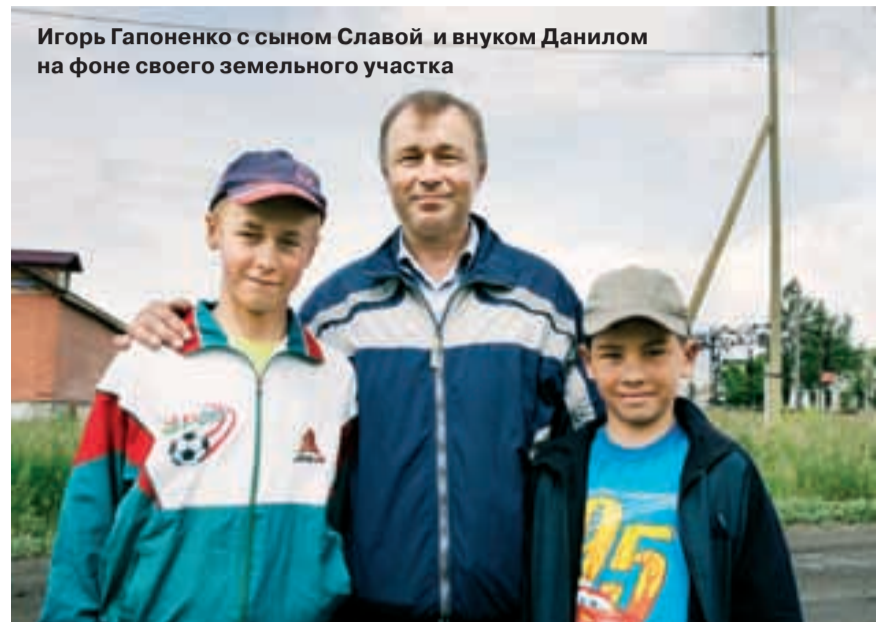
Технологическое присоединение потребителей в филиалах «МРСК Сибири» в последние годы осуществляется преимущественно с использованием самонесущего изолированного провода. Это гарантирует надежность и качество электроснабжения потребителей при минимуме потерь электроэнергии.

Наиболее активно СИП стали применять с 2008 года. Это связано с тем, что до этого времени производством СИП занимались лишь немногие производители кабельной продукции и, как следствие, СИП был дорогим. В 2008 году в «МРСК Сибири» начала реализовываться целевая программа по замене голого провода на СИП. Больше всего самонесущего изолированного провода смонтировано в «Омскэнерго» – 915 километров и в «Читаэнерго» – 723 километра.

ПРЕИМУЩЕСТВА САМОНЕСУЩЕГО ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА:

- провода защищены от схлестывания;
- на проводах практически не образуется гололед;
- существенно ограничен несанкционированный отбор электроэнергии;
- исключено воровство проводов, так как они не подлежат вторичной переработке;
- возможно подключение абонентов и новые ответвления под напряжением;
- нет необходимости в вырубке просеки перед прокладкой и в процессе эксплуатации;
- простота монтажных работ и соответственно уменьшение сроков их проведения;
- высокая механическая прочность проводов и соответственно невозможность их обрыва;
- пожаробезопасность, основанная на исключении короткого замыкания при схлестывании;
- снижение энергопотерь в линии электропередачи за счет уменьшения реактивного сопротивления изолированного провода по сравнению с «голым»;
- возможность прокладки СИП по фасадам зданий, а также совместной подвески с проводами низкого, высокого напряжения, линиями связи, что дает существенную экономию на опорах.

Основные производители самонесущего изолированного провода в России – «Иркутсккабель», «Севкабель», «Москабель», «Камкабель» и «Электрокабель». Продукция этих заводов занимает все больше места на российском рынке, где представлена продукция признанных мировых производителей – компаний NEXANS и PIRELLI.



Игорь Гапоненко с сыном Славой и внуком Даниилом на фоне своего земельного участка

КОЛИЧЕСТВО КИЛОМЕТРОВ СМОНТИРОВАННОГО ПРОВОДА СИП В ФИЛИАЛАХ «МРСК СИБИРИ»

Филиал	0,4 кВ	6-10 кВ	Всего
«Алтайэнерго»	80	67	147
«Бурятэнерго»	148	2	150
«ГЭС»	69	120	189
«Красноярскэнерго»	163	1	164
«Кузбассэнерго-РЭС»	234	95	329
«Омскэнерго»	900	15	915
«Хакасэнерго»	63	27	90
«Читаэнерго»	720	3	723
«ТРК»	216	4	230
«Тываэнерго»	16	0	16

КАК БЫЛ РАЗРАБОТАН СИП?

