

# РОССИЙСКИЕ



Корпоративная  
газета компании  
«Россети»

# СЕТИ



Больше  
информации  
на сайте

[www.rosseti.ru](http://www.rosseti.ru)

ТЕМЫ НОМЕРА

## Стихия проверила на прочность

«Россети» готовы обеспечить надежное электроснабжение даже в условиях природной аномалии

СТР. 2

## Олег Бударгин: «Сбытовые компании должны платить»

Вопрос о смене гарантирующего поставщика в Архангельской области будет решен до 1 августа

СТР. 4

## Николай Роголев: «Стройотряды – это целая жизнь»

История и современность студенческих стройотрядов в интервью ректора МЭИ

СТР. 9

# НОРМА ГОТОВНОСТИ

Подготовку к осенне-зимнему периоду 2014/2015 года предприятия группы компаний «Россети» ведут с начала года. По ее результатам в октябре будут выданы паспорта готовности. О наиболее важных моментах подготовки редакция «Российских сетей» узнала в Ситуационно-аналитическом центре ОАО «Россети».



## Итоги ОЗП 2013/2014

Итоги прохождения прошлого ОЗП подведены на апрельском совещании Минэнерго, а также на заседании Совета директоров ОАО «Россети». В целом результаты работы электросетевого комплекса компании были оценены положительно. Несмотря на сложные климатические условия, энергетикам удалось снизить удельную аварийность на 2,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Вместе с тем было отмечено, что основными причинами отключений ЛЭП остаются падения деревьев, сверхнормативный износ оборудования, изломы опор, повреждение средств изоляции из-за погодных аномалий и в результате технологических нарушений.

Тем не менее энергетикам должны быть готовы в максимально короткие сроки организовать и провести аварийно-восстановительные работы любой сложности. Надежное функционирование электросетевого комплекса во время ОЗП обеспечива-

ют три условия. Первое среди них – готовность оборудования.

### Готовность электросетевого оборудования

Одним из обязательных условий успешной подготовки к ОЗП является выполнение в полном объеме ремонтных и инвестиционных программ, а также работ по расчистке просек ВЛ и закупке спецтехники. По традиции периодом проведения масштабных ремонтных работ в

электросетевом комплексе являются весенне-летний период и ранняя осень. Очередность мероприятий и контроль подготовки определяют приказы и положения Минэнерго, а также внутренние документы компании.

### Готовность персонала

Как показывает практика, ответственность за аварии нельзя возложить только на погодный фактор или на устаревшее оборудование. Зачастую к нарушениям приводят ошибочные действия оперативного,

оперативно-ремонтного персонала, а также работников служб релейной защиты и автоматики. В ОЗП 2013/2014 года количество аварий по вине персонала выросло на 3,4%.

«Россети» разработали типовую программу мероприятий по профилактике ошибочных и неправильных действий персонала, ежегодно проводят комплекс учебно-тренировочных мероприятий, позволяющих повысить готовность сотрудников к прохождению ОЗП.

Продолжение на стр. 2–3

# НОРМА ГОТОВНОСТИ

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

## Защитить детей!

«Россети» реализуют программу мероприятий по предотвращению случаев травматизма сторонних лиц на объектах электросетевого хозяйства.



Разъяснять детям правила безопасного обращения с электричеством – обязанность не только энергетиков, но также педагогов и родителей

Работа ведется в детских образовательных учреждениях, коррекционных школах, оздоровительных лагерях. Уже проведено свыше 1500 занятий более чем в 200 школах и детских садах России. Уроки электробезопасности посетили десятки тысяч детей и подростков. Помощь энергетикам оказывают органы власти, ГУ МЧС и МВД России, Всероссийское вольное пожарное общество, студенты энергетических вузов, журналисты, общественные организации, специалисты авторитетных медицинских НИИ.

Чтобы привлечь внимание детей к вопросу безопасности, энергетики организуют конкурсы, театрализованные представления, кукольные спектакли, показы учебных фильмов, уроки «электрической грамоты», маршрутные игры, даже создают инсталляции-тренажеры. Детям раздают сувенирную и наглядно-агитационную продукцию. На сайтах образовательных учреждений появляются разделы «Основы электробезопасности для детей». Информационные материалы энергетиков размещаются на общественном транспорте, в жилых домах, в федеральных и региональных СМИ.

**НАДЕЖНОСТЬ**



Тысячи жителей Хакасии, Тывы, Алтая и Алтайского края пострадали от аномального наводнения

## Стихия проверила на прочность

Небывалое наводнение случилось в конце мая – начале июня в Сибири. В зоне бедствия оказались тысячи жителей Хакасии, Тывы, Алтая и Алтайского края. АВР электросетевых объектов совместно вели свыше 40 мобильных бригад и более 50 единиц спецтехники МРСК Сибири и Хакасского филиала «ФСК ЕЭС» – МЭС Сибири (в том числе водный и воздушный транспорт).

Благодаря работе штабов по энергобезопасности, взаимодействию с ГУ МЧС и органами местного самоуправления энергетики предотвратили массовые отключения, оперативно восстановили работу сотен энергообъектов. Стихия показала, что предприятия «Россетей» готовы обеспечить надежное электроснабжение. В ряде случаев наши коллеги несли круглосуточную вахту, тогда как их собственное имущество гибло. В МРСК Сибири организован сбор средств для пострадавших. Работу энергетиков высоко оценили Глава Республики Хакасия Виктор Зимин и Полномочный представитель Президента РФ по Сибирскому федеральному округу Николай Рогожкин.



Условия успешного прохождения ОЗП – это готовность электросетевого оборудования, готовность персонала и готовность всех средств для проведения аварийно-восстановительных работ

Продолжение. Начало на стр. 1

### Готовность к производству АВР

Третья составляющая – готовность к аварийно-восстановительным работам. Все ДЗО должны иметь в своем распоряжении полный комплект сил и средств для проведения АВР. Во-первых, мобильные бригады. Во-вторых, парк спецтехники. В-третьих, аварийный резерв оборудования, материалов и резервных источников снабжения электрической энергией.

Важным дополнением к АВР являются соглашения с подрядчиками, готовыми оказать помощь в ликвидации особо крупных аварий.

Подразделения «Россетей» во всех регионах имеют соглашения со строительными, строительными-монтажными, ремонтными организациями и авиапредприятиями. В этом же ключе можно рассматривать и соглашения о сотрудничестве с МЧС России, а также активную работу со средствами массовой информации и телекоммуникационными компаниями, которые помогают оперативно оповещать население о нештатных ситуациях.

### Регионы высоких рисков

По результатам прохождения ОЗП Минэнерго совместно с «СО ЕЭС»,

«Россетями» и другими субъектами энергетики ежегодно формируют перечень регионов с высокими рисками нарушения электроснабжения (РВР) и перечень мероприятий по снижению рисков в данных регионах. В список РВР на осень-зиму 2014/2015 года будут включены Кубанская энергосистема (Юго-Западный энергорайон), Дагестанская энергосистема, Якутская энергосистема (Центральный энергорайон), Иркутская энергосистема (Бодайбинский и Мамско-Чуйский энергорайоны) и энергосистема Крымского федерального округа. Соответствующий приказ Минэнерго России должен выйти до 1 августа 2014 года.

