

РОССИЙСКИЕ



Корпоративная
газета компании
«Россети»

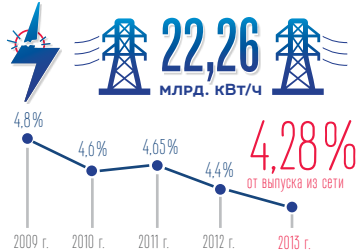
СЕТИ



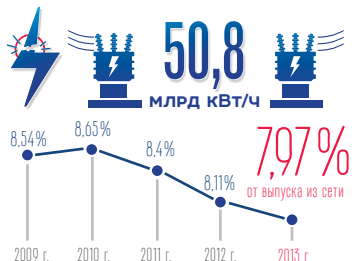
Больше
информации
на сайте

www.rosseti.ru

ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
В МАГИСТРАЛЬНОМ СЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ



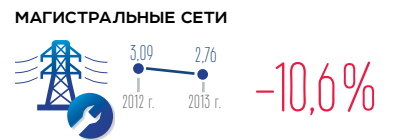
ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ СЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ



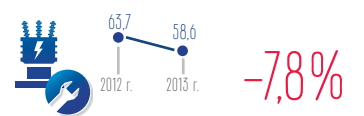
Преимственность и единство

4 апреля 2014 года исполнился год со дня официального основания ОАО «Россети». Первый год работы компании убедительно доказал важность и своевременность решения о консолидации электросетевого комплекса.

СОКРАЩЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА НЕДОУПУЩЕННОЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЫС. МВТ/Ч



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ



СНИЖЕНИЕ АВАРИЙНОСТИ
В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ



Проекты сотрудничества
ОАО «Россети» с мировыми
лидерами по производству
электротехнической
продукции, находящиеся
в стадии реализации:

- строительство завода по производству электротехнического оборудования (комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией – КРУЭ) в г. Артем (Приморский край) – в соответствии с соглашением о сотрудничестве с **HYUNDAI**; целевая локализация к 2017 г. – **57%**;
- строительство завода по производству трансформаторного оборудования в Воронеже – в соответствии с соглашением о сотрудничестве с **SIEMENS**; локализация в 2012 г. – **65%**;
- организация производства высоковольтных выключателей в Воронеже – в соответствии с соглашением о сотрудничестве с **SIEMENS**; целевая локализация к 2017 г. – **51%**;
- организация производства электротехнического оборудования в пос. Металлострой, Колпино – в соответствии с соглашением о сотрудничестве с **TOSHIBA**; целевая локализация к 2018 г. – **55%**;
- организация производства энергоэффективных проводов в Угличе – в соответствии с соглашением о сотрудничестве с **LAMIFIL** (Бельгия); целевая локализация к 2015 г. – **70%**;
- организация производства высоковольтного оборудования в Можайске по лицензии **ALSTOM** – в соответствии с соглашением о сотрудничестве.

Основные результаты работы ОАО «Россети» в рамках повышения эффективности:

Компания активно развивает интеллектуальные электротехнические системы (Smart Grid)

Система управления НИОКР в рамках группы компаний

Экономия на закупочной деятельности превысила в 2013 году

Экономия от снижения потерь в 2013 г.

3,4 млрд рублей

42 млрд рублей

Снижение операционных расходов в электросетевом комплексе: в 2013 году

более чем на 10 млрд рублей в ценах 2010 г., или на 10% от общей величины операционных затрат



Электроснабжение XXVII Всемирной летней универсиады в Казани

ОАО «Россети» введена в работу Помары-Удмуртская линия электропередачи 500 кВ

протяженность 296 км

Она обеспечила межсистемную связь энергорайонов Средней Волги и Урала, повысила надежность электроснабжения потребителей республики Татарстан и стала одним из ключевых объектов электроснабжения универсиады-2013.



Надежное электроснабжение XXII зимних Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр в Сочи.



68 крупных энергообъектов

созданы и модернизированы ОАО «Россети» в рамках строительства олимпийской инфраструктуры и реконструкции электросетевого комплекса Сочиного энергорайона.

Повышение межсистемных связей между энергосистемами Урала и Сибири

ОАО «Россети» поставлена под напряжение линия электропередачи 500 кВ Курган – Ишим протяженностью 289 км. Линия повысила надежность работы Курганской энергосистемы, создала возможность обмена электроэнергией между Уралом и Сибирью и снизила зависимость России от энергосистемы Казахстана.



Обеспечение надежности выдачи мощности Зейской ГЭС и увеличение экспорта в Китай

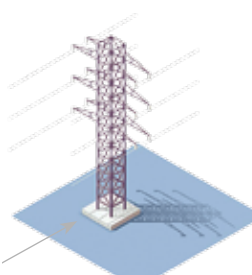
ОАО «Россети» поставлена под нагрузку линия электропередачи 500 кВ Зейская ГЭС – Амурская № 2

протяженность 362 км



На пересечении линии с судоходной рекой Зейя построен спецпереход длиной 2,3 км

2,3 км



Высота смонтированных опор достигает 96 м

96 м

Энергообеспечение ВСТО

Выполнена большая часть работ по реализации энергообеспечения ВСТО. Это позволит увеличить объем транспортировки нефтепродуктов до

30 млн тонн нефти в год

Уже введено в эксплуатацию

839 км 426 МВа



Деятельность ОАО «Россети» в сфере обеспечения доступности электрических сетей для потребителя содействовала укреплению позиций России в международном рейтинге стран Doing Business («Ведение бизнеса-2014»), опубликованном Всемирным банком. Согласно результатам последнего рейтинга, по направлению «Подключение к системе электроснабжения» Россия заняла 117-е место, продемонстрировав рост.

71 пункт за год

Деятельность группы компаний «Россети» строится вокруг пяти фундаментальных принципов – основ долгосрочной стратегии: надежность, модернизация, эффективность, доступность и опережающее развитие. Неуклонное следование им позволило коллективу «Россетей» достичь первых системных результатов.

«Россети» сегодня:

Магистральные электрические сети протяженностью **135,1** ТЫС. КМ

Распределительные электрические сети протяженностью **2,1** МЛН КМ

473,2 тыс. подстанций трансформаторной мощностью

743,5 ГВА

777,8 млрд кВт/ч отпущенной электроэнергии в 2013 г.



Приоритеты



НАДЕЖНОСТЬ

Организация надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей – одна из важнейших задач, стоящих перед ОАО «Россети».

Ее решению призвано содействовать утверждение в 2013 году Единой технической политики в электросетевом комплексе, определяющей основные направления развития электросетевой инфраструктуры. Основная цель политики – определение наиболее прогрессивных технических требований и решений в области капитального строительства и эксплуатации объектов электрических сетей, а также базовых направлений инновационного и перспективного развития.

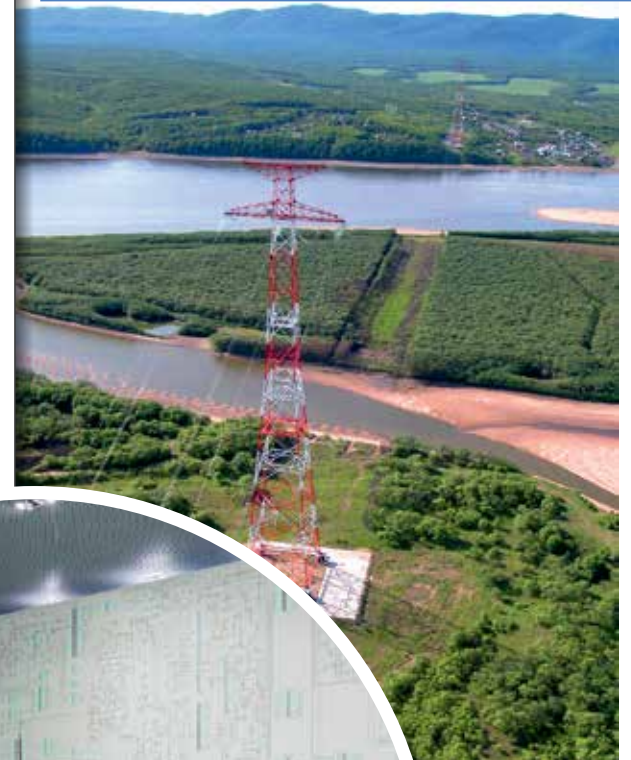
Основными результатами работы ОАО «Россети» в сфере повышения надежности в 2013 году стали:

- снижение аварийности в электросетевом комплексе на 10%;
- сокращение сроков ликвидации технологических нарушений;
- сокращение количества недоотпущенной электроэнергии как в магистральном электросетевом комплексе (с 3,1 тыс. МВт/ч в 2012 г. до 2,8 МВт/ч в 2013 г.), так и в распределительном (с 63,7 МВт/ч в 2012 г. до 58,7 МВт/ч в 2013 г.);
- создание единой информационной базы ресурсов, включающей данные об аварийном резерве, мобильных бригадах, резервных источниках электроснабжения, подрядных организациях;
- актуальность и востребованность данного ресурса со всей очевидностью продемонстрировала ликвидация последствий наводнения на Дальнем Востоке, а также успешные действия в сложных погодных условиях в Северо-Западном, Центральном, Южном федеральных округах. Созданный единый Штаб электросетевого комплекса доказал свою эффективность и показал максимальную оперативность восстановительных работ.