Первые опыты с изолированным проводом были проведены во Франции в 1955 году. Изоляция проводов была резиновой (неопрен), а проводник – медным.

Поначалу изолированный провод монтировали на фасадах зданий, заменяя голые медные провода на изоляторах. С 1962 года по рекомендации «Electricite de France» в качестве изоляции стали применять ПВХ, а медные жилы заменили на алюминиевые. Однако изоляция из ПВХ постепенно трескалась под воздействием температурных перепадов и растягивающих усилий на несущую нейтраль.

В 1977 году в качестве изоляции был выбран поперечносшитый полиэтилен. Он обладает высокими изоляционными свойствами и стоек к воздействию погодных условий. Для соединения проводов была разработана технология прокальвания

изоляции. Она позволила уйти от снятия изоляции с провода. Это повысило безопасность работы под напряжением, исключив снятие изоляции с провода, при этом упростив и ускорив монтаж соединений.

В качестве токоносителя стали применять алюминий, что объясняется его более низкой стоимостью по сравнению с медью и более привлекательным соотношением между весом и электрической проводимостью.

Первые две экспериментальные линии с самонесущим изолированным проводом были смонтированы в Советском Союзе в 1988 году в Калуге и Геленджике. Их длина была километр. Провод и арматура к нему были французского производства.

В 1997 году появляются первые правила устройства воздушных линий с самонесущими изолированными проводами.

Сети станут умнее?

На смену сетям с самонесущим изолированным проводом придет технология «Smart Grid». Ее еще называют «Умные сети». Смысл «Smart Grid» в том, чтобы сделать «интеллектуальными» передачу и распределение электрической энергии. Новая технология позволяет насытить электрические сети современными средствами диагностики, электронными системами управления, техническими устройствами типа ограничителей токов короткого замыкания сверхпроводящих линий и многим другим, что разработано наукой.

Одним словом, «умные сети» – это соединение

возможностей информационных технологий с силовой электротехникой. Что дает новая технология? В разы уменьшаются потери электроэнергии при транспортировке, повышается надежность энергоснабжения, появляется возможность оптимально перераспределять энергетические потоки и тем самым уменьшить пиковые нагрузки. Наконец, потребитель получает возможность работать на рынке электроэнергии. Ведь если раньше потребитель брал электрическую энергию от одного продавца, то теперь он может выбирать среди генерирующих компаний.

Лучшим участком транспорта электроэнергии стал Омский РЭС

В филиале «Омскэнерго» впервые прошел конкурс профмастерства среди участников транспорта электроэнергии. В нем участвовали команды из всех районов электрических сетей. В финал соревнований вышли шесть команд: Тарского, Усть-Ишимского, Русско-Полянского, Омского, Горьковского и Городского РЭСов.

Заключительный этап соревнований прошел в детском оздоровительном лагере им. Стрельникова. Всем участникам было предложено выполнить задания,

связанные с повседневной работой специалистов участков транспорта электроэнергии: проверка приборов учета, выявление ошибок при заполнении квитанций по

оплате электроэнергии, разъяснение потребителям требований законодательства по оплате потребленной энергии.

Во время выполнения заданий

участникам необходимо было продемонстрировать не только знание законодательства, но сообразительность и чувство юмора.

Конкурсанты показали высокий уровень знаний нормативной документации. Кроме того, на конкурсе они должны были решить нестандартные ситуации, которые возникают в работе.

Многие задачи не объяснить нормативными документами, но их приходится решать, – отметила начальник департамента транспорта электроэнергетики филиала «МРСК Сибири» - «Омскэнерго» Ольга Грошева.

По итогам конкурса, лучшим участком транспорта электроэнергии стал Омский РЭС.

На юге Кузбасса строится ЛЭП

В Таштагольском районе Кемеровской области строится линия электропередачи 110 киловольт «Темир-Тау – Кондома». Она возводится в рамках федеральной программы развития моногородов.

Первыми на трассе 47-километровой линии начали работать подрядные организации, выполняющие расчистку просеки. Работа нелегкая – 38 километров будущей линии проходят по густой тайге.