<p><b>1</b></p> <p><b>Готовность ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Выполнение основных производственных программ: инвестиционная программа, ремонтная программа (диагностика, ремонт, реконструкция, замена)</li> <li>✓ Расчистка и расширение просек линий электропередачи</li> </ul>	<p><b>2</b></p> <p><b>Готовность ПЕРСОНАЛА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Набор квалифицированных специалистов и их комплексное обучение</li> <li>✓ Противоаварийные тренировки и совместные учения</li> <li>✓ Соревнования профессионального мастерства</li> </ul>	<p><b>3</b></p> <p><b>Готовность К ПРОИЗВОДСТВУ АВР</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Комплектация и оснащение мобильных бригад</li> <li>✓ Парк спецтехники</li> <li>✓ Аварийный запас оборудования и материалов, РИСЗ</li> </ul>
--	---	--



Проведение ремонтных работ – одно из условий подготовки к ОЗП



Паспорт готовности к прохождению ОЗП выдается на основании акта проверки готовности и выполнения всех основных и дополнительных условий готовности



Подготовка персонала к ОЗП предполагает проведение противопожарных тренировок. Ликвидация пожара

## Модель управления и новые технологии

«Россети» придают особое значение эффективности управления в кризисных ситуациях, отработке вертикального взаимодействия подразделений компании. С этой целью проводятся регулярные штабные тренировки и командно-штабные учения с участием компаний группы, местных администраций, подразделений МЧС России, организаций коммунального хозяйства, лесничеств и т. д.

В перспективе «Россети» планируют внедрение информационно-технологической системы Ситуационно-аналитического центра (ИТС САЦ). Информация из различных информационных систем компании будет аккумулироваться ИТС САЦ и оперативно предоставляться

руководителям различного уровня компании через приложения, в том числе для мобильных устройств. Как ожидается, работа ИТС САЦ позволит более оперативно принимать правильные решения.

## Паспорт готовности

Предварительные проверки готовности электросетевых объектов предприятий группы «Россети» начнутся уже в середине июля и продлятся до конца лета. В течение сентября ДЗО будут иметь время устранить выявленные в ходе проверок недостатки. Наконец до 15 ноября закончатся проверки Минэнерго, по итогам которых каждый субъект электроэнергетики должен получить паспорт готовности к прохождению ОЗП.



Идет расчистка. На линии работает мульчер



**Дмитрий ГВОЗДЕВ,**  
директор Ситуационно-аналитического центра



«Мы анализируем работу компаний в ОЗП и видим, что климат на территории Российской Федерации меняется: растут ветровые нагрузки и риски гололедообразования на ЛЭП. Электросетевые объекты, построенные в 1960–80-х годах, уже не гарантируют былой надежности, в том числе и вследствие своего естественного износа».



**Руслан МАГАДЕЕВ,**  
заместитель директора Ситуационно-аналитического центра



«Успешное выполнение ремонтной программы напрямую зависит от качества взаимодействия с инвестиционным блоком. Наличие мероприятий в инвестпрограмме ДЗО – залог успешной подготовки к ОЗП, особенно в регионах с высокими рисками нарушения электроснабжения».

## МАСТЕРСТВО

# «Россети» готовятся к Всероссийским соревнованиям

В течение июня во всех ДЗО группы компаний «Россети» завершили традиционные соревнования профессионального мастерства оперативно-ремонтного персонала распределительных сетей.

Тактические занятия по отработке действий в нештатных ситуациях и противоаварийные тренировки проходили на учебно-тренировочных полигонах, в условиях, максимально приближенных к реальным.

Соревнования проводились в 7 этапов, по единым правилам и включали в себя комплексную проверку теоретических и практических знаний и навыков. Судейские бригады формировались из числа работников технических служб филиалов. В состав команд входили мастер по эксплуатации распределительных сетей, диспетчер оперативно-технологической группы РЭС и два электромонтера.

Проверка теоретических знаний, действующих правил, инструкций и норм проводилась на базе программного комплекса «АСОП-Эксперт». Среди практических заданий были освобождение пострадавшего от воздействия электрического тока, замена железобетонной опоры и изолированного провода, замер сопротивления петли фазы – ноль, измерение сопротивления заземления, замена дефектного проходного изолятора, тушение возгорания на трансформаторе.

В целях популяризации знаний о правильном обращении с электричеством на ежегодные соревнования приглашали школьников и студентов профильных вузов, для которых были проведены уроки электробезопасности.

Как отмечают участники, самое важное в таких соревнованиях – это обмен опытом. Основная задача – проверить знания правил охраны труда и подготовки электромонтеров и мастеров к проведению ремонтов в электросетях.

Финальные отборочные соревнования ДЗО проведут в июле. Их победители выступят на Всероссийских соревнованиях профессионального мастерства в Пензе с 4 по 8 августа на полигоне филиала ОАО «МРСК Волги» – «Пензаэнерго». Победители всероссийского этапа будут представлять нашу страну на Международных соревнованиях бригад национальных энергосистем государств – участников СНГ, которые пройдут в сентябре 2014 года в Санкт-Петербурге на базе учебного полигона «Ленэнерго».



Единый комплекс учебно-тренировочных мероприятий помогает поддерживать высокий уровень готовности и квалификации персонала

## ИНВЕСТИЦИИ



### «Россети» объявили «Энергопрорыв»

«Россети» объявили о начале Всероссийского конкурса инновационных проектов и разработок в сфере интеллектуальных сетей (Smart Grid) «Энергопрорыв-2014». Об этом заявил первый заместитель Генерального директора по технической политике ОАО «Россети» Роман Бердников на пресс-конференции в центральном офисе «Интерфакса».



**Роман БЕРДНИКОВ,**  
первый заместитель Генерального  
директора по технической политике  
ОАО «Россети»

«Сегодня мы объявляем о запуске конкурса инновационных разработок «Энергопрорыв», темой которого станет «Интеллектуальное управление активами». Наша цель – найти и воплотить в жизнь по-настоящему прорывные проекты, направленные на создание в России энергетики нового поколения».

Организаторами конкурса выступают ОАО «Россети» в партнерстве с кластером энергоэффективных технологий Фонда «Сколково», ОАО «МОЭСК» и ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС». К участию в конкурсе приглашаются команды малых инновационных предприятий и молодежных инновационных центров, а также индивидуальные участники, занимающиеся проектированием и разработками интеллектуальных систем электросетевого комплекса. Помимо энергетиков, принять участие в конкурсе смогут исследователи из смежных областей знания – программисты, физики, математики, биологи, экономисты и социологи.

Победители «Энергопрорыва» получат ощутимую помощь в реализации своих проектов от «Россетей» и прочих организаторов конкурса. В частности, их проекты будут включены в шорт-лист конкурса энергоэффективных технологий Фонда «Сколково». Команды новаторов получат уникальные возможности проявить себя в текущих и перспективных проектах интеллектуальной энергетики, а также представить свои разработки на специализированных площадках для потенциальных инвесторов и институтов.

Финал «Энергопрорыва-2014» состоится в рамках форума RuGrid-2014. Победителей определит конкурсная комиссия экспертов «Россетей», «МОЭСК», «ФСК ЕЭС», Фонда «Сколково» и других организаций.

Регистрация и подача заявок онлайн – до 30 августа на [www.energyinsight.ru](http://www.energyinsight.ru).

## Олег Бударгин: «Сбытовые компании должны платить»

Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин принял участие в совещании, посвященном социально-экономическому развитию Архангельской области, под председательством Президента РФ Владимира Путина.