ОАО «Россети» обеспечивает опережающее развитие энергетической инфраструктуры, создавая новые возможности для экономического роста России.

ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ



Среди стратегических проектов ОАО «Россети» – содействие развитию российских регионов, обеспечение выдачи мощности новых энергоблоков ГРЭС, ГЭС и АЭС. ОАО «Россети» осуществляет масштабную работу, связанную с организацией энергоснабжения приоритетных государственных проектов, а также развитием сотрудничества с сопредельными странами. Успешная реализация этих направлений деятельности имеет важнейшее значение и для укрепления позиций нашей страны в мире. Важнейшей составляющей деятельности ОАО «Россети» в рамках опережающего развития является реализация мероприятий, направленных на увеличение объемов присоединенных мощностей. В частности, ОАО «Россети» реализует комплекс мероприятий, направленных на сокращение числа «закрытых», то есть ограничивающих возможность подключения потребителей, центров питания. За 2013 год количество открытых центров питания в магистральном сетевом комплексе выросло на 11% (с 28 до 31), в распределительном – на 25% (с 52 до 65).

ОАО «Россети»

ДОСТУПНОСТЬ

ОАО «Россети» постоянно работает над повышением доступности электросетевой инфраструктуры.

В 2013 году число заключенных ОАО «Россети» договоров на техприсоединение возросло на 15%. В компании создана эффективная сеть обслуживания клиентов по вопросам технологического присоединения к электрическим сетям и оказания услуг по передаче электроэнергии, в которую входят 636 центров по всей России, обеспечивается применение лучших практик по технологическому присоединению. Благодаря этой работе ОАО «Россети» удалось сократить сроки технологического подключения на 20% по сравнению с требованиями нормативных документов.

Важнейшим результатом работы ОАО «Россети» в области повышения доступности сетевой инфраструктуры стал запуск единого электронного ресурса по работе с клиентами ПОРТАЛ-ТП.РФ. Ключевыми задачами проекта является обеспечение свободного доступа как крупных инфраструктурных компаний, так и представителей среднего и мелкого бизнеса к сведениям, необходимым для осуществления технологического присоединения. За первый квартал 2014 года ресурс посетило более 60 тыс. человек.

Деятельность ОАО «Россети» в сфере обеспечения доступности электрических сетей для потребителя содействовала укреплению позиций России в международном рейтинге стран Doing business («Ведение бизнеса-2014»), опубликованном Всемирным банком. Согласно результатам последнего рейтинга, по направлению «Подключение к системе электроснабжения» Россия заняла 117-е место, продемонстрировав рост за год на 71 пункт.

В ОАО «Россети» удалось сократить сроки технологического подключения

на 20 %

по сравнению с требованиями нормативных документов



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ОАО «Россети» проводит масштабную работу по увеличению эффективности использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов, повышению финансовой устойчивости.

В число основных механизмов этой работы входит оптимизация загрузки объектов магистрального и распределительного электросетевых комплексов, вывод из эксплуатации неэффективного устаревшего оборудования, реконструкция и перевооружение подстанций и линий электропередачи на основе новейших достижений науки и технологий. Кроме того, решению этой задачи служит выстраивание эффективной системы управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками (НИОКР).

В 2013 году реализованы мероприятия, направленные на существенное сокращение издержек. Активное управление заимствованиями позволило существенно снизить стоимость привлечения кредитных средств. Средневзвешенная ставка по совокупному кредитному портфелю ОАО «Россети» (без учета размещенных выпусков инфраструктурных облигаций ОАО «ФСК ЕЭС») составила на 31 декабря 2013 года 8,28% годовых - одна из самых низких в стране. В ноябре по итогам «Национального рейтинга прозрачности закупок 2013» ОАО «Россети» присвоен рейтинг «Гарантированная прозрачность». «Россети» стали обладателем гран-при ежегодного конкурса «Лидер конкурентных закупок-2013» и удостоены звания «Компания года в области конкурентных закупок». По итогам прошлого года экономический эффект от проведения закупочных процедур составил 42 млрд. рублей, что позволило увеличить объем капиталовложений, необходимых для обеспечения надежности электроснабжения потребителей.

Сегодня в ОАО «Россети» действует комплексный план развития и модернизации электрических сетей.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

В 2013 году создана интеллектуальная система диагностики оборудования.

Одна из главных целей модернизации - снижение зависимости компании от импорта. В ОАО «Россети» поставили перед собой задачу к 2017 году добиться целевой локализации производства электротехнического оборудования на территории России на уровне 56%. Для выполнения поставленной задачи ОАО «Россети» активно развивает сотрудничество с отечественными производителями электротехнической продукции, создавая условия для расширения производства и повышения качества имеющихся образцов. В русле объявленного в компании курса на импортозамещение лежит и привлечение мировых промышленных лидеров - Siemens, Alstom, HYUNDAI, ABB, Toshiba, Hitachi, CISCO, General Electric - к созданию производств на территории РФ.



56 %

производства электротехнического оборудования планируется локализовать на территории России к 2017 году



Нужны единые правила

24 марта 2014 года в Совете Федерации состоялся круглый стол, посвященный стратегии развития электросетевого комплекса и вопросам законодательного обеспечения отрасли.

Участники обсудили актуальные вопросы стратегического развития и регулирования электросетевого комплекса РФ, территориального планирования и строительства новых мощностей, функционирования инфраструктурных организаций.

Как отметил заместитель Министра энергетики РФ Вячеслав Кравченко, отрасли сегодня объективно

не хватает средств на поддержание и модернизацию уже существующей инфраструктуры. «Надо признать, что значительная часть крупных инвестиционных проектов «Россетей» сегодня делается под конкретного потребителя, – отметил заместитель Министра. – Возникает объективный вопрос, стоит ли прокладывать многокилометровую линию для

электроснабжения промышленного предприятия, чья продукция, к примеру, идет на экспорт. А подобных примеров масса». В этой связи, считает Кравченко, необходимо четко определить границу - где заканчивается зона ответственности сетей и с какого момента расходы на новое строительство должен брать на себя потребитель.

В контексте данной проблемы, Кравченко также отметил важность соблюдения обязательств по выборке заявленной мощности. По словам представителя Министерства, есть негативные примеры, когда новые объекты электросетевого комплекса загружены менее чем на 10%. Необходимо повышать ответственность потребителя за исполнения взятых на себя обязательств в части потребления.

В свою очередь, Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин обратил внимание на то, что все участники обсуждения так или иначе говорили о необходимости формирования понятных единых для всех правил участников рынка электроэнергетики. «Россети» выступают за конкуренцию, но она должна быть справедливой», - отметил Олег Бударгин. По его словам, необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу отрасли. Глава «Россетей» также подчеркнул, что «тарифные средства должны идти на поддержание надежности электросетевого комплекса, а средства на его развитие – выделяться будущими крупными потребителями». При этом надо понимать, что сетевая составляющая в тарифе неуклонно уменьшается, растут неплатежи гарантирующих поставщиков, серьезной проблемой остается непрозрачность деятельности отдельных ТСО, что отражается на надежности всех потребителей.

«Необходимо утвердить единые правила для всех электросетевых компаний, усилить ответственность



ТСО за несоблюдение стандартов производственно-технической деятельности, утвердить единую систему нормирования расходов в электросетевом комплексе», - отметил генеральный директор ОАО «Россети».

«В решении накопившихся вопросов мы очень рассчитываем на законодательную поддержку членов Совета Федерации», - подытожил Олег Бударгин, поблагодарив всех участников встречи за работу.



