

Еще больше материалов об учениях в Дагестане читайте на сайте газеты <http://газетароссети.рф>



# РОССИЙСКИЕ СЕТИ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

№ 7 (50) 2018 года  
спецвыпуск



РОССЕТИ



У энергетиков филиала МРСК Северного Кавказа — Ставропольэнерго (слева направо) Михаила Захарова, Евгения Мирошниченко и Алексея Тулюпы хорошее настроение — все идет по плану!

## главное — Учения в Дагестане: экватор пройден!

Энергетики — пропахшие южным солнцем и горами, сохраняющие бодрость духа и оптимизм — изо дня в день решают главную задачу, которую поставил перед объединенной группировкой «Россетей» генеральный директор компании Павел Ливинский: совершить прорыв в повышении надежности электроснабжения в регионе.

С начала учений прошло две недели, а по многим показателям работ уже удалось пройти 50-процентную отметку от запланированного. Так, по состоянию на 3 августа отремонтировано 166 из 242 трансформаторных подстанций, это 69% от плана учений. Замена опор на новые железобетонные — 53% от плана учений (3949 из 7508 поврежденных, нуждающихся в замене). Уже установлено 9040 современных приборов учета электроэнергии — ровно половина от плана. На воздушных линиях 0,4 кВ усилиями

энергетиков появилось 256 км самонесущего изолированного провода, которому не страшны погодные аномалии, а они на Кавказе не редкость.

Наш номер не только о том, как проходят эти работы, мы также постарались собрать мнения специалистов «Россетей», жителей Дагестана — и представителей властных структур, и простых жителей республики, чтобы понять ту атмосферу, в которой проходят первые, беспрецедентные по своему масштабу, учения энергетиков. Учения, которым суждено войти в историю электроэнергетики. 🌟

« сказано

«Все участники учений — настоящие профессионалы. Это надежные, проверенные специалисты, они не подведут. Кроме того, учения позволяют поднять на более высокий уровень подготовку энергетиков, которые потом поделятся опытом с коллегами в дочерних предприятиях».

ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «РОССЕТИ»

Итоги Всероссийских учений «Россетей» в Дагестане по состоянию на 3 августа 2018 года



в штабе

## График учений соблюдается строго

Об этом шла речь на заседании оперативного штаба Всероссийских учений, которое провел руководитель учений генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский.

Главные усилия энергетиков по-прежнему направлены на реконструкцию распределительных сетей 0,4 кВ и замену приборов учета электроэнергии — это самые болевые места электросетевой инфраструктуры региона.

Цифры, поступающие в оперативный штаб, говорят о том, что набранный высокий темп на старте учений не только не снижается, но и постоянно наращивается. При этом график работ соблюдается строго, а по некоторым параметрам превышает. На этом сделал акцент глава «Россетей» Павел Ливинский, призвав коллег к неукоснительному соблюдению заданий на учения, которые он лично вручал генеральным директорам дочерних предприятий в Каспийске.

Сколько уже сделано — можно увидеть в нашей инфографике. За каждой позицией — самоотверженный труд более чем двухтысячного коллектива энергетиков дочерних предприятий при температуре воздуха выше 30 градусов и изнуряющей влажности.

— Уже виден эффект для населения от проделанной работы, — отмечает руководитель оперативного штаба главный инженер «Россетей» Дмитрий Гвоздев. — Например, поселок Шамхал, где после проведения большей части работ напряжение в электросетях пришло в норму, и теперь это 220–230 В — вместо прежних 180. В разы снижено и число перебоев с энергоснабжением. Понятно, население хочет все и сразу. Однако мы разъясняем, что это только первый этап пре-

образований, дальше в штатном режиме будем реализовывать запланированные мероприятия, продолжая поэтапно наводить порядок в сетях республики.

Кроме того, продолжается работа по выявлению фактов неучтенного потребления электроэнергии, которая, и это важно, напрямую увязывается с разъяснительной работой с населением по недопустимости хищения электроэнергии. Наиболее эффективно распространение специальных листовок, рассказывающих об ответственности за подобные нарушения.

Уже сегодня ясно, что годовой эффект снижения потерь, как и планировалось, составит порядка 49 млн кВт·ч, а это 150 млн руб. Данные средства пойдут на развитие энергетической инфраструктуры Дагестана.

инновации

## Штаб «на колесах»

Во Всероссийских учениях в Дагестане задействована самая современная специальная техника группы компаний «Россети».