Территория строительства ЛЭП разделена на три участка. К сегодняшнему дню завезена половина фундаментов для металлических опор. Фундаменты изготовлены из вибрированного бетона, особо плотного, прочного, морозоустойчивого, с высокой

водонепроницаемостью. Такие фундаменты необходимы для горно-таежной местности, по которой предстоит построить линию электропередачи. Она пересечет 5 речек и 20 небольших ручьев. К середине июня энергетики установили 56 фундаментов для опор.

Для монтажа 253 металлических опор разного типа уже завезены все необходимые металлоконструкции. К середине июня здесь уже возведено 49 тридцатиметровых опор.



Особо сложными при строительстве линии электропередачи будут места пересечений с уже существующими линиями и переходы через объекты железнодорожного хозяйства. Для бесперебойного электроснабжения потребителей строительные работы в этих местах будут проходить по особому графику, исключающему помехи движению поездов. В нескольких местах энергетики создадут обводные участки сети на временных опорах. Таким образом, во время строительства

потребители электроэнергии не испытают никаких неудобств.

Ввод в строй линии электропередачи «Темир-Тау–Кондома» станет значимым событием для жителей Таштагольского района и всех кузбассовцев. Разгрузка Таштагольского энергоузла и передача дополнительных 70 МВт мощности создаст благоприятные условия для реализации инвестиционных проектов в Таштаголе и Таштагольском районе. Завершение строительства линии «Темир-Тау – Кондома» намечено на декабрь 2011 года.



Инновации в Верх-Чите

Село Верх-Чита для специалистов филиала «МРСК Сибири» - «Читаэнерго» стало полигоном для апробации технических новшеств – здесь забайкальские энергетики завершают проект по внедрению автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на территории всего населенного пункта.

Такие системы учета электроэнергии «Читаэнерго» внедряет в различных населенных пунктах Забайкалья уже три года. Село Верх-Чита станет первым, где внедрение АИИС КУЭ будет полным – все абоненты села (а их – более 550), все трансформаторные подстанции будут включены в единую систему. Опыт по применению новых технических решений, эксплуатации высокотехнологичного оборудования будет использоваться энергетиками при внедрении таких систем в других населенных пунктах.

Работы по внедрению АИИС

КУЭ в селе Верх-Чита начались в 2008 году. За это время энергетики заменили «голый» провод на самонесущий изолированный, деревянные опоры заменили на железобетонные. Это позволило сократить потери электроэнергии в распределительных сетях в селе с 905 тыс. кВт·ч до 587 тыс. кВт·ч, т.е. на 37,5 процента.

Коммерческие потери электроэнергии снизились вдвое – до 9,5 процента. В этом году энергетики «Читаэнерго» модернизируют трансформаторную подстанцию «Клуб». Также до конца

года на домах будут установлены многофункциональные счетчики электроэнергии со встроенными PLC-модемами. Они будут передавать данные о потреблении электроэнергии по линиям электропередачи.

Все приборы учета электроэнергии в селе будут соединены с центрами сбора и обработки информации, расположенными на трансформаторных подстанциях. На них устанавливаются трехфазные многотарифные приборы учета повышенного класса точности. Центры сбора и обработки

информации позволяют в режиме реального времени собирать и обрабатывать информацию о потреблении электроэнергии в селе.

Внедрение АИИС КУЭ в селе Верх-Чита сокращает расходы энергокомпании на сбор и обработку информации за счет уменьшения затрат на найм курьеров, снимающих показания со счетчиков электроэнергии. Еще одно ключевое преимущество АИИС КУЭ перед обычными системами учета электроэнергии – возможность своевременного выявления и последующей локализации очагов потерь и хищений. К тому же при использовании СИП практически исключено воровство электроэнергии.

Забайкальские энергетики планируют внедрить систему АИИС КУЭ в городах Чите, Балее, Борзе, Петровск-Забайкальском, Чернышевске, Нерчинске и Шилке, других населенных пунктах.

Д. Вдовяк

Энергообъекты для «Распадской»: строительство идет полным ходом

24 мая руководители «МРСК Сибири» провели рабочее заседание в городе Междуреченске Кемеровской области, в ходе которого проинспектировали ход строительства объектов внешнего электроснабжения ЗАО «Распадская угольная компания».

Заместитель генерального директора по экономике и финансам ОАО «Холдинг МРСК», председатель Совета директоров ОАО «МРСК Сибири» Алексей Демидов, заместитель генерального директора – руководитель Аппарата ОАО «Холдинг МРСК» Александр Попов, и.о. генерального директора ОАО «МРСК Сибири» Константин Петухов

осмотрели одну из строительных площадок комплекса электроснабжения «Распадской». Он должен быть введен в строй в декабре 2011 года.