НОВОСТИ КОМПАНИИ

Осенне-зимний период пройден успешно



На прошедшем Всероссийском совещании Минэнерго России по итогам прохождения субъектами электроэнергетики осенне-зимнего периода 2013-2014 гг. Министр энергетики РФ Александр Новак отметил, что консолидация усилий электроэнергетиков позволила не только уверенно и надежно пройти осенне-зимний период 2013-2014 гг., но и продолжить позитивную динамику развития электросетевого комплекса, снижения аварийности и сокращения времени устранения технологических нарушений. По сравнению с аналогичным периодом 2012-2013 гг. показатели удельной аварийности на электросетевых объектах уменьшились, среднее время перерывов электроснабжения потребителей также сократилось.

СТАНДАРТЫ

Курсом консолидации Сегодня в ОАО «Россети» действует Положение о единой технической политике. Его утверждение было продиктовано необходимостью решения важнейшей задачи – повышение надежности электросетевого комплекса.

Данный документ применяется не только организациями, непосредственно подчиненными ОАО «Россети». Его основные положения использует в своей текущей деятельности независимые электросетевые компании, производители оборудования и материалов для электроэнергетики, проектные организации в целях обеспечения соответствия своей продукции потребностям рынка.

Техническая политика ОАО «Россети» набрала весь имеющийся положительный опыт прошлых лет. В ней были учтены самые современные достижения российской и мировой электросетевой науки и техники. Следует отметить, что во главу угла была поставлена эффективность в самом широком понимании этого слова.

Одним из наиболее важных этапов технического развития сети является применение энергоэффективного необслуживаемого обо-

рудования. «Единая техполитика позволит, прежде всего, повысить надежность электросетевого комплекса и эффективность использования энергоресурсов за счет применения энергосберегающих технологий, минимизировать потери электроэнергии и снизить воздействие производственных процессов на окружающую среду», – уверен Роман Бердников, Первый заместитель Генерального директора по технической политике ОАО «Россети».

Реализация технической политики будет осуществляться за счет определения принципов проектирования, строительства и реконструкции энергетической системы, ее развития. При рассмотрении схем развития предусматривается переход на более высокие уровни напряжения сети, что способствует снижению потерь и уровней токов короткого замыкания.

Как отмечает Роман Бердников, опыт работы с различными конструк-

циями включателей показал необходимость расширения использования элегазового оборудования. В целях минимизации затрат средств и времени предпочтение отдано быстромонтируемыми зданиями. Рассмотрены новые подходы к обогреву зданий, например возможность забора тепла от силовых трансформаторов.

В технической политике предусмотрено использование металлических опор для линий напряжением 220 кВ и выше, в то время как для линий напряжением 110 кВ и ниже рекомендуется использование также железобетонных опор, в том числе современных секционных и

из композитных материалов. Более того, в технической политике учтен опыт эксплуатации и сформированы требования к воздушным линиям. В целях повышения надежности и энергоэффективности технической политикой предусмотрен ряд ограничений использования морально устаревшего оборудования.

По словам Романа Бердникова, «нам уже сегодня необходимо понимать, какой наша сеть должна быть через 15–20 лет, учитывать развитие технологий и позаботиться о том, чтобы внедрение новых технологий в будущем было сопряжено с минимальными рисками и вложениями».



ОАО «Левинского», подстанция 110 кВ «Победа» открыта 25 декабря 2013 г.

900 метров над Окой

Воздушная линия электропередачи 110 кВ № 118 – объект, которым филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Нижевоэнерго» завершил череду уникальных проектов по переброске своих линий через водные объекты.



Ока – вторая по значению река, протекающая через Нижегородскую область. Над ее «старшей сестрой», Волгой, новая линия электропередачи протянулась в 2012 году, когда «Нижевоэнерго» выполнил реконструкцию ВЛ № 104 НигРЭС – Заволжская, транспортирующей электроэнергию с Нижегородской районной электростанции города Балахны на ПС 110/10 кВ «Заволжская». Тогда, чтобы преодолеть 1768 м над водой (при общей протяженности линии 8719 м), на волжских берегах возвели уникальные 107-метровые опоры. Сегодня состязаться с ними в высоте может только 128-метровая Шуховская башня на Оке.

В 2013 году на левом берегу Оки была установлена опора-гигант высотой 96 м. Ее возведение стало частью проекта реконструкции ВЛ № 118 Молитовская – Приокская. По словам заместителя генерального директора ОАО «МРСК

Центра и Приволжья» – директора филиала «Нижевоэнерго», депутата Законодательного Собрания Нижегородской области Олега Шавина, для нижегородской энергосистемы эта линия электропередачи имеет большое значение и более 75 лет обеспечивает транзит электроэнергии между нагорной и заречной частями Нижнего Новгорода.

1300
метров
составляет общая
протяженность
реконструированного
участка ВЛ № 118

Реконструкция ВЛ № 118 началась в феврале 2013 года и продолжалась десять месяцев. За это время энергетики установили три новых опоры, выполнили замену изоляторов, провода и грозозащитного троса. «Общая протяженность реконструируемого участка линии составила 1300 метров, том числе 900 метров над водой, – рассказал заместитель директора «Нижевоэнерго» по капитальному строительству Виктор Иштугин. – Своевременная подготовка к активной фазе реконструкции позволила выполнить важнейшие работы в короткие сроки.

Выполненные мероприятия, по прогнозам специалистов, продлят срок службы ВЛ 110 кВ № 118 Молитовская – Приокская еще как минимум на 50 лет, а увеличение пропускной способности линии положительно скажется на качестве электроснабжения нижегородцев.

ПРОГРАММА

Энергия нового телевидения

Специалисты ОАО «МРСК Центра» обеспечивают технологическое присоединение к сетям электроснабжения объектов цифрового телевидения в регионах своего присутствия в Центральном федеральном округе.

Тем самым энергетики вносят весомый вклад в реализацию федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы». Всего в рамках выполнения работ по обеспечению техприсоединения инфраструктуры цифрового телерадиовещания ОАО «МРСК Центра» подключит к электросетям порядка 230 объектов.

порядка 30 новых ретрансляторов цифрового вещания. В результате все районные центры региона получили доступ к бесплатному цифровому телевидению.

2014 год

Активная работа идет в Смоленской и Костромской областях. ОАО «МРСК Центра» планирует полностью завершить присоединение к сетям объектов цифрового вещания в Курской, Тамбовской, Тверской и Ярославской областях.

2013 год

ОАО «МРСК Центра» осуществило технологическое присоединение к сетям объектов цифровой телесети в 8 районах Белгородской области. В Брянской и Воронежской областях работы по обеспечению электроснабжения объектов цифрового вещания завершены полностью. В Липецкой области присоединены к сетям

2015 год

Последними регионами зоны ответственности ОАО «МРСК Центра», полностью охваченными станциями цифрового телевидения, станут Белгородская и Орловская области.

ОБЪЕКТЫ

На «Солнечной поляне» ветра нет

В Барнауле был введен в строй стратегически важный для столицы Алтайского края объект – ПС 110/10 кВ «Солнечная поляна». Инновационный объект нового поколения выполнен с использованием современного высокотехнологичного электротехнического оборудования.

Согласно инвестиционной программе ОАО «МРСК Сибири» в ее строительство вложено 314 млн рублей. Подстанции закрытого типа позволяют сократить трудозатраты на их обслуживание в 4 раза, исключить воздействие природных факторов – ледяного дождя, града, штормового ветра.

Ввод новой подстанции обеспечит электроснабжение более 100 девятиэтажных четырехподъездных домов, ледового дворца, объектов торговли и соцкультбыта, образования и здравоохранения, которые будут построены в Барнауле в ближайшие годы. Подстанция мощностью 2 x 40 МВА имеет возможность наращивать свою мощность до 2 x 63 МВА. Трансформаторы нового поколения позволяют не

только минимизировать потери от недозагрузки, но и в дальнейшем дать дополнительные мощности для города.

«Поскольку подстанция «Солнечная поляна» размещена в черте города, то при ее строительстве мы решали главную задачу – обеспечить высокую надежность объекта, защищая его от воздействия внешней среды, сделать подстанцию бесшумной и безопасной, при этом достаточно компактной и архитектурно гармоничной для городской застройки. Надеюсь, что жители Барнаула по достоинству оценят наши усилия в повышении надежности электроснабжения города и создании комфортных условий для его развития», – отметил генеральный директор ОАО «МРСК Сибири» Константин Петухов.



МНЕНИЯ

Память на всю жизнь

Энергетики ОАО «Россети», обеспечившие надежное электроснабжение Олимпиады, рассказали о своем участии в реализации проекта.