В июне Президент России дал поручение Правительству России, Правительству Архангельской области и НП «Совет рынка» проработать вопрос о смене гарантирующего поставщика в Архангельской области до 1 августа 2014 года



Олег Бударгин сообщил президенту, что проблема неплатежей со стороны гарантирующего поставщика компании «Архэнергосбыт» достигла критического уровня, а просроченная задолженность только перед «Архэнерго», обеспечивающим до 85% объема полезного отпуска электроэнергии в области, составляет на сегодняшний день порядка 2,6 млрд рублей. «Это сто-

имость десяти годовых ремонтных программ «Архэнерго». Примерно столько же стоит построить необходимую инфраструктуру для подключения 6 из 9 регионов Архангельской области», – добавил Олег Бударгин. На совещании было отмечено, что при 95-процентном уровне сбора средств с населения «Архэнергосбыт» объявил о колоссальных долгах. Это свидетельствует

о том, что компания занимается просто сбором денег с жителей области.

В ходе визита в Архангельскую область глава «Россетей» также посетил архангельский филиал МРСК Северо-Запада. На встрече с коллективом Олег Бударгин вновь отметил, что сегодня системные неплатежи со стороны сбытового сектора за услуги по передаче электроэнергии

сетевым компаниям выросли в целом по России до 108 млрд рублей.

Сбытовые компании должны платить деньги за работу, которую выполняют «Россети». «Россети» – государственная компания и представляет интересы государства. «Проблемы платежной дисциплины – это подрыв надежности работы электросетевого комплекса», – подчеркнул Олег Бударгин.

## ИНВЕСТИЦИИ

## «Россети» продолжают переговоры с Китаем

Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин провел в Гонконге серию рабочих встреч с руководством крупнейших финансовых институтов и инвестиционных компаний КНР.



Перспективы развития электросетевого комплекса РФ позитивно оценивают крупнейшие финансовые институты и инвестиционные компании Китая

В частности, глава «Россетей» обсудил с представителями Bank of China HK, Industrial and Commercial Bank of China, Agricultural Bank of China перспективы привлечения долгового финансирования и инвестиций на реализацию проектов развития электросетевого комплекса РФ, в том числе совмест-

но с Государственной электросетевой корпорацией Китая (ГЭК), соглашение с которой было ранее подписано «Россетями» в Шанхае в рамках официального визита в КНР Президента РФ В. В. Путина.

В ходе беседы с инвесторами было отмечено, что у российского электроэнергетического комплекса

есть все условия для повышения эффективности и инвестиционной привлекательности. Стороны обсудили текущее финансово-экономическое положение компании, реализацию инвестиционных программ, обменялись мнениями по вопросам современной конъюнктуры мирового энергетического рынка.

Олег Бударгин также провел переговоры с руководством китайской государственной корпорации «XD-Electric» – одним из лидеров глобального рынка электротехнического оборудования. На встрече стороны особое внимание уделили вопросам взаимодействия в научно-технической сфере.

## РАЗВИТИЕ



В церемонии открытия Центра приняли участие Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин, генеральный директор ОАО «Кубаньэнерго» Александр Гаврилов, председатель Городского Собрания Сочи Анатолий Луцк, первый заместитель Главы города Сочи Виктор Филонов



**Олег БУДАРГИН,**  
Генеральный директор  
ОАО «Россети»

«Новый Центр обслуживания клиентов в Сочи – это еще один шаг на пути упрощения процедуры присоединения к электросетям и реализации программы «Россетей» по взаимодействию с потребителями. Клиентоориентированность является важнейшей составляющей современного бизнеса, и новый Центр призван создать максимально удобные условия взаимодействия потребителей города-курорта с электросетевой компанией».



**Александр ГАВРИЛОВ,**  
генеральный директор  
ОАО «Кубаньэнерго»

«Количество заявок на технологическое присоединение к распределительным сетям в Сочинском энергорайоне неуклонно растет, курорт, получивший всемирную известность, активно развивается. Открытие Центра позволит нам эффективнее работать с потребителями, используя принцип одного окна. Мы сможем ежедневно принимать свыше сотни клиентов, сделаем процедуру присоединения простой и доступной».

## «Россети» открыли крупнейший ЦОК на юге России

Крупнейший на юге России Центр обслуживания клиентов (ЦОК) группы компаний «Россети» открылся в центре Сочи.

Сделан очередной шаг в развитии взаимоотношений электросетевой компании с потребителями.

Открытие Центра обусловлено окончанием масштабной реконструкции электросетевого комплекса Сочинского энергорайона в рамках подготовки к зимним Олимпийским и Паралимпийским играм. Городская инфраструктура Сочи получила обновленные энергообъекты и колоссальный запас мощностей для дальнейшего развития.

Развивая очные и дистанционные формы обслуживания, «Россети» стремятся сделать процесс технологического присоединения простым и комфортным, а энергетическую инфраструктуру – доступной для всех групп потребителей.

В Центре обслуживания можно получить весь спектр сервисов по подключению и обслуживанию оборудования, а также произвести оплату услуг через платежные терминалы. В центре применяются традиционные клиентские технологии электронной очереди и оценки работы персонала.

В Сочинском ЦОК реализуется пилотный проект внедрения терминалов самообслуживания для подачи заявок на техприсоединение. До конца года сервисные возможности справочного терминала «Электронные Россети» планируется расширить функцией сканирования документов. В случае успешной реализации положительный опыт будет масштабирован в центры по всей России.

**734** центра обслуживания клиентов группы компаний «Россети» работают сегодня в России

## ОБЪЕДИНЕНИЕ

## Консолидация продолжается

МРСК Северного Кавказа с 1 июля 2014 года взяло в долгосрочную аренду имущество крупнейших ТСО Республики Дагестан – ОАО «Махачкалинские гор-электросети» и ООО «Махачкалинская городская электросетевая компания». Договор аренды заключен на срок до 31 мая 2015 года, с возможностью пролонгации.

Консолидация МГЭС и МГЭСК не первый шаг в процессе объединения электросетевого комплекса Дагестана. За последнее время МРСК Северного Кавказа приобрели ОАО «Кизлярские городские электрические сети», ОАО «Сулакский ГидроКаскад», ОАО «Избербашские городские электрические сети», ОАО «Ставропольэлектросеть»,

ГУП «Аланияэлектросеть». МРСК Северного Кавказа значительно улучшила качество работы этих предприятий.

Разоборченность энергетической системы заострила многие проблемы: непрозрачность затрат, завышение тарифов, сверхнормативные потери, износ оборудования. Финансово-хозяйственная дисциплина большинства ТСО остается на предельно низком уровне. При почти полном отсутствии задолженности конечных потребителей неплатежи ТСО перед МРСК Северного Кавказа на 1 июня 2014 года превысили 6,24 млрд рублей. Передача ТСО под контроль МРСК, убеждены специалисты, должна способствовать росту рентабельности,

увеличению финансирования инвестиционных проектов и повышению уровня платежей ТСО.

Процесс консолидации электросетевого комплекса на Северном Кавказе проходит в согласии с утвержденной Стратегией развития электросетевого комплекса Российской Федерации, исполнениями поручений и Указа Президента РФ, а также Протоколом заседания Правительственной комиссии по вопросам социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа. Особое внимание решению проблемы уделит и Генеральный директор «Россетей» Олег Бударгин, который неоднократно встречался с руководством Дагестана.

## ПРАКТИКА

## Гололед под контролем

В опытной эксплуатации МРСК Юга работает система раннего обнаружения гололедообразования. В районах Ростовской и Волгоградской областей порядка 50 воздушных линий 35–110 кВ оснащены специальными датчиками, позволяющими в режиме реального времени отслеживать ключевые для гололедообразования погодные характеристики. Система автоматически вычисляет нагрузку на провод и позволяет делать выводы о динамике нарастания гололеда, включает режим плавки льда при приближении к критическим показателям.