В первую очередь это мобильный ситуационно-аналитический центр (МСАЦ) ФСК ЕЭС, который можно назвать своего рода штабом «на колесах». Его основная задача — мониторинг сетевой инфраструктуры, оперативное управление действиями специалистов. Фактически это командный пункт, созданный на базе двух автомобилей КамАЗ — он разворачивается непосредственно в местах проведения работ и используется для координации действий во время ликвидации технологических нарушений. МСАЦ имеют автономное энергоснабжение, могут работать в течение нескольких дней в самых удаленных точках. Автомобили оборудованы системами жизнеобеспечения: кондиционированием, отоплением, водоснабжением и даже кухонным модулем.

КСТАТИ



## С юбилеем, газета!

Перед заседанием оперативного штаба учений в Дагестан был доставлен специальный выпуск корпоративной газеты «Российские сети», который посвящен первым Всероссийским учениям энергетиков. На фото руководитель штаба — главный инженер «Россетей» Дмитрий Гвоздев, его заместитель — и. о. заместителя генерального директора по развитию и реализации услуг Александр Пятигор, другие «штабисты» внимательно изучают номер. А основной тираж ушел к местам проведения работ бригад энергетиков в селениях Дагестана — его ждут коллективы энергетиков. А сейчас в руках вы держите юбилейный, 50-й номер газеты! Наше издание выходит в свет с 2013 года, ежемесячно распространяется во всех регионах на территории присутствия группы компаний, а также выходит в электронном формате <http://газетароссети.рф> и размещается на официальном интернет-сайте и внутрикорпоративном портале.

# главное

ПОСТУПОК

# Герои среди нас

Сотрудники группы «Россети» спасли детей, которые тонули в Каспийском море. Наши коллеги будут представлены к государственным наградам.



Специалисты МОЭСК Алексей Малышев (слева) и Дмитрий Саталкин в экстремальной ситуации действовали решительно

Все случилось июльским днем на пляже недалеко от санатория «Дельфин-2», в котором разместился штаб МОЭСК. Море в тот день было беспокойным, и плескавшиеся рядом с берегом дети внезапно были унесены на глубину большой волной. Родители запаниковали, раздались громкие крики о помощи.

По счастливой случайности рядом с местом происшествия оказались главные специалисты МУЭ «Энергоучет» филиала МОЭСК Алексей Малышев и Дмитрий Саталкин, а также начальник отдела информбезопасности и защиты информационных систем и противодействия коррупции МРСК Северного Кавказа Александр Маркелов, которые незамедлительно бросились на помощь двум погибающим детям.

— Высота волн достигала 2,5–3 метров. Справиться с мощным натиском воды было сложно даже мне, достаточно крепкому человеку, который в свободное от работы время занимается фридайвингом, да и вообще я очень люблю плавание, — рассказывает Александр Маркелов. — Сначала нам удалось спасти мальчика. Он

был в сознании, лишь немного воды наглотался.

Сложнее ситуация была с девочкой. По словам Алексея Малышева, малышка была без сознания, когда наперекор бушующей стихии ее с трудом вытащили на берег. До приезда медиков энергетики предприняли все необходимые меры по оказанию первой помощи пострадавшим, а затем передали ребенка в руки специалистов «скорой».

Всероссийские учения энергетиков дочерних предприятий «Россетей» еще раз показали, что в Дагестан съехались лучшие специалисты, которые не только оказывают всемерную поддержку своим коллегам в решении острых проблем электросетевого комплекса республики, но и готовы в любую минуту прийти на помощь простым жителям, оказавшимся в опасности.



Сотрудник МРСК Северного Кавказа Александр Маркелов признался, что ему пришлось нелегко среди бушующих морских волн



Пляж санатория «Дельфин-2», где энергетики предотвратили трагедию

ОТКЛИК

## Без «Россетей» сидели бы мы в потемках!

Самый верный камертон того, насколько успешно идут масштабные работы в рамках Всероссийских учений — отзывы самих дагестанцев. На этой странице публикуем мнения представителей местных органов власти, МВД и МЧС, а на стр. 4 — отклики простых жителей о деятельности энергетиков.