Дмитрий ЧУБУКИН,

главный инженер Белоглинского РЭС
ОАО «Кубаньэнерго»:

«Внося свой вклад в модернизацию электросетевого комплекса Сочинского энергорайона, мы помогли состояться первым зимним Олимпийским играм в истории России! Это событие навсегда войдет в мировую историю».

Анатолий ЛУКИН,

филиал ОАО «МРСК Урала» – «Пермьэнерго»:

«Во время строительства я перевозил на большегрузном КАМАЗе трансформаторы, кабельные катушки, дизельные электростанции. Объехал все олимпийские объекты и сумел почувствовать, какой гигантский объем работ был сделан нашей страной!»

Ардашес ЧАКРЯН:

мастер Сочинского РЭС ОАО «Кубаньэнерго»:

«Конечно, работать во время подготовки к зимним Олимпийским играм 2014 года было очень сложно. Но ведь когда приходится трудно, больше опыта получаешь. Масштабная модернизация всех энергетических объектов – это новые технологии, новое оборудование. Например, в Сочи впервые прокладывались кабельные линии электропередачи напряжением 110 кВ, раньше мы применяли только воздушные линии».

Иван КОРЖОВ,

мастер Крыловского РЭС «Тихорецких электрических сетей» ОАО «Кубаньэнерго»:

«До прокладки олимпийских воздушных линий не приходилось трудиться в горной местности. Давал о себе знать и переменчивый субтропический климат Сочи. Вместе с коллегами мы всегда находили необходимые решения».

Николай ПАВЛОВ,

мастер Сочинского РЭС предприятия «Кубаньэнерго»:

«Благодаря сложной олимпийской вахте мне удалось обнаружить в себе скрытые резервы, о которых ранее даже не подозревал. Никогда не думал, что один человек в состоянии столько успевать, но ведь мы же с коллегами успевали!»

Дмитрий ЧЕРЕПАНОВ,

электромонтер оперативно-выездной бригады
Краснополянского РЭС Сочинского ПМЭС ОАО «ФСК
«ЕЭС»:

«Однажды мне довелось нести дежурство возле трансформаторной подстанции на склонах горнолыжного комплекса «Роза Хутор». Все участники, все призеры и победители зимних Олимпийских игр 2014 года проносились прямо передо мной!»

Александр САРЫЧЕВ,

руководитель Краснополянской оперативно-диспетчерской группы Центра управления сетями
Сочинского ПМЭС ОАО «ФСК ЕЭС»:

«Начало Олимпиады для меня было вдвойне волнительным. Буквально за несколько часов до открытия Игр моя жена сообщила, что вот-вот родит нашего первенца. Поначалу я не мог найти себе места, от волнения ходил из угла в угол. Но включение в работу и сосредоточенность на важной и ответственной миссии помогли мне справиться».



Они были среди тех, кто обеспечил успех Олимпиады

РЕКОРДЫ ЭНЕРГЕТИКОВ

В столице зимних Олимпийских игр всего за четыре года полностью модернизирована электросетевая инфраструктура, а пятилетние объемы комплексного ремонта городской распределительной сети выполнены за полгода.

Масштабы и временные сроки энергетической стройки в Сочи беспрецедентны для современной России, да и в мировой практике такие примеры крайне редки. Ни в одной столице прошлых Олимпиад XXI века, за исключением, пожалуй, только Пекина, подобных проектов не реализовывали – в большинстве городов уже существовала современная инфраструктура, чего не скажешь о Сочи. К примеру, в Лондоне перед Олимпиадой построили всего два энергоцентра по производству тепла и электроэнергии: Kings Yard и Stratford City. В Турине и Ванкувере вовсе было достаточно реализовать схему временного энергоснабжения Олимпийских игр.

Существовавшая до объявления Сочи столицей XXII зимних Олим-

пийских игр инфраструктура с трудом обеспечивала нужды города и совершенно не отвечала потребностям будущих олимпийских объектов. Так, в 2007 году распределительная городская сеть с трудом выдерживала суммарную нагрузку в 350 МВт. В наши дни уже зафиксирован исторический максимум – 638 МВт, с которым спокойно справились и подстанции, и новые линии электропередачи.

Проект модернизации Сочинского энергорайона уникален еще и потому, что «Россетям» пришлось одновременно решать сразу две комплексные задачи – обеспечивать текущие потребности строителей и создавать надежную энергетическую базу для развития города. В итоге работы велись на 68 различных энергообъектах. Прежде всего,



была создана практически новая силовая часть сети: построены две подстанции 220 кВ и одна реконструирована, возведено 14 подстанций 110 кВ и две реконструированы. В общей сложности проложено более 450 км новых магистральных линий для передачи электроэнергии напряжением 220 и 110 кВ. Впервые в стране силовые кабели проложены в условиях высокогорья (от 880 до 1100 м над уровнем моря).

Линия Псоу – Южная,
Адлерская ТЭЦ

Сегодня «Россети» уверены в созданной системе и своем опыте. Кстати, его внимательно изучают бразильские энергетики – они уже несколько раз приезжали в Сочи. Их интерес к работе российских энергетиков понятен – в 2016 году в Рио-де-Жанейро пройдут летние Олимпийские игры, к которым нужно подготовить энергетическую инфраструктуру.



68

крупных энергообъектов
созданы и модернизированы



Подстанция «Роза Хутор»

Энергия олимпийского Сочи

Как преобразилась электросетевая инфраструктура столицы зимних Игр 2014 года

ГОРНЫЙ КЛАСТЕР

1 Подстанция 220 кВ «ПОСЕЛКОВАЯ»

Основной центр питания горного кластера зимней Олимпиады обеспечил электроэнергией комплекс трамплинов «Русские горки», совмещенную автомобильную и железную дорогу «Адлер – горноклиматический курорт “Альпика-Сервис”» и гостиничный комплекс Красной Поляны. В дальнейшем будет использоваться для развития Краснополянского поселкового округа как горноклиматический курорт.

2 Подстанция 110 кВ «СПОРТИВНАЯ»

Разместилась в финишной зоне олимпийских трасс горнолыжного комплекса «Роза Хутор» на высоте 1800 м над уровнем моря. Построена в целях обеспечения резервного энергоснабжения олимпийских объектов горнолыжного комплекса «Роза Хутор» и инфраструктуры олимпийской горной деревни.

3 Подстанция 110 кВ «МЗЫМТА»

Обеспечила электроэнергией Центр санного спорта «Санки», фристайл-центр, горнолыжный курорт «Роза Хутор», в том числе горную Олимпийскую деревню. После Игр энергообъект станет частью энергоснабжения горнолыжных и туристических комплексов Красной Поляны.

4 Подстанция 110 кВ «ЛАУРА»

Обеспечила электроэнергией горно-туристический центр «Газпром», комплекс для соревнований по лыжным гонкам и биатлону, центр санного спорта «Санки», а также объекты связи и инженерной инфраструктуры. После Игр будет осуществлять электроснабжение горнолыжных и туристических комплексов Красной Поляны.



5 Подстанция 110 кВ «РОЗА ХУТОР»

Обеспечила энергоснабжение олимпийских объектов горного кластера, среди которых центр санного спорта «Санки», горнолыжный курорт «Роза Хутор», а также горная Олимпийская деревня, горнолыжные трассы, системы искусственного оснежения и т. д. После Игр будет использоваться для энергоснабжения горнолыжных и туристических комплексов Красной Поляны.

ПРИБРЕЖНЫЙ КЛАСТЕР

6 Подстанция 110 кВ «ИЗУМРУДНАЯ»

Позволила обеспечить энергоснабжение объектов связи и инженерной олимпийской инфраструктуры, международного аэропорта Сочи, а также совмещенной автомобильной и железной дороги «Адлер – горноклиматический курорт “Альпика-Сервис”».

После Игр подстанция будет обеспечивать энергоснабжение социальных и бытовых объектов Адлерского района Сочи.

7 Подстанция 110 кВ «ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ»

Стала центром электроснабжения Ледового дворца спорта для фигурного катания и соревнований по шорт-треку, центрального стадиона, крытого конькобежного центра, ледовой арены для керлинга, а также объектов Олимпийского парка. После Игр будет использоваться для электроснабжения объектов социального и бытового назначения Адлерского района Сочи.

8 Распределительная подстанция 220 кВ «ЧЕРНОМОРСКАЯ»

Стала частью схемы выдачи мощности главных олимпийских электростанций – Сочинской и Адлерской ТЭС. Со вводом в работу ВЛ 220 кВ «Черноморская – Поселковая» протя-

женностью 15 км обеспечено резервирование подстанции 220 кВ «Поселковая» от двух источников.