По словам директора филиала «Кузбасэнерго – РЭС» Евгения Тюменцева, уже заключены договоры на строительство двух одноцепных линий 110 кВ от Томь-Усинской ГРЭС общей протяженностью

более 100 километров и трех подстанций 110 кВ. Определены поставщики силовых трансформаторов. В мае получен весь необходимый объем провода марки АС 300.

Трасса линий электропередачи разбита на четыре участка. На трех из них уже ведутся работы по монтажу и гидроизоляции фундаментов для опор. На 23 июня смонтировано 16 опор из 521, фундаменты смонтированы под 58 опор.

В июне на одном из участков, который расположен в труднодоступной местности, развернута работа по вырубке лесов. Возможность

перенести туда «первый десант» лесорубов с бензопилами и малой техникой появилась после начала работы малой водной переправы. В июле, с запуском большого парама на этом участке появится тяжелая спецтехника и дополнительные бригады.

Общая установленная мощность трех подстанций для электроснабжения «Распадской» – 192 МВА. Общая протяженность двух одноцепных линий электропередачи – 104 километра. Реализация проекта обеспечит бесперебойное и безаварийное электроснабжение предприятий ЗАО «Распадская угольная компания», а также высвободит до 60 МВт на подстанции «Междуреченская» для развития экономики Междуреченска.

Охрана труда в приоритете

Производственное отделение «Городские электрические сети» филиала «МРСК Сибири» – «Читаэнерго» стала победителем в ежегодном городском конкурсе по охране труда по итогам 2010 года.

Энергетики уже второй год подряд признаны лучшими среди предприятий промышленности, строительства, транспорта и связи. При подведении итогов конкурса учитывались мероприятия по охране труда, реализованные в 2010 году, уровень производственного травматизма, соблюдение норм и требований по охране труда. По мнению членов жюри конкурса, энергетики значительно опередили других участников. Награждение победителей и призеров конкурса на лучшую организацию охраны труда состоится в рамках торжественных мероприятий, посвященных 160-летию города Читы.

В «Читаэнерго» охране труда всегда уделяется особое внимание, ведь электроэнергетика – это отрасль, связанная с повышенными рисками работы. Отметим, что 2010 год в филиале был объявлен «Годом повышенной ответственности за безопасное производство работ».

За воровство электроэнергии омич стал «невъездным»

Москаленский районный суд (Омская область) за воровство электроэнергии назначил Сергею П. наказание в виде ограничения свободы передвижения. Суд установил, что с октября 2007 по март 2011 года мужчина был незаконно присоединен к внутренним сетям в доме № 10 по ул. Комсомольская в селе Звездино Москаленского района. Ущерб «Омскэнерго» составил 11 тысяч рублей.

В суде Сергей П. полностью признал свою вину. В ходе судебного разбирательства было учтено, что мужчина нигде не работает, является инвалидом второй группы. Суд назначил ему наказание в виде ограничения свободы передвижения за пределы района на 6 месяцев.

Егор Куликов из «Омскэнерго» – семикратный чемпион Европы

Сотрудник филиала ОАО «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» в седьмой раз завоевал титул абсолютного чемпиона Европы по тяжелой атлетике среди ветеранов.

Чемпионат проходил 28 мая – 4 июня в городе Хаймсхайм (ФРГ). В соревнованиях участвовали 500 тяжелоатлетов из 37 стран мира. Егор Куликов выступил в весовой категории 62 кг, возрастная группа – 65 лет и старше.

Напомним, что в мае 2010 года на чемпионате мира среди ветеранов Егор Куликов также завоевал звание абсолютного чемпиона. Сейчас спортсмен усердно тренируется, чтобы подтвердить статус на международных соревнованиях, которые пройдут в сентябре 2011 года в Канаде.

Будущее энергетики – солнце и ветер

Возобновляемые источники энергии могли бы обеспечить от 19 до 63 процентов потребности в электроэнергии во многих странах, говорится в докладе Международного энергетического агентства (МЭА).