**Ахмед Гаджиев, первый заместитель главы Карабудахкентского муниципального района Республики Дагестан:**

— Данное учение — это знаменательное событие, в первую очередь для наших жителей. В районе 83 тысячи населения, и эта цифра растет в геометрической прогрессии. За последние 20 лет добавилось 20 тысяч человек, так что по рождаемости мы на первом месте в регионе. У нас 18 сел, 14 муниципальных образований, 47 км береговой линии моря, 105 баз отдыха, 3 крупных санатория. Район очень перспективный. Так что нам необходимо надежное и качественное электроснабжение.

В целом в нашем районе энергетики обещают поменять 160 км сетей, все деревянные опоры на железобетонные, более 5 тысяч счетчиков старого образца на новые, современные.

Учений мы ждали, заранее были подготовлены графики проведения работ. Как только узнали о готовящихся мероприятиях, собрали актив района и сел, всех глав райсобраний, сельских администраций, с которыми провели совещание. Отдельный разговор был с имамами мечетей, потому что каждую пятницу на проповеди ходит все мужское население, и нужно было разъяснить людям, какие работы будут проводиться, как встретить энергетиков, как обращаться к ним, помогать, чтобы они узнали получше нас, наше гостеприимство и радушие.



**Мартин Маммаев, заместитель начальника главного управления по государственной противопожарной службе (г. Махачкала):**

— В рамках Всероссийских учений энергетиков Главным управлением МЧС России по Республике Дагестан были проведены организационные мероприятия по подготовке 9 объектов, которые расположены как вдоль побережья Каспийского моря, так и в городах республики, где проживают сотрудники «Россетей». Проблемных вопросов в местах размещения энергетиков «Россетей» не возникает.

Энергетики свою работу делают добросовестно. А иначе мы бы сидели в потемках. Не сомневаюсь, Всероссийские учения помогут решить многие проблемы, накопившиеся в электросетевом комплексе республики. Для обслуживания учений с нашей стороны задействованы 20 единиц техники, порядка 100 сотрудников подразделений, которые всегда готовы оказать помощь.



**Махач Мирзаев, и. о. начальника Управления организации охраны общественного порядка МВД по Республике Дагестан:**

— Для обеспечения безопасности при проведении запланированных энергетиками мероприятий задействованы 345 сотрудников территориальных органов, в резерве — 100 сотрудников Росгвардии и 145 работников МВД. Ежедневно со специалистами «Россетей» они выезжают на те объекты, где ведется реконструкция электрических сетей. В Шамхале, например, сотрудники полиции с раннего утра находились рядом с энергетиками «Россетей» до тех пор, пока не была завершена установка автоматизированных систем учета электроэнергии.

Думаю так: энергетики со всей страны приехали к нам, в Дагестан, они для нас все это делают, мы это положительно воспринимаем и готовы им помочь — и днем, и ночью, и в жару, и в дождь. Не только все места проживания энергетиков охраняются. Имеется три крупных склада, куда привезли материальные ценности — все они также взяты под охрану, установлено видеонаблюдение.

Мы готовы и в дальнейшем помогать в решении возникающих вопросов, связанных с проведением таких масштабных учений.



МИССИЯ

Жаркий 2018-й, который в Дагестане проходит под знаком «Россетей», конечно, оставит добрую память в сердцах благодарных жителей республики. А энергетики, с честью пройдя через тернии трудовых будней, вынесут для себя яркие впечатления и бесценный опыт.

# Мы – одна команда

## Александр Корнилов, руководитель группировки МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья в Дагестане:

— Впечатления о республике самые положительные. Здесь живут отзывчивые и гостеприимные люди, нас очень тепло встречают. Наши специалисты занимаются реконструкцией наиболее проблемных электросетевых объектов и созданием интеллектуального учета электроэнергии в Карабудахкентском районе. Работаем в тесном взаимодействии с коллегами из других компаний, в условиях удаленности от основных мест базирования. Первые результаты показывают, насколько ценен и полезен этот опыт.



## Николай Мясов, машинист автовышки 5-го разряда филиала МРСК Центра — Белгородэнерго:

— Буду краток: мы приехали сюда со всех краев России, чтобы в Дагестане сделать большое дело. Все идет по плану!



## Николай Шитов, ведущий инженер производственно-технической службы ПО «Южные электрические сети» филиала МРСК Центра и Приволжья — Кировэнерго:

— Кировским бригадам поручены работы по реконструкции линий электропередачи в селах Карабудахкент и Аданак. Трудимся бок о бок с коллегами из Удмуртии. Объемы работы большие. Погода непривычно жаркая, что, несомненно, вносит свои коррективы. Из неприятных неожиданностей — местные почвы. Они песчано-каменистые, что осложняет работу по установке новых опор. Приходится искать выходы, учиться новому. Но, как говорится, тяжело в учении — легко в бою. Важно, что местные жители радужны и гостеприимны. Спасибо им за поддержку!