9 Подстанция 110 кВ «ИМЕРЕТИНСКАЯ»

Обеспечила электроснабжение Ледового дворца спорта, основную Олимпийскую деревню, большую ледовую арену, главный медиацентр, комплекс зданий и сооружений для размещения Международного паралимпийского комитета.

10 Подстанция 110 кВ «ВЕСЕЛОЕ»

Помимо олимпийских обеспечила электроэнергией объекты социального и бытового назначения села Веселое, культурно-исторического центра и потребителей села Некрасовское, береговую инфраструктуру восьми терминалов морского порта Сочи.

11 Резервная подстанция 110 кВ «ВРЕМЕННАЯ»

Возведение энергообъекта предусмотрено для расширения возможностей электроснабжения потребителей от основных подстанций 110 кВ «Ледовый дворец» и «Имеретинская». После Игр энергоисточник запитает объекты социального и бытового назначения Адлерского района Сочи.

12 Подстанция 220 кВ «ПСОУ»

После комплексной реконструкции мощность увеличилась более чем в 3 раза – с 125 МВА до 400 МВА. Обеспечила электроэнергией олимпийский стадион «Фишт», все арены для ледовых видов спорта, главный медиацентр, медиадеревню, а также гостиницы. В перспективе подстанция будет использоваться для электроснабжения объектов социального и бытового назначения Адлерского района Сочи.

Подстанция 110 кВ «БОЧАРОВ РУЧЕЙ»

Подстанция напряжением 110/10/6 кВ закрытого типа. Все оборудование этого энергообъекта находится в закрытом помещении. В таком подходе есть целый ряд преимуществ: повышается компактность и долговечность объекта, силовое оборудование получает дополнительную защиту от атмосферных явлений, снижается шумовое и электромагнитное воздействие на окружающую среду.



Подстанция необходима для развития городской инфраструктуры, технологического присоединения потребителей городских микрорайонов Мамайка и Новые Сочи, а также объектов единой автоматизированной системы управления движением автотранспорта.

Подстанция 110 кВ «БЫТХА»

Подстанция «Бытха» напряжением 110/10 кВ открытого типа. Возведена на горном склоне с перепадом высот до 5 м. Проектировщики разместили узлы энергообъекта на двух уровнях. Кроме сочинского



микрорайона Бытха подстанция обеспечит технологическое присоединение трех крупных транспортных объектов, строящихся в этом районе.

Подстанция 110 кВ «ВЕРЕЩАГИНСКАЯ»

Подстанция напряжением 110/10/6 кВ открытого типа. Предназначена для электроснабжения потребителей микрорайона Светлана, района парка «Дендрарий», улицы Яна Фабрициуса. Для строительства



использовались кабельные линии электропередачи 110 кВ. Специалисты применили метод бестраншейной прокладки. Кабельные трассы проложены под землей в микротоннеле длиной 800 м. Сверху над трассой линии – более шестидесяти жилых домов.

Подстанция 110 кВ «ВИШНЕВАЯ»

Подстанция напряжением 110/10 кВ открытого типа. Обеспечивает электроснабжение микрорайона Макаренко города Сочи и нескольких прилегающих к нему поселков. За счет установки комплектных элегазовых модулей удалось значительно



но уменьшить площадь подстанции, а также повысить надежность и экологическую безопасность.

ГОРОДСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ



В общей сложности обновлены более 800 кабельных и воздушных линий 0,4-10 кВ; реконструированы и построены около 500 трансформаторных подстанций (ТП) и распределительных пунктов (РП) общей мощностью 390 МВА.

Все элементы единой энергосистемы Сочи объединяет новый современный диспетчерский пункт.

ПС 110/10/6 кВ «РОДНИКОВАЯ»

Подстанция открытого типа напряжением 110/10/6 кВ. Отвечает за электроснабжение ряда микрорайонов



центральной части Сочи. После реконструкции подстанции появилась возможность для развития электрических сетей в этом районе города, для технологического присоединения новых потребителей и объектов олимпийской инфраструктуры.

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

В рамках олимпийской программы ОАО «Кубаньэнерго» было построено 9 новых линий электропередачи классом напряжения 110 кВ. Общая протяженность новых линий составляет 198 км.



Встреча в «Большом»

Хоккеисты ОАО «Россети» провели товарищеский матч с командой ГК «Олимпстрой» в Сочи. Встреча, приуроченная к первой годовщине со дня основания единой управляющей компании электросетевого комплекса, состоялась в ледовом дворце «Большой» в Олимпийском парке.

На лед команду энергетиков вывел капитан Андрей Поляков, заместитель генерального директора – директор филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго».

Счет в матче открыл нападающий команды «Россети» Максим Малинин, водитель автомобиля пятого разряда филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго». В первом периоде ворота «Россетей» защищал Дмитрий Менейлюк, начальник Департамента управления соб-



В первом периоде ворота «Россетей» защищал Дмитрий Менейлюк, начальник Департамента управления собственностью и консолидации электросетевых активов ОАО «МРСК Центра»

ственности и консолидации электросетевых активов ОАО «МРСК Центра», который сумел отразить немало опасных бросков. Тем не менее период закончился со счетом 2:2.

В перерыве тренером команды «Россети» Романом Королевым были произведены замены, в том числе и вратаря. Место в воротах занял Василий Лукинов, представитель филиала ОАО «МОЭСК» – «Московские кабельные сети». Однако это не смогло существенно повлиять на развитие событий: на 11-й минуте второго периода хоккеисты «Олимпстрой» сравняли счет (3:3), а к его завершению даже смогли вырваться вперед. Третья двадцатиминутка по своему напряжению достигла предела. Спортсмены «Россетей» проявили бойцовский характер, а защитник команды Владимир Шадрин, инженер-программист ОАО «Тюменьэнерго», за 30 секунд до окончания матча сумел забросить седьмую шайбу в ворота соперников, тем самым восстановив равновесие в счете. Одним из героев завершающего этапа матча стал Владимир Золотов, представитель «Тверьэнерго», отразивший за 15 секунд до окончания игры буллит, назначенный в ворота «Россетей».

После окончания основного времени матча на табло светились цифры 7:7. Чтобы выявить победителя, команды выполнили по три буллита, которые завершились в пользу «Россетей»!



На протяжении всей игры команду энергетиков поддерживали болельщики, скандируя «Вперед, Россети!»



В сборную «Россетей» вошли представители МРСК Центра, МОЭСК, Тюменьэнерго и ФСК ЕЭС

ПОКОЛЕНИЕ

Очень личная Олимпиада

Зимние Олимпийские игры в Сочи – мероприятие исторического масштаба. Для некоторых энергетиков Олимпиада стала еще и особым личным событием в жизни.

Как, например, для сотрудника ОАО «МРСК Урала» Сергея Лебедева. Его дочь Екатерина была в составе национальной сборной по женскому хоккею.

Сергей Лебедев работает в компании водителем уже много лет. «Я ведь и сам бывший хоккеист, играл в свое время за свердловский «Спартак», – говорит он.

Екатерина поступила в училище олимпийского резерва, где занималась под руководством главного тренера екатеринбургского клуба «Спартак-Меркурий» Андрея Анисимова. Сейчас она играет в клубе «Факел». В качестве капитана челябинского клуба Катя и попала в национальную сборную.

Российская сборная постоянно выступает в сильнейшем дивизионе на чемпионатах мира, высшее достижение – бронзовые медали в 2001 и 2013 году. Хоккеистки участвуют в Турнирах четырех наций. Подготовку к Олимпийским играм команда начала со сбора в Новогорске, откуда и отправилась в Сочи.



На фото Екатерина Лебедева

ИНТЕРВЬЮ

Энергетик в составе олимпийской судейской бригады

Главный специалист отдела организации закупок ОАО «МРСК Сибири» Борис Буланов работал на судействе мужских гонок во время Олимпиады: скоростной спуск, супер-гигант, супер-комбинация, гигантский слалом и слалом.

– Борис, что для Вас горнолыжный спорт?

– Самый важный момент – когда приходит понимание, как управлять своим телом на большой скорости. Это драйв невообразимый. К тому же горные лыжи – это индивидуальный вид спорта, где только от тебя одного зависит результат. Также это возможность бесконечно совершенствоваться.

– Есть ли принципиальные отличия сочинских горнолыжных курортов от родных сибирских?