В документе дан прогноз по использованию возобновляемых источников энергии в промышленно развитых странах. Ветер и солнце могут обеспечить 19 процентов потребности Японии и 63 процента – Дании. Остальные страны – Канада, Мексика, Скандинавия, Испания, Португалия, Великобритания и Ирландия, США – имеют средние показатели между Японией и Данией. Главные препятствия на пути более широкого использования переменных источников энергии – перегруженная электросеть и жесткость рынков. Например, только 4 процента электроэнергии Великобритании продается на открытом рынке, тогда как в Скандинавии – 70 процентов. Остальная доля приходится на долгосрочные контракты.

В 2010 году Дания стала лидером по использованию возобновляемых источников энергии в Европе. Солнце и ветер обеспечили четверть потребности страны в электроэнергии.

Ученые предложили вырабатывать энергию из воды

Теоретически прибрежная «солевая» электростанция, пропускающая через себя 50 кубометров речной воды в секунду, может развивать мощность в 100 мегаватт. По мнению ученых из Стэнфордского университета, тщательно подобранные материалы для электродов способны эффективно генерировать электрический ток из чередования потоков пресной и соленой воды.

Английские ученые разработали генератор с двумя электродами, один из которых притягивает положительно заряженные ионы натрия, а второй отрицательные ионы хлора, – сообщает сайт membrana.ru.

Цикл начинается, когда между этими пластинами пропускают пресную воду. Прикладывая к электродам небольшое напряжение, можно вынудить ионы из электродов перейти в воду. Второй шаг – пресная вода заменяется на морскую. Концентрация соли в ней намного выше, и ионы начинают быстро насыщать электроды. Так создается разность потенциалов и генерируется ток (это третий шаг).

Четвертый шаг: насыщенные ионами электроды больше не отдают энергию, отработанная морская вода удаляется, а на ее место вновь закачивается речная. При помощи скромного напряжения электроды вновь освобождаются от ионов, чтобы можно было замкнуть круг.

Ученые из Стэнфорда сумели извлечь 74 процента потенциальной энергии, которая заложена «на стыке» морской и пресной воды. При этом аппарат не выказывал никакого снижения производительности даже после 100 циклов.

Энергетики подарили Сибири целый лес

Более двух тысяч саженцев высадили сотрудники «МРСК Сибири» в ходе Всероссийской акции «Сохраним энергию леса!».



Акция проходила в апреле – мае в рамках целевой программы «Холдинга МРСК» «Распределительный электросетевой комплекс – за охрану окружающей среды» и была призвана восстановить экологический баланс, нарушенный аномальными природными явлениями минувшего года: пожарами, грозами, «ледяными» дождями.

В Сибири мероприятие стартовало в Алтайском крае: 23 апреля сотрудники филиала «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго» высадили около тысячи саженцев сосны в Михайловском районе, леса которого осенью 2010 года наиболее сильно пострадали от пожаров.

В середине мая на посадку деревьев вышли энергетики Бурятии, Горного Алтая, Красноярского края, Кузбасса, Томска, Тывы, Хакасии и Забайкалья. Еще спустя несколько дней к ним присоединились омичи. В городах и поселках Сибири появились аллеи энергетиков; были благоустроены парки и скверы, мемориальные комплексы. В общей сложности сотрудники «МРСК Сибири» посадили более двух тысяч деревьев: ясенелистных кленов и сосен, елей и акаций, яблонь, берез, серебристых тополей.

Всероссийская акция по высадке деревьев показала, что инициатива энергетиков имеет высокую социальную значимость: «МРСК Сибири» поддержали властные структуры, общественность, экологические организации. Благоустроить города сотрудникам компании помогали депутаты, чиновники, представители лесничеств.



НАЗНАЧЕНИЯ



Заместителем генерального директора по экономике и финансам «МРСК Сибири» назначен Андрей Валериевич АБРАМОВ

Андрей Абрамов окончил Сибирскую

аэрокосмическую академию (Красноярск) по специальности «Экономика и управление на предприятиях». Параллельно получил второе высшее образование в том же вузе по специальности «Ракетные двигатели» с квалификацией «Инженер-механик». Позже получил дополнительное образование аудитора.

С 1998 года работал государственным налоговым инспектором в налоговой инспекции по Октябрьскому району Красноярска. С 1999 по 2002 гг. – ревизором-экспертом в различных аудиторских компаниях Красноярска. В 2002–2006 гг. занимал должности заместителя главного бухгалтера, главного бухгалтера ОАО «Таймырэнерго» (Норильск). Работал ведущим специалистом, главным бухгалтером филиала ОАО «ФСК ЕЭС» – «МЭС Сибири». С 2006 по 2008 гг. был главным бухгалтером – начальником департамента учета, контроля и анализа «МРСК Сибири». В последние годы занимал должность первого заместителя генерального директора – главного бухгалтера ОАО «Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» (Барнаул).