Ожидаемая экономия от применения системы за один ОЗП при существенных нагрузках составляет 14,5 млн рублей. Срок окупаемости затрат на установку датчиков гололедообразования и организацию системы раннего обнаружения гололедообразования не превышает полутора лет.

В программе НИОКР 2014–2018 годов планируется разработка интегрированной системы мониторинга, прогнозирования и поддержки принятия решений, которая будет учитывать результаты, полученные с помощью системы раннего обнаружения гололедообразования.

## МОДЕРНИЗАЦИЯ

## Стабильная мощность – точный прогноз

Карельское предприятие МЭС ведет работы по техприсоединению метеостанции «Валаам» Карельского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Работы являются частью программы по модернизации и техническому перевооружению учреждений и организаций Росгидромета на территории Республики Карелия. Устойчивое электроснабжение метеостанции – первоочередной вопрос для точного прогнозирования. На сегодня уже построена новая трансформаторная подстанция, расчищены просеки линии электропередачи, устанавливаются опоры ВЛ.



Метеостанция «Валаам» оснащена современным метеорологическим комплексом, но дизельный генератор не может обеспечить стабильного электроснабжения

## СТРОИТЕЛЬСТВО

## «Россети» запитают резидентов «Титановой долины»

Специалисты группы компаний «Россети» осуществят энергоснабжение резидентов новой открытой экономической зоны «Титановая долина».

Энергетики работают на площадке подстанции «Титан»: сделана отсыпка подъездных путей, произведена разбивка контуров осей под строительные конструкции, установлены трансформаторные подстанции. В скором будущем «Титан» обеспечит мощностью объекты резидентов «Титановой долины». Завершение строительства подстанции запланировано на декабрь 2014 года. Подстанция будет оборудована современным и инновационным оборудованием ведущих отечественных и зарубежных производителей.

# МОСКОВСКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Москва – мегаполис, столица, сердце страны. Значимость расположенных в центре Москвы объектов культурного и социального наследия, различных госучреждений трудно переоценить. Требования к стабильности и безопасности работы сетевых объектов здесь – это вторая категория надежности. Показательно, что МОЭСК, по оценкам «Россетей» и Минэнерго РФ, была отмечена в числе лучших по итогам прохождения минувшего ОЗП.



## Надежность и качество

Плотная жилищная застройка, особенности дорожного трафика, обязательства по сокращению сроков техприсоединения и другие факторы, безусловно, влияют на специфику организации работы энергетиков ОАО «МОЭСК».

Поэтому, по мнению руководства компании, особенно важен системный подход как в принятии управленческих решений, так и в соблюдении единых требований технической политики. Акцент – на планово-предупредительных мероприятиях.

Серьезных сбоев в работе оборудования по итогам прохожде-

ния минувшего ОЗП допущено не было. В полном объеме реализованы ремонтная и инвестиционная программы. Четко соблюдались действующие регламенты. Положительная динамика наблюдается в части уменьшения технологических нарушений (на 4%) и недоотпуска электроэнергии (на 30%).

За минувший 2013 год МОЭСК существенно удалось сократить время восстановления электроснабжения: по области – на 40%, до 122 мин., по Москве – на 4%, до 46 мин., что сопоставимо с лучшими европейскими показателями. Актуализированы схемы размещения передвижных электростанций для максимально быстрой доставки к возможному месту аварии, увели-

чено их количество на 67 единиц, до 145. Создана аварийная служба и шесть формирований на базе филиалов. Оборудование автомобилей проблесковыми маячками синего цвета и звуковыми спецсигналами уже позволило сократить время прибытия бригад в 3 раза.

Для исключения последствий ледяного дождя из-за падения деревьев на провода в минувшем году к нормативному состоянию приведены трассы и просеки вдоль ЛЭП на общей площади 2395 га. Грамотная организация работы ремонтных и оперативных бригад может обеспечить до 30% повышения эффективности. Понимая это, в МОЭСК реализуется проект по созданию на их основе мобильных

бригад, которые будут совмещать функционал РЭБ и ОВБ.

В целях оптимизации затрат в условиях сдерживания роста темпов тарифов и правильной корректировки планов ремонтов выполняется проект по управлению производственными активами 0,4–220 кВ. Создана единая автоматизированная база данных, в которую занесены характеристики по всем объектам МОЭСК (порядка 3 млн наименований). Уже сегодня это позволяет контролировать техническое состояние и производить групповую оценку динамики изменения индекса состояния по типам и видам оборудования. Стоимость ремонтной кампании 2014 года (4,9 млрд рублей) уже была оптимизирована

на 350 млн рублей. Запланирована интеграция существующих баз данных для создания единой аналитической системы.

Из актуальных задач – дальнейшее сокращение сроков восстановления электроснабжения; приведение показателей работы сетевого хозяйства областных территорий до уровня столицы; адаптация энергообъектов Новой Москвы к требованиям, предъявляемым к мегаполисам.

## Сетевая инфраструктура

Наряду с обеспечением надежного и качественного электроснабжения МОЭСК выполняет задачу по

### Перспектива

## Инвестпрограмму – на общественные слушания

В 2014 году впервые по инициативе энергетиков МОЭСК проект инвестпрограммы стал предметом обсуждения на открытых слушаниях в законодательных органах власти. Планы энергетиков на 2014–2018 годы оценили депутаты Московской городской и областной Думы, а также эксперты Минэнерго РФ. Суммарно инвестиционные затраты превысят 192 млрд рублей (порядка 111 млрд рублей на территории Москвы, 81 млрд рублей – в Подмосковье). Основная часть средств будет направлена на техперевооружение и реконструкцию (62%) и новое строительство (27%). Будут обновлены и построены свыше 15 тыс. км ЛЭП, введено более 13 тыс. МВА трансформаторной мощности.



### ИНВЕСТИЦИИ

> 192 млрд рублей

направит МОЭСК на реализацию инвестпрограммы в 2014–2018 годах

На территории Москвы в 2013 году удалось сократить среднее время восстановления электроснабжения до

46 минут

## ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

7



Компания, по оценкам «Россетей» и Минэнерго РФ, отмечена в числе лучших по итогам прохождения минувшего ОЭП

**Справка**

ОАО «МОЭСК» – одна из крупнейших распределительных электросетевых компаний России. Обеспечивает электроснабжение наиболее динамично развивающегося в стране столичного региона с населением около 17 млн человек. В структуре МОЭСК – 9 производственных филиалов суммарной численностью персонала более 15 тыс. человек, а также четыре ДЗО. Приоритеты: повышение надежности и качества электроснабжения, увеличение пропускной способности сетей, устранение дефицита мощности в условиях прогнозируемого роста электропотребления, сокращение издержек. Особый акцент – на упрощении процедуры техприсоединения к сетям, в том числе за счет оптимизации внутренних бизнес-процессов, и повышении уровня клиентского обслуживания.

Все свои инициативы МОЭСК публикует на сайте компании и в раздаточных материалах для клиентских офисов. Кроме того, регулярно проводятся тематические мероприятия (круглые столы, форумы, конференции и др.). Системная работа налажена с бизнес-сообществом.

**Онлайн-доступ**

На специализированном портале МОЭСК по техприсоединению клиенты могут познакомиться с действующими правилами, задать интересующие вопросы, а также воспользоваться интерактивными сервисами, например калькулятором для примерного подсчета стоимости присоединения к сетям. Здесь размещены пошаговые инструкции для заявителей, типовые формы заявок и договоров техприсоединения и многое другое. Представлена информация о наличии свободной мощности на интерактивной карте питающих центров нагрузки МОЭСК, включая возможность перераспределения мощности между клиентами. Все более популярной становится возможность подачи электронной заявки через «Личный кабинет» (почти 7% от общего количества заявок на ТП), ход исполнения заявки также можно отслеживать онлайн. Сейчас в МОЭСК прорабатывается возможность удаленного заключения договора техприсоединения посредством электронной подписи.