– В Сочи довольно сложные трассы, которые соответствуют трассам уровня Кубка мира. Кроме того, Сочи отличается особой атмосферой. Когда в 2013 году мы приехали на курорт «Роза Хутор», там занималась сборная США по горным лыжам. В один из дней мне довелось подниматься на одном канатной дороге с Микаэлой Шиффрин, которая через две недели стала обладательницей Кубка мира по специальному слалому.



– Ваши впечатления об организации Олимпийских игр?

– Организация стартов на Олимпийских играх была осуществлена на самом высоком уровне. Только превосходные впечатления от качества подготовки полотна трасс звучали как от спортсменов, так и от функционеров FIS. Отдельное спасибо нужно сказать команде волонтеров.

– Что произвело на Вас самое большое впечатление на этой Олимпиаде?

– Три золота Виктора Ана в шорт-треке, два золота Виктора Уайлда в сноуборде, золото красноярца Александра Третьякова в скелетоне, а также серебро нашего земляка красноярца Николая Олюнина в сноуборд-кроссе. В горных лыжах я был удивлен золотой медалью 34-летнего австрийца Марио Матта в специальном слаломе. Порадовала и золотая медаль в скоростном спуске молодого австрийца Маттиаса Майера. Что касается Микаэлы Шиффрин, то я тоже был безумно рад ее олимпийскому золоту в специальном слаломе.

Борис Буланов на трассе в родном г. Дивногорске, Красноярский край

Мой город. Мой парк. Мой вклад.

Более 80 тысяч зеленых насаждений планируется высадить в рамках экологической акции ОАО «Россети», которая проходит в 73 регионах присутствия группы компаний, приуроченной ко Дню победы. В мероприятиях задействованы тысячи сотрудников электросетевого комплекса, их семьи, а также партнеры, представители общественных организаций, федеральной и региональной исполнительной и законодательной власти.



ТВОРЧЕСТВО

«Россети: рисуют дети!»

В ОАО «Россети» прошел конкурс детского рисунка, посвященный первому году успешной работы компании.

Участие в конкурсе приняли дети сотрудников ОАО «Россети» и его дочерних обществ в возрасте от трех до четырнадцати лет. Ребятам предлагалось выразить на бумаге одну из тем: «Профессия энергетик», «Огни Олимпиады» и «Российские сети» глазами детей».

Фантазия «юных энергетиков» была безгранична. Олимпийский мишка, заяц, барс, а также лыжники, зажигающий звезды электромонтер, гигантские лампочки, карта России и огромный именной пирог – темы детских рисунков были самыми разнообразными, яркими и красочными. Каждый из участников

конкурса воплотил с помощью кисти и красок свое видение важности профессии «энергетик».

Перед конкурсным жюри стояла очень сложная задача, так как каждый детский рисунок по-своему уникален. По результатам предварительного отбора, который проводился в электросетевых предприятиях в

73 регионах, в финал прошли более 160 рисунков. Определить среди них лучших оказалось невероятно сложно! В конечном итоге оргкомитет определил 53 победителя, в ряде номинаций призовые места поделили сразу несколько конкурсантов.

Юные художники, занявшие победные и призовые места были награждены дипломами и памятными призами, а их работы продемонстрированы на выставках в главном офисе компании в Москве, а также в Сочи во время мероприятий, посвященных Дню компании. Кроме того, все детские работы представлены в большом красочном издании, посвященном конкурсу.



Гордимся, что работаем в «Россетях»!

В группе компаний «Россети» насчитывается более 480 династий с совокупным производственным стажем в 471 столетие! 1852 представителя династий и сегодня находятся в строю, показывая пример добросовестного отношения к исполнению трудовых обязанностей. Сегодня мы предоставляем слово тем из них, кто побывал в Сочи и участвовал в мероприятиях, посвященных первому дню рождения компании ОАО «Россети».

Династия Мороз,
общий стаж – 200 лет,
ОАО «МРСК Северо-Запада»



В Сочи приехали внуки Василия Ильича Мороза, основателя одной из самых больших из более чем 70 династий компании: Илья, Василий и Инна, работающие в филиале МРСК Северо-Запада – «Волгдаэнерго».

«Если вспомнить, каким был Сочи несколько лет назад, и сравнить с тем, что мы увидели сейчас, – это два совершенно разных города. Новые подстанции, новые рабочие места, комфортные условия для работы, долговечный запас прочности – наличие всего этого вызывает гордость за электроэнергетический комплекс и уверенность в завтрашнем дне», – уверен Илья Мороз.

Династия Фофановых,
общий стаж – 179 лет,
Томская распределительная компания



Алексей Иванович Фофанов, участник Великой Отечественной войны, стал одним из основателей Асиновского района электрических сетей. Он активно занимался рационализаторской деятельностью, в частности предложил использовать стрелу на гидроподъемнике на БКМ для установки опор. Его стаж в энергетике – 30 лет. Именно по его стопам пошли в энергетике 10 членов семьи.

«Это хорошо, когда в профессии работают династии. Всегда можно посоветоваться, помочь друг другу. Мы все учились у старшего поколения и до сих пор спрашиваем у него совета», – рассказывает электромонтер ОВД 3-го разряда Асиновского сетевого участка Асиновского РЭС Вера Данилова, внучка основателя династии.

Династия Пузиковых,
общий стаж – 150 лет,
филиал ОАО «МРСК Центра» –
«Тамбовэнерго»



Алексей Степанович 40 лет отработал электромонтером на ПС 110 кВ «Первомайская». Его супруга, Валентина Александровна, трудилась здесь же дежурной подстанции. Сыновья Вячеслав и Дмитрий, дочь Светлана – электромонтеры. В Центре управления сетями работает электромонтер супруга Вячеслава Оксана. Супруг Светланы Андрей – машинист автовышки и автогидроподъемника Мичуринского участка службы механизации и транспорта Управления логистики и МТО.

«Всю свою жизнь я, как и моя супруга, посвятил работе в энергетике. И очень рад, что дети продолжили наше дело. Участие в праздновании первого дня рождения компании «Россети» стало ярким подарком к моему дню рождения, отмечаемому 5 апреля», – рассказал глава семьи Алексей Пузиков.

Династия Сизовых,
общий стаж – 150 лет,
филиал ОАО «Ленэнерго» –
«Гатчинские электрические сети»



Михаил Сизов пришел в «Ленэнерго» в 1946 году и отработал в энергосистеме более 40 лет. У его дочери Татьяны Осиповой (Сизовой), инженера Службы релейной защиты и автоматики, стаж работы тоже достиг четырех десятилетий. Сын Михаил Сизов, водитель автомобиля ОВБ и электромонтер трудится 35 лет.

Внук Сергей Сизов работает с 2006 года водителем автомобиля ОВБ и электромонтером, а его супруга Мария Сизова вот уже десять лет работает электромонтером по эксплуатации распределительных сетей.

«Поездка в Сочи стала для нас настоящим подарком, – делится впечатлениями Татьяна Осипова. – Больше всего в «Сочинских электрических сетях» нас заинтересовали мнемосхемы 110 кВ, поразил уровень телемеханизации объектов. Мы очень благодарны ОАО «Россети» за предоставленную возможность побывать в олимпийском Сочи!»

Династия Чикиневых-Догадаевых,
общий стаж – 145 лет,
филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа» –
«Ставропольэнерго»



Фаина Дмитриевна Догадаева отработала в «Прикумских электрических сетях» более 20 лет, неоднократно награждалась почетными грамотами, медалью «Ветеран труда». Александр Леонидович Чикинев, имея за плечами 40-летний трудовой стаж, продолжает работать диспетчером в «Прикумских электрических сетях», награжден орденом Трудовой Славы III степени. Его супруга Татьяна Петровна посвятила компании 37 лет.

Дмитрий Догадаев, главный инженер Буденовских РЭС, работает в «Прикумских электрических сетях» 18 лет, а Константин Чикинев, инспектор отдела эксплуатации и развития систем учета, – 8 лет.

«В короткие сроки были построены и модернизированы 68 олимпийских энергообъектов, которые бесперебойно обслуживали соревнования мирового уровня. За новыми технологиями и высокотехнологичным оборудованием будущее всей электроэнергетики России», – считает Дмитрий Догадаев.