## Павел Солодовников, электромонтер Магнитогорского РЭС, электромонтер Верхнеуральского РЭС ПО «Магнитогорские ЭС» филиала МРСК Урала — Челябинэнерго:

— Здесь, в Дагестане, особо ощущается, что мы одна команда. В энергетике понятия «ответственность» и «взаимовыручка» — не абстракция, а самая настоящая специфика профессии. В этом суть нашей ежедневной работы. Уверены, теперь в домах, школах, больницах этой северокавказской республики всегда будут свет и тепло.

## Магомед Шейхов, мастер Буйнакских ГЭС:

— Работаем в одной связке с сотрудниками Тюменьэнерго. Это крайне полезно и результативно. Приходит понимание принципов организации масштабных работ, ведь такого объема за короткое время мы раньше не выполняли.



## Сергей Лапшин, электромонтер отдела учета электроэнергии и оптимизации потерь Шарьинского РЭС филиала МРСК Центра — Костромаэнерго:

— Мы, костромичи, работаем в Карабудахкенте. Здесь горы и палящее солнце. Конечно, природные и климатические условия значительно отличаются от шарьинских, но люди тоже работающие и ответственные. Большой опыт получаю, общаясь с коллегами из других регионов: советуемся, поддерживаем друг друга, вечерами обсуждаем итоги дня, вместе строим планы на новый трудовой день.



## Александр Бороденко, электромонтер распределителей 3-го разряда филиала МРСК Центра — Белгородэнерго:

— Решил сделать селфи с гидроподъемника — с высоты птичьего полета и отправить своим родным и близким людям, чтобы не волновались. У нас все хорошо, работа спорится! А с высоты, конечно, все смотрится совсем по-другому, местные просторы чем-то напоминают родную Белгородчину...



## “ отклики

### Спасибо, «Россети»!



#### Юнус Халилов, житель г. Буйнакск:

— Перебои с электричеством у нас, к сожалению, дело не редкое. Мы как сапожники без сапог... Многие мои знакомые устанавливали на технику стабилизаторы, чтобы резкие скачки напряжения не испортили электроприборы. Теперь это уже не понадобится. Спасибо энергетикам за мощь! Приезжайте к нам не только работать, но и отдохнуть с семьями. Дагестан всегда рад гостям!



#### Ибрагим Батыров, житель села Эрпели:

— В нашем селе работает бригада кубанских специалистов — они основательно взялись за дело, модернизируют наши электросети. Мы оказываем энергетикам всяческое содействие, а в обменный перерыв готовы накормить нашими национальными угощениями.



#### Мирза Садрутдинов, житель г. Буйнакск:

— Мне 87 лет, и я живу здесь всю жизнь. Проблемы с электричеством были постоянно. Это очень хорошо, что провода новые протягивают — надеюсь, что теперь свет не будет мигать. Мы очень благодарны энергетикам, что приехали нам помочь.

## ШАХМАЛ

БЫЛО



СТАЛО



## БУЙНАКСК

БЫЛО



СТАЛО



## МАХАЧКАЛА

БЫЛО



СТАЛО



## операция



# Махачкалу ставят на счетчик

Чтобы столица Дагестана не стала «черной дырой», где исчезают киловатты электроэнергии, здесь в рамках Всероссийских учений ведется масштабная замена устаревших общедомовых приборов учета в многоквартирных домах.

Первыми в подъезды заходят специалисты Дагестанской сетевой компании, осуществляющие допуск электромонтеров к работам. Таких специалистов 177, от их профессионализма зависит безопасность тех, кто непосредственно соприкасается с токоведущими частями электросетевого оборудования.

Соблюдение правил и требований безопасности находится на постоянном контроле главного инспектора Центра технического надзора «Россетей» Владимира Елагина (на верхнем фото справа) и заместителя главного инженера — начальника службы производственной безопасности производственного контроля МРСК Северного Кавказа Павла Терещенко.