ные подходы к обслуживанию и клиентоориентированность.

Анализ рынка показал, что на сегодняшний день наиболее перспективными являются техприсоединение под ключ, монтаж уличного освещения («Яркий свет»), оперативно-техническое обслуживание сетевых объектов («Энергопомощь») и вынос сетей из зоны застройки («Сети вне границ»).

Стоит отметить, что мотивация сотрудников на выполнение допуг – это отчисление 50% стоимости заявок в их фонд оплаты труда.

Опыт западного филиала сегодня тиражируется во всех производственных подразделениях МОЭСК. А сама компания наращивает новые компетенции, что особенно ценно на конкурентных рынках и также необходимо для дополнительной капитализации МОЭСК.

**Качество вместо тарифов**

Развитие нетарифных видов деятельности, особенно в условиях жестких тарифных решений, для МОЭСК получило продолжение в пилотном проекте западного филиала компании – «Энергобутик». Предварительно были проанализированы наиболее востребованные услуги и составлен пакет предложений для клиентов. Вектор при этом остался прежним – качество выполнения работ, единые стандартизирован-



повышению доступности сетевой инфраструктуры, своевременному удовлетворению спроса и созданию необходимого резерва мощности в энергоемких районах столичного региона. К этой задаче компания также подходит системно.

Совместно с правительствами Москвы и области, с учетом планов развития территорий была разработана схема электросетевого комплекса МОЭСК напряжением 110 кВ на период до 2020 года. Концептуально данный вопрос проработан и для Новой Москвы, с учетом

включения необходимых проектов в инвестпрограмму компании.

2013 год стал для компании годом реформ по техприсоединению. Только лишь за счет оптимизации внутренних бизнес-процессов в рамках программы МОЭСК «5 шагов за 3 визита» количество очных визитов было сокращено вдвое (с 10 до 5), сроки подключения – на 40%, стоимость присоединения снижена почти в 5 раз. Показателем этой успешной работы стали итоги рейтинга Doing Business. По оценке Всемирного банка, Москва по

доступности сетей поднялась с предпоследнего 184-го места сразу на 71 пункт.

В 2014 году программа МОЭСК получила продолжение под названием «3 шага – 2 визита». До конца года для клиентов, присоединяющих мощность до 150 кВт, московские энергетики намерены сократить количество этапов для доступа к электросети до трех, а сроки подключения – до 90 дней. Для заявителей с максимальной мощностью до 670 кВт срок подключения в 2014 году планируется снизить до 125 дней.

# 350 млн рублей

удалось оптимизировать при корректировке ремонтной программы 2014 года от внедрения системы управления производственными активами

За счет установки аварийных спецсигналов время прибытия дежурных автомобилей выездных бригад сокращено

# в 3 раза

# Система объективной оценки и учета

**Действенным механизмом повышения операционной и инвестиционной эффективности ДЗО призвана стать информационная система стандарта управления производственными активами (ИС СУПА).**

Электросетевой комплекс «Россетей» насчитывает миллионы единиц оборудования. Для эффективного управления электросетевым комплексом критически важным является учет состояния каждой единицы оборудования. Учет необходим для надежной подачи мощности потребителям, для удовлетворения требований регуляторов, для обеспечения максимальной доходности.

Эти задачи помогает решить Стандарт управления активами производства, разработанный Департаментом управления производственными активами «Россетей» и утвержденный на советах директоров всех ДЗО. СУПА разработан на основе международного стандарта PAS 55 и аккумулирует лучшие мировые практики в области управления активами.

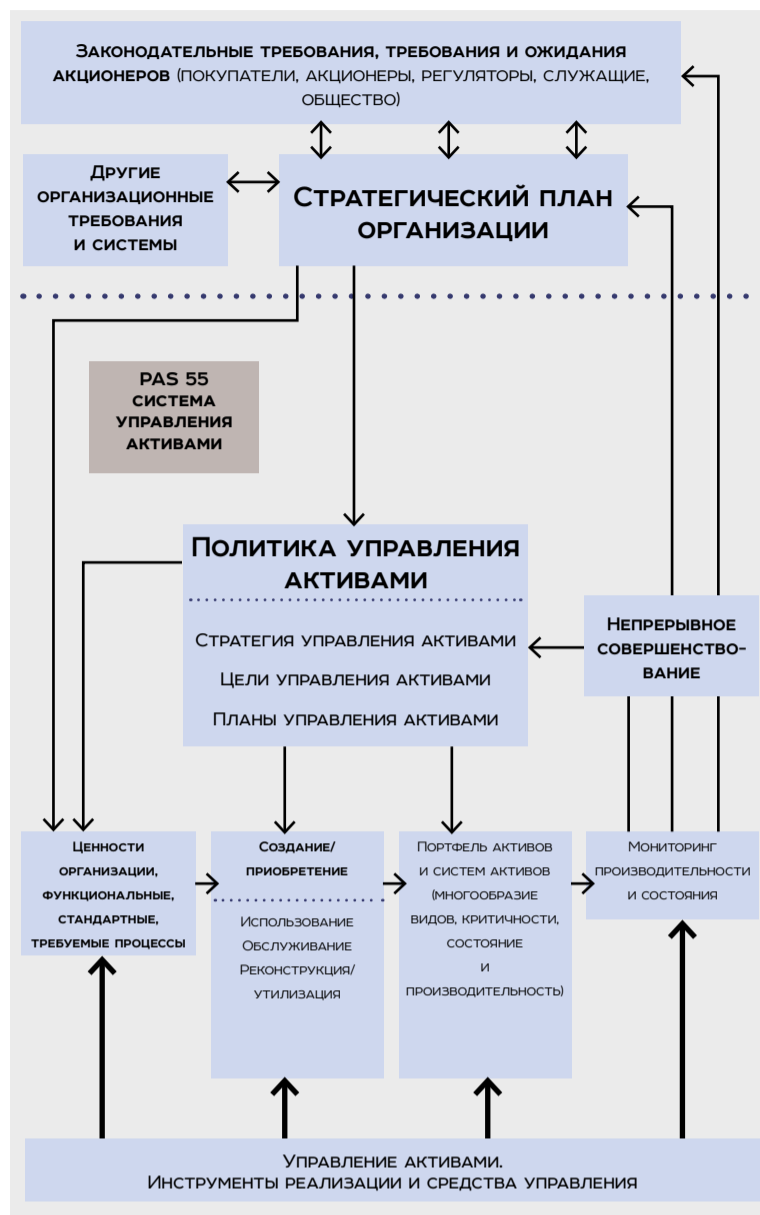
Автоматизированные ИС СУПА позволяют объективно оценить состояние оборудования, планировать выполнение ремонтной программы, анализировать затраты.

В автоматизированных системах ДЗО собрана информация о более чем 52 миллионах единиц, ведется расчет индексов их состояния и последствий отказа. Система развивается: в перспективе – унификация и автоматизация процессов планирования и учета затрат, формирования программы ремонтов, создание аналитической системы. Поддержку централизованной НСИ и развитие ИС СУПА в ДЗО осуществляет компания IT Energy. Логическим развитием НСИ будет ее расширение за счет включения алгоритмов расчета индекса технического состояния оборудования и технологических карт.