Династия Архиповых,
общий стаж – 130 лет, ОАО «МРСК Урала»



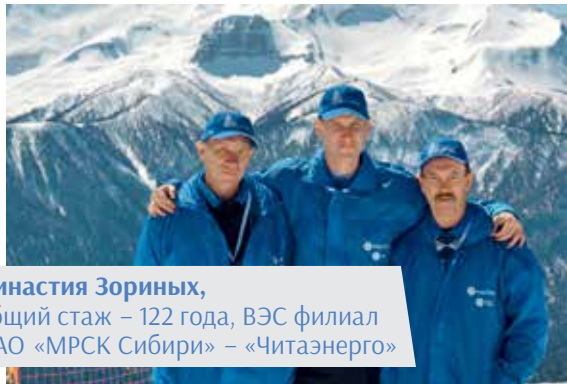
Почти вся семья – сотрудники Аргаяшского РЭС «Центральных электрических сетей». Вячеслав Архипов – начальник Аргаяшского РЭС. Его отец Виктор Андреевич всю жизнь проработал в Кулуевском участке РЭС, сначала дежурным электромонтером на ПС 110/10 кВ «Кулуево», а затем мастером. Здесь же рука об руку трудилась с ним его супруга Анфиса Ивановна.

В Аргаяшском РЭС трудится еще один их сын – Валерий Архипов, электромонтер ОВД. Внук Андрей Архипов – начальник Сосновского РЭС «Центральных электрических сетей». Более того, прекрасные половины этих уральских энергетиков работают рядом с мужьями.

«Особенно запомнился горный кластер, Валерий – фанат биатлона. Было здорово посмотреть стадион и осознать, что где-то здесь выступали Ольга Зайцева и Антон Шипулин, у него кружило голову... А еще состоялся увлекательный разговор с коллегами из группы компаний «Россети». Нам, профессионалам, было чем поделиться друг с другом», – вспоминает Вячеслав Архипов.

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ И ЕДИНСТВО

11



Династия Зориных,
общий стаж – 122 года, ВЭС филиал
ОАО «МРСК Сибири» – «Читаэнерго»

Станислав Павлович Зорин работал в службе механизации «Восточных сетей». Его сыновья – Евгений, мастер службы высоковольтных линий, и Борис, слесарь по ремонту автомобилей, внуки – Иван, главный инженер ПО «Восточные электрические сети», и Николай, электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи службы высоковольтных линий.

«Россети» для нас не просто слово, мы знаем, что являемся неотъемлемой частью огромной компании. Гордимся этим, и эту гордость передадим новым поколениям энергетиков!», – делятся своими впечатлениями Зорины.



Династия Романовских-Терземан,
общий стаж – 110 лет, ОАО «МРСК Юга»

Основатель трудовой династии – Иван Николаевич Романовский, стаж его работы в Волгоградской энергосистеме более 39 лет, 15 лет из них руководил подразделением «Волгоградские электрические сети». Его заслуги отмечены наградой «Отличник энергетики». Являлся участником Великой Отечественной войны. Его супруга Александра Алексеевна Жмулина работала на предприятии «Волгоградэнерго» более 36 лет.

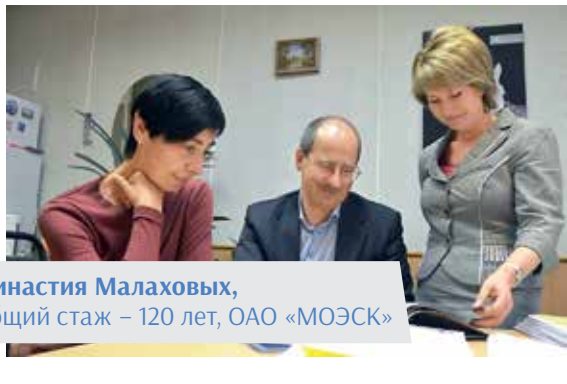
Ведущий инженер службы подстанций Елена Терземан, чьи родители стали основоположниками династии, отметила, как впечатляют технологии олимпийского электросетевого комплекса: «Как энергетикам, мне и моим детям – Антону со Светланой, а они самые младшие представители династии, в первую очередь, конечно, бросились в глаза все инновации».



Династия Селезневых,
общий стаж – 72 года, Сочинское
предприятие МЭС Юга ОАО «ФСК ЕЭС»

Основоположник династии Александр Селезнев, главный специалист службы подстанций Сочинского ПМЭС, вот уже более четверти века трудится в энергетике. На его глазах вводились в эксплуатацию одна за другой олимпийские подстанции. Все эти годы с Александром была его супруга Ольга. Сейчас она специалист 1-й категории группы управления делами Сочинского ПМЭС. Дочь Олеся – электромонтер по обслуживанию подстанций. Ее муж Вячеслав трудится дежурным инженером на ПС «Дагомыс».

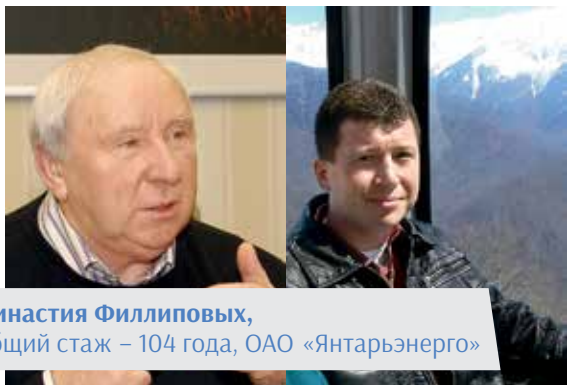
Александр и своего младшего брата Олега увлек за собой он мастер службы ЛЭП, победитель в конкурсе «Лучший энергетик олимпийского Сочи».



Династия Малаховых,
общий стаж – 120 лет, ОАО «МОЭСК»

Николай Павлович Малахов пришел в 1953 году электромонтером и ушел на пенсию старшим инженером дирекции, отдав отрасли 41 год. Среди многих его государственных наград есть и орден Трудового Красного Знамени. Его сын Павел удостоен звания «почетный энергетик города Москвы», его имя занесено на Доску почета Московских кабельных сетей. Супруга Надежда, отработавшая в отрасли и компании 27 лет, награждена Почетным знаком. Дочь Николая Малахова Ирина Зиновьева уже 38 лет добросовестно работает в МКС, ее муж Сергей Зиновьев 22 года отдал энергетике. Их труд также отмечен наградами. Внук Николая Павловича Алексей Зиновьев уже на протяжении 9 лет трудится в отрасли и в настоящее время возглавляет Департамент организации, реконструкции и технического развития ОАО «МОЭСК».

«Очень важно, что в «Россетях» ценят династии энергетиков – пример для молодежи. В этом, убежден, залог успешного развития всей энергетики», – считает Павел Малахов.



Династия Филиповых,
общий стаж – 104 года, ОАО «Янтарьэнерго»

Основатель династии Олег Васильевич в энергетике проработал 44 года. Был главным инженером «Калининградэнерго» (ныне «Янтарьэнерго»). В трудовой книжке отмечены 143 записи о награждениях, в 2003 году ему было присвоено звание «Заслуженный энергетик Российской Федерации». Его старшая дочь Светлана – контролер 4-го разряда в ОАО «Янтарьэнергосбыт». Сын Павел трудится в должности инженера производственно-технического отдела «Восточных электрических сетей».

«У меня подрастают три сына, которые, надеюсь, продолжат нашу трудовую династию», – говорит младшая дочь Татьяна, главный специалист отдела управления персоналом ОАО «Янтарьэнергосбыт».



Династия Аленок-Садовы,
общий стаж – 56 лет, ОАО «Кубаньэнерго» –
«Юго-Западные электрические сети»

Уже три поколения семьи связали свою жизнь с энергетической отраслью. В 1972 году Лариса Аленок пришла работать в систему «Краснодарэнерго» электромонтером оперативно-выездной бригады. Через пять лет ей доверили пост старшего диспетчера. По стопам Ларисы Александровны пошла ее дочь Ольга Садова и внук Николай Садов.

«Мероприятие по случаю года со дня создания «Россетей» впечатлило многих, – говорит Ольга. – Большое всего запомнилась экскурсия на олимпийские энергообъекты. Нам посчастливилось увидеть беспрецедентные по своим масштабам инновационные решения и передовые технологии в энергетике».