Параллельно с заменой электросчетчиков проходит ремонт трансформаторных подстанций — это поле деятельности специалистов МРСК Сибири. Кстати, сибиряков сразу можно было узнать по лицам, которых совсем не пожалело дагестанское солнце. Невзирая на зной, энергетики меняют рубильники, автоматы, предохранители и т. д. И здесь все под контролем — инженер по охране труда МРСК Сибири Роман Тарасов не спускает глаз с производимых операций.



«В Махачкале порядка 2000 домов. В рамках учений завершим работу, начатую в прошлом году, по замене общедомовых приборов учета, смонтировав в общей сложности 654 счетчика. Не сомневаюсь, что тот положительный эффект, который запланирован, будет обязательно достигнут».

**КОНСТАНТИН АЛИКОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО РЕАЛИЗАЦИИ УСЛУГ МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

## ну и ну!

## Как бабушка многоэтажку «заряжала»

В квартире по проспекту Акушинского, д. 14Б в Махачкале при замене прибора учета энергетики обнаружили электрощитовую, питающую весь многоквартирный дом.

Бригаду энергетиков на пороге встретила радушная хозяйка Шарипат Абабакарова. Электромонтеры по эксплуатации электросчетчиков Восточных ЭС филиала МРСК Северного Кавказа — Ставропольэнерго Юсуп Алиев и Александр Мухин, а также допускающий к работам электромонтер Дагестанской сетевой компании Рамадан Сайпулаев, ознакомившись с обстановкой, были немало удивлены, обнаружив среди банок с компотами и домашней утвари общедомовую щитовую учета электроэнергии! Как щитовая оказалась здесь — непонятно: многоквартирный дом сдавался в эксплуатацию уже в таком виде.

Бригада оперативно приступила к демонтажу старого громоздкого счетчика сталинской эпохи. По словам хозяйки квартиры Шарипат Абабакаровой, дважды здесь чуть

не случился пожар. Последний раз ночью проснулись от сильного шума — искрил щит. Сразу выключили рубильник, вызвали энергетиков. Конечно, мечтой семьи Абабакаровых остается перенос щитовой.

«Получается, что вся энергия, которую потребляет многоэтажка, проходит через эту квартиру. Мы установили новый надежный счетчик, поменяли трансформаторы тока — теперь здесь строгий учет электроэнергии, да еще и под присмотром таких ответственных хозяев», — улыбается Юсуп Дибирович.

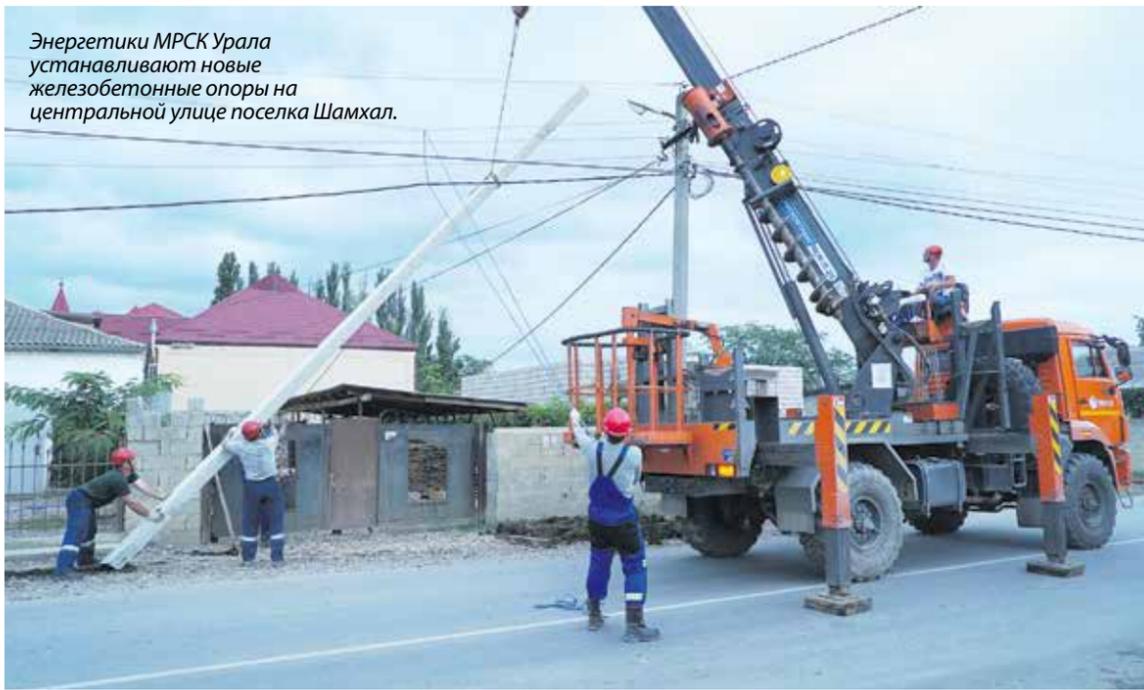
Всего же за месяц Юсупу Алиеву и Александру Мухину предстоит смонтировать общедомовые приборы учета в 50 многоквартирных домах Махачкалы. Интересно, какие еще сюрпризы преподнесет дагестанский город ставропольским энергетикам?