**Виталий ШАДРИН,**  
директор Департамента развития корпоративных и технологических автоматизированных систем управления

«Наш Департамент разработал Единые технические требования, в соответствии с которыми во всех ДЗО были созданы автоматизированные системы управления активами на платформах SAP и 1С. Также была создана единая система нормативно-справочной информации, представляющая собой базу знаний о классификации, марках, параметрах основного производственного оборудования».



**СДЕЛАНО В РОССИИ**

## Отечественный элегазовый трансформатор

В ходе рабочего визита делегации ФСК ЕЭС на ОАО «Электрозавод» продемонстрирован опытный образец отечественного однофазного силового элегазового трансформатора мощностью 21 МВА на напряжении 220 кВ.

Трансформатор разработан в рамках программы НИОКР ФСК ЕЭС и предназначен для установки на закрытых подстанциях. Подобными трансформаторами зарубежного производства оснащены подземные подстанции инновационного центра «Сколково». Планируется пилотное применение трансформатора на объектах электросетевого комплекса.

**ТЕХНОЛОГИЯ**

## Мобильная регенерация

В МРСК Волги успешно завершена НИОКР сверхвысокочастотной установки для интенсификации регенерации трансформаторного масла («СВЧУРМ-10000»).

В НИОКР участвовали специалисты МРСК Волги, «НПП "Интенсивные технологии"» и сотрудники Саратовского государственного технического университета имени Ю. А. Гагарина.

В технологический цикл регенерации включена очистка масла от механических и газовых примесей, вакуумная сушка и мониторинг свойств масла. Регенерация осуществляется с использованием высокочастотного электромагнитного излучения в замкнутом цикле при помощи СВЧ-блока с изменяющейся балластной нагрузкой. СВЧ-энергия позволяет менять вязкость масла в начале технологического цикла и предварительно его обезвоживать. Установку можно использовать для сушки обмоток трансформатора и подогрева масла в трансформаторе.

**СЕРВИС**

# Об отключении сообщат СМС

**Сибирское подразделение группы компаний «Россети» совместно с оператором сотовой связи «Билайн» приступило к СМС-оповещению жителей Хакасии о предстоящих отключениях электроэнергии вследствие ремонта, замены, обслуживания и прочих штатных и нештатных ситуаций. Абсолютно бесплатный сервис доступен как для частных, так и для юридических лиц.**



**Данил КОРОЛЕВ,**  
заместитель генерального директора, директор филиала МРСК Сибири – «Ханасэнерго»

Инновационная технология прошла испытание в Усть-Абаканском районе. СМС-оповещение на сегодня является одним из способов оперативно информировать клиентов о временных перебоях в подаче мощности.

На телефон абонента будет приходить короткое текстовое сообщение с указанием причины отключения, планируемого времени подачи напряжения и информации о горячей линии. Также будет предоставляться информация о продолжительности отключений, не связанных со строительством, ремонтом или обслуживанием электросетей. Список рассылки для сотового оператора формирует автоматическая система управ-

ления «Феникс», разработанная специалистами МРСК Сибири.

Для подписки на рассылку оповещений абоненту нужно сообщить номер своего мобильного телефона, адрес и фамилию в единый call-центр МРСК Сибири или по месту жительства в районные электрические сети. Сообщения о плановых отключениях будут поступать за трое суток до начала работ.

Новый СМС-сервис делает жизнь людей удобнее. Оповещение об отключениях – еще один шаг к достижению большей прозрачности и клиентоориентированности компании. Сервис потребует от энергетиков нового уровня дисциплины, организованности и отношения к работе.

«Уникальность новой услуги состоит в том, что СМС будут получать только те абоненты, кого будут касаться отключения электроэнергии».





# Николай Рогалев: «Стройотряды – это целая жизнь»

1 июля в 80 профильных высших и средних специальных учебных заведениях России в пятый раз состоялись ежегодные линейки студенческих строительных отрядов. В нынешнем году на учебную практику отправились полторы тысячи молодых энергетиков. В авангарде возрождения стройотрядов электросетевого комплекса пять лет назад были «ФСК ЕЭС» и студенты Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт». Накануне линейки в МЭИ «Российские сети» встретились с его ректором Николаем Дмитриевичем Рогалевым.



Ректор Московского энергетического института Николай Дмитриевич Рогалев

## СПЕЦИФИКА РАБОТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «РОССЕТИ»:



Сборка опор ЛЭП



Расчистка просеки



Прокладка кабеля



Общестроительные работы



Работа с проектной и рабочей документацией



Монтаж силового оборудования на подстанциях

– Николай Дмитриевич, сегодня возрождается традиция стройотрядов, и МЭИ, как один из самых авторитетных энергетических вузов страны, принимает в этом активное участие. Пожалуйста, расскажите, какими Вы видите перспективы движения?

– То, что происходит сегодня, во многом напоминает мне те стройотряды, которые были в СССР. И хотя пока нет былого размаха, но вы и сами видите, что движение набирает обороты. На наших ежегодных линейках присутствуют все студенты МЭИ, торжественно звучат рапорты о готовности выполнять задания. И это, конечно, производит глубокое впечатление на всех, является хорошим воспитательным примером и мотивацией. У студенческого движения строительных отрядов богатая история и традиции. И традиции нашего вуза, наверное, одни из самых славных. Наши студенты строили много энергетических объектов в СССР. Поэтому, конечно, не случайно, что именно в МЭИ был дан старт нынешнему возрождению стройотрядов электросетевого комплекса.

– Николай Дмитриевич, а Вы сами, когда были студентом МЭИ, прошли через школу стройотрядов?

– Да, я был в так называемых дальних отрядах. Тогда это считалось привилегией. В Сибири мы строили ТЭЦ. Но перед этим надо было пройти испытания, чтобы тебе сказали: «Годеи, можешь поехать». И тогда же была,

например, такая традиция в МЭИ: чтобы попасть в «дальний» отряд, надо было сначала поработать в Подмоскovie. Сегодня у нас тоже есть «дальние» отряды: ребята едут в Сибирь, на Саяно-Шушенскую, на Богучанскую ГЭС, на строительство ЛЭП и подстанций. Конечно, это неоценимый, колоссальный опыт: и производственный, и управленческий, и опыт работы в команде. Когда ты участвуешь в строительстве энергообъекта, то ты получаешь полное представление о нем. Ты понимаешь, насколько все это непросто. Естественно, сегодня тоже есть отбор и проводится соответствующая подготовка среди студентов. Нужно и технику безопасности знать, и хорошо зарекомендовать себя в общественной работе, и учебу не забрасывать. Нужна самостоятельность, ответственность. Те, кто прошел через эту школу, становятся совсем другими людьми. Стройотряды – это целая жизнь и это школа лидеров.

– То есть работа в отряде – это не отдых, как может показаться со стороны.

– Скажем так: это и работа, и отдых. Это полноценная жизнь. Вспомните, ведь именно в стройотрядах родились многие прекрасные студенческие песни, тогда там проводились и конкурсы самодеятельности, и спортивные, и, конечно, профессиональные соревнования между отрядами. В итоге все это создавало внутри вуза сообщество людей особого рода: вернувшись

## 80 Учебных заведений участвуют в работе строительных отрядов в 2014 году

домой и немного передохнув, они выходили на учебу и снова начинали готовиться к следующему сезону...

– Какой совет Вы можете дать тем, кто собирается в стройотряд, чтобы получить от него максимальную пользу?