Династия Сушиных-Беляковых,
общий стаж – 120 лет, ОАО «Центр и Приволжья»

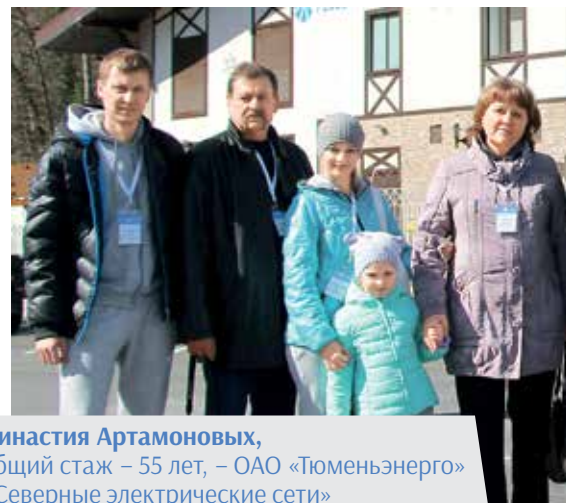
Анатолий Степанович Сушин – основатель династии – диспетчер Ковровского района электрических сетей производственного отделения «Ковровские электрические сети» филиала «Владимирэнерго». Дочь Марина – бухгалтер 1-й категории, сын Сергей – руководитель группы учета электроэнергии, а внук Дмитрий – техник группы учета электроэнергии. О своих впечатлениях от поездки в олимпийский Сочи представители трудовой династии говорят коротко: «Это событие запомнится на всю жизнь!»



Династия Дубининых,
общий стаж – 81 год, ОАО «МРСК Волги»

Основатель династии Дубининых – почетный энергетик Минэнерго РФ, ветеран электросетевого комплекса, начальник производственно-технического отдела Приволжского производственного отделения филиала ОАО «МРСК Волги» – «Саратовские РС» Павел Петрович Дубинин гордится профессией и уверен, что энергетики в его семье будут всегда.

Старший сын основателя династии – главный инженер Приволжского ПО Анатолий Дубинин, младший сын – начальник Департамента инвестиций ОАО «МРСК Волги» Роман Дубинин. Самый молодой представитель династии – диспетчер оперативно-диспетчерской службы Приволжского ПО Станислав Дубинин. «Было очень интересно встретиться с руководством компании, познакомиться с представителями других династий», – отметили энергетики.



Династия Артамоновых,
общий стаж – 55 лет, – ОАО «Тюменьэнерго»
«Северные электрические сети»

Александр Артамонов вот уже 18 лет трудится водителем в службе механизации и транспорта филиала, его супруга Людмила 27 лет работает бухгалтером. Их сын Семен – инженер отдела транспорта, учета электроэнергии и взаимоотношений с клиентами и по «совместительству» – активист Совета молодежи. Под стать ему и жена Юлия.

«Большое спасибо руководству «Россетей» и моей родной компании «Тюменьэнерго» за возможность принять участие в таком важном мероприятии. Без преувеличения – мы все одна большая семья «Россетей», – считает Александр Артамонов.

Рубежи героизма

На мемориальном комплексе «Рубеж обороны Москвы» в деревне Нефедьево Красногорского муниципального района, одним из элементов которого является памятник энергетикам и воинам-инженерам – создателям электрозаграждений, прошла церемония открытия областной «Вахты памяти – 2014».

В мероприятии приняли участие губернатор Московской области Андрей Воробьев, представители 11 общественных объединений, уполномоченных на проведение поисковых работ, ветераны. Среди тех, кто присутствовал на встрече был Валерий Сергеев начальник сектора широкополосной связи филиала ОАО «МОЭСК» – Московские кабельные сети. Его отец, Георгий Петрович Сергеев, участвовал в строительстве электрозаграждений, затем был призван в ряды Красной армии, в составе инженерной бригады дошел до Берлина. Совет ветеранов инженерных войск России

представлял генерал-лейтенант в отставке Николай Георгиевич Антоненко.

В память о встрече они подарили губернатору буклет «Электрозаграждения на рубеже обороны Москвы». Мало кто знает, что к октябрю 1941 года электрозаграждения общей протяженностью свыше 200 км полукольцом охватили Москву с севера на юг и в середине ноября были приведены в боевую готовность. В истории военного дела этот случай считается уникальным – никогда раньше столь масштабные системы электрозаграждений не создавались.



Губернатор Московской области Андрей Воробьев на церемонии открытия областной «Вахты памяти – 2014»

ТВОРЧЕСТВО

Этой памяти мы наследники

Представляем творчество победителей детского конкурса ОАО «МРСК Волги» на лучшее стихотворение о войне.

Таисия ФИЛИМОНОВА,
12 лет, г. Жигулевск Самарской области

Как-то мы посмотрели с мамой документальный фильм про войну – черно-белый, со взрывами, боями, ранеными и убитыми. Меня настолько поразили этот фильм и мамины слезы, когда мы его смотрели, что я сразу же стала задавать ей вопросы о тех страшных событиях. Мама рассказала мне о войне, о том, что мой прадед погиб, защищая Родину. Меня все это настолько впечатлило, что слова сами сложились в стихотворение.

Вчера

Вчера смотрели фильм плохой:
Он черно-белый, не цветной,
Там шел какой-то страшный бой,
И были взрывы и огонь.
Я мамин потянула плед:
«Давай послушаем концерт,
Давай найдем мультфильм смешной,
Не черно-белый, а цветной!»
Ждала я мамины слова,
Но опустилась голова,
И тихим был ее ответ:
«На той войне погиб мой дед...»
Фильм сразу стал совсем другой –
Не черно-белый, а цветной,
Там просто было все в пыли
От разрываемой земли.
На кадрах тех далеких лет
Бежал вперед и мой прадед,
И стало вдруг казаться мне:
И я была на той войне...

Максимилиан МАТВИЕНКО,
16 лет, г. Орск Оренбургской области

Для меня война – это и знаменитые катюши, и блокада Ленинграда, салюты в освобожденных городах, солдатские фуражки, котелки, гармошки и мой прадед, погибший, защищая Родину. Великий русский писатель Лев Николаевич Толстой сказал о войне так: «Война не любезность, а самое гадкое дело в жизни». Действительно, во время войны в людях рождаются самые ужасные чувства. Человек становится жестоким, полным ненависти. Не сумев вовремя справиться с таким противником, можно превратить весь мир в поле битвы. Главная цель человечества – жить в согласии с окружающими, любить родных и близких, сеять разумное и доброе во всем мире.

Котелок

Простой военный котелок –
Походный друг солдата.
С ним отступал он на восток
И наступал на запад.
Напоминал он отчий дом
Солдатам на привале.
Каким к Победе шел путем –
Медали рассказали.
Сегодня отдан он в музей,
Реликвия солдата.
Но тех суровых, трудных дней
Он не забыл закаты.
Он не забыл последний бой,
Походные обеды
И тех, кто не пришел домой,
И кто пришел с Победой!

ИСТОРИЯ

Энергия Победы В офисе ОАО «Россети» открылась фотовыставка «Энергия Победы», посвященная участию энергетиков в Великой Отечественной войне.

На выставке представлены фотографии и копии архивных материалов военных лет из музеев дочерних электросетевых компаний. Сложно переоценить значение энергетики в те годы. В историю электросетевого комплекса вписаны тысячи имен энергетиков – ветеранов Великой Отечественной войны, прошедших фронт. В результате историко-архивной работы энтузиастов из сетевых компаний найдено 30 Героев Советского Союза и 54 приравненных к ним полных кавалеров ордена Славы, имеющих прямое или опосредованное отношение к электросетевому комплексу.

Подробнее читайте на сайте www.rosseti.ru



На фотовыставке

ДЛЯ ПРАЗДНИЧНОГО СТОЛА

Калитка по-карельски

Ингредиенты: мука ржаная, простокваша, соль, молоко, масло, вода, сметана, для начинки – картофель или крупы.

Для приготовления теста в миску наливают 1 стакан простокваши или молока. Добавляют немного воды, соли и хорошо размешивают. Затем всыпают просеянную муку и замешивают густое тесто. Чтобы тесто было пожирнее, попышнее и повкуснее, добавляют сливочное или растительное масло.

Тесто месит до тех пор, пока оно не перестанет прилипать к рукам. Затем его скатывают в жгут и отрезают от него одинаковые кусочки. Из кусочков лепят шарики и раскатывают скалкой небольшие лепешки – сканцы, которые укладывают в стопку, присыпая каждую лепешку мукой, чтобы тесто не высыхало. Начинка из картошки разминают толкушкой с добавлением горячего молока, сметаны, соли, яиц, сливочного масла.

На сканцы кладут начинку, края защипывают или загибают, смазывают подсолненной сметаной, смешанной с сырым желтком, и выпекают до готовности. Готовые калитки с пылу с жару, горячими обильно смазывают растопленным сливочным маслом, выкладывают на тарелки и снимают пробу!



Рецептом калиток поделилась сотрудник филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» Марина Иванова