Заместителем главного инженера «МРСК Сибири» назначен Алексей Владимирович СОЛДАТЕНКО.

Алексей Солдатенко окончил Красноярский государственный технический университет по специальности «Электроэнергетические системы и сети» с квалификацией «Инженер».

С 1998 года работал электромонтером, инженером по ремонту релейной защиты и автоматики в различных энергокомпаниях: филиал «КАТЭКэлектросеть» ОАО «Красноярскэнерго», ОАО «Березовская ГРЭС-1», Красноярское предприятие филиала МЭС Сибири ОАО «ФСК ЕЭС». В 2004 – 2006 гг. занимал должности заместителя начальника, затем начальника производственно-технического отдела ОАО «Красноярское ремонтное предприятие электрических сетей».

С 2006 года Алексей Солдатенко работает в «МРСК Сибири». На должность заместителя главного инженера «МРСК Сибири» переведен с должности начальника управления организации ремонтной деятельности – заместителя начальника департамента эксплуатации и ремонта.



Главным бухгалтером «МРСК Сибири» назначен Алексей Владимирович ЛЕОНТЬЕВ

Алексей Леонтьев окончил Сибирский технологический институт по специальности «Экономика и организация деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности».

С 1985 года работал по специальности. Проходил службу в органах внутренних дел УВД Красноярского крайисполкома. С 1991 года занимал должность главного бухгалтера в различных организациях Красноярского края.

В энергетике работает с 2003 года. Занимал должности заместителя главного бухгалтера ОАО «Таймырэнерго», главного бухгалтера филиала ОАО «ФСК ЕЭС». В 2007–2008 годах был начальником департамента внутреннего контроля и аудита «МРСК Сибири». Позже руководил департаментом по финансам ООО «Сибирский инжиниринговый центр». В 2009–2011 гг. был главным бухгалтером филиала «МРСК Северо-Запада» – «Архэнерго» (Архангельск).

На должность главного бухгалтера «МРСК Сибири» переведен с должности начальника департамента налогового учета – заместителя главного бухгалтера «МРСК Сибири».



Заместителем генерального директора по развитию и реализации услуг «МРСК Сибири» назначен Алексей Васильевич ПЕТУХОВ

Алексей Петухов окончил Алтайский государственный технический университет по специальности «Электроснабжение (по отраслям)». В 2000 году прошел курс повышения квалификации в Академии государственного и муниципального управления РАГС при Президенте РФ. В 2006 году окончил курс «Специалист по измерению показателей качества электрической энергии» в УМЦ «Энергокомплект» (Пенза).

С 2000 года работал мастером по учету, затем старшим инженером-инспектором Новоалтайского отделения филиала «Энергосбыт» ОАО «Алтайэнерго» (Барнаул). В 2002 – 2004 гг. проходил службу в Российской Армии. Затем работал специалистом, ведущим инженером службы технической инспекции, начальником отдела энергетических балансов ОАО «Алтайэнерго».

В «МРСК Сибири» Алексей Петухов работает с 2007 года. Был начальником отделов: мониторинга и анализа потерь электроэнергии, балансов и оптимизации потерь электроэнергии, реализации услуг и работы с ОКУ; работал заместителем начальника, в последнее время – начальником департамента транспорта электроэнергии «МРСК Сибири».



Начальником департамента транспорта электроэнергии «МРСК Сибири» назначена Юлия Витальевна ЛЕБЕДЕВА.

Юлия Лебедева окончила Красноярский государственный технический университет по специальности «Электроснабжение (по отраслям)» с квалификацией «Инженер».

С 1999 по 2001 гг. работала ассистентом кафедры «Электроснабжение» Красноярского государственного аграрного университета. В 2001 – 2006 гг. была инженером производственно-технического отдела, затем инженером отдела транспорта электроэнергии ОАО «Красноярскэнерго».

В «МРСК Сибири» работает с 2006 года. Занимала должности специалиста отдела по работе с ОКУ, главного специалиста отдела реализации услуг и работы с ОКУ. В 2009 году назначена на должность начальника отдела реализации услуг. В последнее время занимала должность заместителя начальника департамента транспорта электроэнергии.