– Прежде всего, надо научиться подчиняться, выполнять поручения в срок, делать то, что нужно. Во-вторых, те, кто уже подрос до уровня бригадира или командира линейно-

го отряда, должны научиться принимать решения, управлять. Многие наши выпускники, побывавшие в стройотрядах, сегодня работают руководителями в министерствах, в столичном и федеральном правительствах, возглавляют крупные энергетические компании. Уверен, что аналогичные примеры есть и в других вузах. Это означает, что движение стройотрядов способно приносить большую пользу для всей страны.



## 1562 Студентов работают в стройотрядах в 2014 году

# Социальный отчет компании «Россети»



Весной 2014 года энергетики инициировали и провели всероссийскую экологическую акцию «Мой город. Мой парк. Мой вклад»

«Россети» – социально ответственная компания, стратегические цели и задачи которой тесно связаны с приоритетами общественного развития, в том числе в сфере экологической безопасности.

Недавно «Россети» выпустили четвертый ежегодный нефинансовый отчет. Одна из его частей посвящена экологической деятельности предприятий общества.

Основные экологические и природоохранные мероприятия, круглогодично проводимые дочерними обществами компании, касаются охраны и рационального использования водных и земельных ресурсов, охраны атмосферного воздуха, технического обслуживания энергообъектов, повышения энергоэффективности и ресурсосбережения.

В 2013 году предприятиями «Россетей» выполнен большой объем работ по охране атмосферного воздуха, в том числе проведено благоустройство и озеленение территорий. В результате общее количество выбросов в атмосферу твердых, жидких и газообразных веществ снизилось на 10,5% в сравнении с 2012 годом.

## СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗА 2013 ГОД, %



### ДОСТИЖЕНИЕ

## МОЭСК и МРСК Северо-Запада в числе лучших организаций России

Дочерние компании ОАО «Россети» МОЭСК и МРСК Северо-Запада получили одну из самых престижных общественных наград в области экологии.



### VIII Всероссийская конференция «Экология и производство»

Перспективы развития экономических механизмов охраны окружающей среды

На прошедшей в Санкт-Петербурге VIII Всероссийской конференции «Экология и производство. Перспективы развития экономических механизмов охраны окружающей среды» сетевые компании стали лауреатами конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент». Компании отмечены золотыми медалями конкурса и почетны-

ми дипломами. Награда конкурса подтверждает статус экологически ответственного предприятия. Генеральный директор МОЭСК Петр Синютин и ведущий специалист отдела производственного контроля МРСК Северо-Запада Елена Плетнева, курирующая направление экологической безопасности, получили почетные знаки «Эколог года – 2014».

### МОДЕРНИЗАЦИЯ

## Энергетика «Чистой воды»

Специалисты Центральных электрических сетей филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго» обеспечили надежное электроснабжение новых очистных сооружений, построенных с использованием новейших технологий в рамках федерального проекта «Чистая вода» в Еткульском районе Челябинской

области. Смонтированы ячейки комплектного распределительного устройства наружной установки. После испытаний и комплексного опробования электрооборудование включено под нагрузку. Очистные сооружения являются важнейшим объектом жизнеобеспечения почти 10 тысяч местных жителей.



Очистные сооружения являются важнейшим объектом жизнеобеспечения почти 10 тыс. жителей Челябинской области

# 50 лет «Комиэнерго»



**Иван МЕДВЕДЕВ,**  
Директор  
ОАО «Комиэнерго»

«У нас работают великолепные профессионалы. Прежде всего, это наши электромонтеры, это наша гвардия, наш спецназ, который находится в постоянной боевой готовности и зачастую работает в экстремальных условиях».



**Алексей ЧЕРНОВ,**  
Первый заместитель главы  
Республики Коми

«"Комиэнерго" всегда конструктивно взаимодействовала с региональными властями в интересах жителей республики. Это позволило обеспечить стабильность электроснабжения региона даже в самые экономически сложные периоды».

## Полувековой юбилей отметил крупнейший филиал МРСК Северо-Запада – «Комиэнерго».

15 июня 1964 года около 2 тыс. электростанций Республики Коми были объединены в районное энергетическое управление «Комиэнерго». В советский период «Комиэнерго» помогло включить республику в Единую энергосистему СССР, построило в Коми несколько новых ТЭЦ, увеличив мощность энерго-

узлов до 1569 МВт. В 1990-е годы компания реализовала программу модернизации сетевого комплекса республики и добилась снижения тарифной нагрузки на потребителей. В 2000-х «Комиэнерго» стала распределительной сетевой компанией и с 2008 года является филиалом ОАО «МРСК Северо-Запада».

Сегодня «Комиэнерго» – одно из градообразующих предприятий региона, на котором работают около 3 тыс. человек. Компания обслуживает 4 тыс. подстанций общей мощностью 4749 МВА, ежегодно поставляя потребителям почти 6 млрд кВт/ч. Валовая выручка филиала достигает 2% от ВРП региона. «Комиэнерго» ежегодно вкладывает в развитие сетевого комплекса республики больше миллиарда рублей и нацелено на реализацию нескольких масштабных инвестпроектов.

## НИКТО НЕ ЗАБЫТ



Момент установки памятника



Пятьдесят мужчин деревни Тлечек героически сражались на фронтах Великой Отечественной войны

## Свеча памяти в заброшенной деревне

В Хакасии саяногорский предприниматель, журналисты ВГТРК «Россия» и сотрудники филиала ФСК ЕЭС установили памятник воинам-фронтовикам, уроженцам заброшенной деревни Тлечек, исчезнувшей с карт еще в 1980-х годах.

Установить памятник предложил Александр Петрович Шульбаев, 84-летний инженер-электромеханик, единственный житель и уроженец Тлечека. Об идее Александра Петровича, уединенно живущего в Тлечеке уже 30 лет, узнали хакасские журналисты, нашедшие деревню на выездном задании в Таштыпском районе. По мысли Александра Петровича, памятник фронтовикам Тлечека стал бы напоминанием и о фронтовиках, и о прошедшей войне, и о самом поселении, в котором когда-то дружно жили люди разных национальностей и верований.

Вскоре журналисты нашли предпринимателя, который согласился изготовить

двухтонный памятник из саянского мрамора. Доставка и установка памятника осуществлена с помощью спецтехники хакасского филиала ФСК ЕЭС. Как отметили журналисты, к месту бывшей деревни пройдет не всякий транспорт, и готовность энергетиков оказать помощь была как нельзя кстати. Основную трудоемкую работу выполнили линейщики Таштыпского участка службы линий Хакасского ПМЭС. «Энергетики – неравнодушные люди, бережно относящиеся к истории и памяти своей Родины», – говорят в хакасском филиале ВГТРК.

## КНИГА



Васильев А. П.

### Методы и средства управления надежностью и безопасностью электрических сетей и установок электроэнергетических систем

А. П. Васильев. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. – 454 с. Тираж 500 экз.

В монографии даны методические и практические рекомендации для специалистов, занятых проектированием и эксплуатацией электрических сетей и электроустановок, подробно описаны современные методы надежности и безопасности сетевой инфраструктуры на примере ОАО «МРСК Северо-Запада». В основе книги многолетний опыт теоретических исследований и практики автора по формированию перспективных схем электрических сетей.

Недавно вышедшая книга вскоре потребует переиздания, поскольку ряд позднейших замечаний и вопросов, присланных автору рецензентами из энергетических институтов Новосибирска и Нижнего Новгорода, не были учтены. Исследование вызвало интерес у немецких коллег. Автор получил предложение от немецкого академического издательства о переводе и издании книги в Германии.

## РЕЦЕПТ

**Светлана ФЕДОТОВА,**  
электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Усть-Цилемского РЭС ПО ЦЭС филиала МРСК Северо-Запада – «Комиэнерго»



## Шаньги с крупой

### Ингредиенты

Мука ржаная – 1,5 кг, маргарин – 100 г, простокваша – 1 л, крупа ячневая – 1 кг, жир или растительное масло, яйцо – 5 штук, сметана – 400 г, масло сливочное – 200 г, соль.

### Начинка

Замочить в простокваше ячневую крупу на 12 часов. Основа: в подсоленную простоквашу добавить маргарин и муку. Вымесить до однородной густой массы, оставить на 30 мин. Из теста раскатать лепешки 1,5–2 мм.

### Лезон

Во взбитые яйца добавить сметану и перемешать.

### Приготовление

На лепешки выложить крупу, разровнять, смазать лезоном. Поместить лепешки на смазанный жиром противень. Выпекать при температуре 210–220° С до золотистого цвета. Готовые изделия смазать растопленным сливочным маслом.

## ПОДДЕРЖКА

### Юбилейный «Кинотавр» прошел при технологической поддержке «Россетей»

Надежность электроснабжения юбилейного XXV кинофестиваля «Кинотавр», проходившего в начале июня в Сочи, была дополнительно повышена специалистами дочерней компании ОАО «Россети» – ОАО «Кубаньэнерго».

Оперативно-выездные и ремонтные бригады, а также персонал подстанций вели круглосуточное дежурство на энергообъектах, обеспечивающих мощностью мероприятия фестиваля. На время кинофестиваля был введен режим повышенной готовности: проведено внеплановое обследование питающих линий и трансформаторных подстанций, дополнительные инструктажи и тренировки технического персонала, установлены дополнительные резервные источники питания – дизельные электростанции, налажено взаимодействие с оргкомитетом фестиваля, городской администрацией, правоохранительными органами, региональными подразделениями ГО и ЧС.



**Виталий МУТКО,**  
министр спорта РФ

«Сборная России, к сожалению, конечно, не справилась с поставленной задачей. Где-то чуть-чуть везения не хватило».



**Игорь АКИНФЕЕВ,**  
вратарь сборной России

«Главное, что я хочу сказать: мы бились как могли, насколько не жалея себя. А получилось все так, как получилось».

# Повод для беседы

**Сыграв вничью с командой Алжира, сборная России закончила свое выступление на чемпионате мира по футболу – 2014.**

Редакция «Российских сетей», как и многие любители футбола, до последней секунды верила в победу нашей сборной на бразильском чемпионате. И когда стало ясно, что победы не будет, мы остались в уверенности, что при оценке любых результатов надо учитывать не только то, что получилось сделать, но также и то, что было в намерениях.

Победа или поражение – любители футбола всегда имеют отличный повод для беседы. Понятно, что



после неудачи на ЧМ многие высказывания об игре россиян были в основном язвительными. Кто-то упрекал чиновников, что они наняли не того тренера, кто-то обвинял тренера, что он выбрал не тех игроков, а кто-то осуждал футболистов, что они играли не в полную силу.

Конечно, каждый имеет право на свою точку зрения, но вряд ли стоит ее при этом считать единственно верной. Может быть, действительно нашим игрокам просто не хватило везения, а может быть, не хватило поддержки болельщиков, нашей уверенности в победе сборной.



**Фабио КАПЕЛЛО,**  
главный тренер сборной России по футболу

«Мы пропустили гол после нарушения, которого не было. Судья виноват, он не реагировал на то, что Игоря Акинфеева ослепляли указками...»



**Леонид СЛУЦКИЙ,**  
тренер ФК ЦСКА

«Почти для всех футболистов это был дебют на мировых первенствах. Всех захлестывало сильное волнение. Я совершенно четко понимал, что на них сильно давит ответственность».

## ЕДИНОБОРСТВА

### Мощность для «Битвы в горах»

Энергетики Ингушского филиала ОАО «МРСК Северного Кавказа» обеспечили бесперебойное электроснабжение III Международного турнира смешанных единоборств M-1 Challenge 49 «Битва в горах», который состоялся в селе Таргим Джейрахского района Республики Ингушетия. Турнир совпал с празднованием 22-й годовщины образования Республики Ингушетия.

К спортивному празднику энергетики полностью решили ряд задач, поставленных перед ними Главой Республики Ингушетия Юнус-беком Евкуровым. В предельно короткие сроки в пересеченной горной местности построены трансформаторные подстанции и воздушные линии электропередачи общей протяженностью около 3 км.



Глава республики Ингушетия Юнус-бек Евкуров лично курирует организацию и проведение ежегодного турнира уже в третий раз

По данным организаторов турнира, спортивное мероприятие посетили около 25 тыс. зрителей. «Битва в горах» внесена в книгу

рекордов России как самое массовое спортивное мероприятие на высоте выше 1500 м. над уровнем моря.

## ВОЛЕЙБОЛ

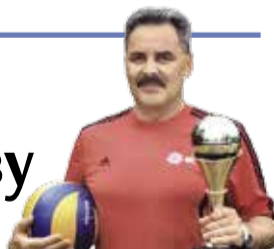
### На волейбольном турнире ТЭК «Россети» взяли золото и бронзу

На завершившемся турнире по волейболу среди мужских команд коллективов физкультуры и спортивных клубов объединений и предприятий ТЭК РФ сразу два места на пьедестале почета заняли спортсмены дочерних предприятий ОАО «Россети».

Золото турнира выиграли волейболисты филиала ОАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго» (клуб «Авангард»), победившие в финальной встре-

че команду «Газпромдобыча» из Уренгоя, а бронзовыми призерами стали волейболисты ОАО «Ленэнерго».

Волейболисты «Авангарда» участвуют в весенних и осенних сезонах кубка ТЭК начиная с 2006 года. За это время наши спортсмены четыре раза становились абсолютными чемпионами кубка ТЭК и несколько раз получали серебряные и бронзовые медали турнира.



**Борис ГУНИН,**  
специалист по мобилизационной подготовке и защите государственной тайны в Новотроицких электрических сетях филиала ОАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго», капитан клуба «Авангард»

«В турнире сражалось много сильных игроков. Но результат говорит сам за себя: мы лучшие в России среди коллективов ТЭК! Будем продолжать тренировки и добиваться новых побед».

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ

### Сотрудница МРСК Центра – победитель соревнований по спортивному ориентированию

Инженер Центральной диагностической лаборатории филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» Ольга Волошина победила в ежегодных соревнованиях по спортивному ориентированию на Кубок профсоюзов Курской области. В составе команды «Электропрофсоюз» Ольга показала лучший результат в личном первенстве.

«Ориентирование для меня – это стиль жизни. Оно помогает сохранять здоровье и отличное настроение», – подчеркивает победительница. Двухдневные соревнования среди команд профсоюзных организаций, предприятий и образовательных учреждений области проводились в лесных урочищах «Сосновый бор» и «Кривец».

## БАСКЕТБОЛ

### Команда МРСК Центра – призер баскетбольного чемпионата

Баскетболисты филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» стали бронзовыми призерами чемпионата Курской области «Открытая баскетбольная любительская лига».

«Ни одна из наших побед не была бы возможной без взаимопонимания и чувства локтя.

Совместные выступления на соревнованиях помогают нам в работе», – отмечают лучшие игроки «Курскэнерго» инженер 1-й категории управления капитального строительства Александр Звягинцев и начальник отдела учета электроэнергии «Курскэнерго» Николай Дятлов.