# Дагестан: горячая

Всероссийские учения в Дагестане в самом разгаре. Ежедневно в оперативный штаб «Россетей» стекается по-военному четкая информация с «передовой»: сколько заменено поврежденных опор на новые, установлено современных приборов учета электроэнергии, отремонтировано трансформаторных подстанций и т. д. За скупыми цифрами — напряженный труд более чем двухтысячного коллектива объединенной группировки «Россетей», задействованного на учениях со всей страны. Чтобы почувствовать горячий пульс трудовых будней наших коллег, а температура в республике зачастую зашкаливает за отметку 30–35 градусов тепла, предлагаем вашему вниманию фоторепортаж с места событий.

Энергетики МРСК Урала устанавливают новые железобетонные опоры на центральной улице поселка Шамхал.



Жительница поселка Шамхал с улицы Заречная Чакар Ибрагимовна Насырова в горячий полдень угощает энергетиков МРСК Урала холодным сливовым компотом. «Мы видим, как добросовестно работают ребята, трудятся с утра до вечера. Сегодня они нам делают доброе дело, а потом добро обязательно к ним вернется!», — говорит местная жительница.



Учения — учениями, а обед по расписанию! Члены бригады МРСК Северо-Запада на обеденном перерыве. Горячее питание — обязательное условие продовольственного обеспечения участников учений.



В селении Мюрего Сергокалинского района только за один день специалисты МРСК Северо-Запада заменили 30 сгнивших деревянных опор на новые железобетонные.

Производственную «пятиминутку» проводит Егор Стрелков, мастер 1-й группы Ишимского РЭС филиала Тюменские распредсети. «СИП — более продвинутая долговечная технология, позволяющая заметно повысить надежность энергоснабжения. Задачу выполним качественно, потому что работаем, как всегда, на совесть и для людей», — отметил энергетик.



Специалисты МРСК Урала проводят подготовку к установке «умных» приборов учета в поселке Новый Параул. От грамотных действий энергетиков зависит, насколько снизятся потери электроэнергии в сетях: интеллектуальные счетчики дают возможность отслеживать электропотребление каждого потребителя в режиме реального времени.



Стаж в энергетике у Василия Моисеенко, электромонтера 4-го разряда Сладковского РЭС филиала Тюменские распредсети, — 5 лет. Участие в учениях заметно повысит его профмастерство

8 ТОГ-ВИАУ

# ЭНЕРГИЧНАЯ СТРАДА

Разгрузка новых опор в поселке Богатыревка. Все работы производятся в строгом соответствии с мерами безопасности.



Юсуп Алиев и Александр Мухин, электромонтеры по эксплуатации электрических счетчиков Восточных электрических сетей филиала МРСК Северного Кавказа — Ставропольэнерго, получают провод для монтажа вторичных цепей электроэнергетики.



Электромонтер отдела учета электроэнергии и оптимизации потерь Константин Малинкин и электромонтеры по эксплуатации распределителей Андрей Никишин, Леонид Коржев и Сергей Павлов устанавливают очередную железобетонную опору в селении Карабудахкент.



Специалисты Тюменьэнерго осуществляют замену неизолированного провода на воздушных линиях 0,4 кВ на самонесущий изолированный провод (СИП) в Буйнакске на улице имени Магомеда Гаджиева. Местные жители уже в ближайшее время почувствуют, что надежность энергоснабжения станет гораздо выше.



Бригада филиала Оренбургэнерго производит установку новых опор ВЛ 0,4 кВ в Буйнакском районе. Работа спорится, ведь специалисты МРСК Волги не раз доказывали свой профессионализм на Всероссийских соревнованиях энергетиков.



В активе команды филиала МРСК Центра и Приволжья — Удмуртэнерго, а это 24 специалиста и 8 единиц техники, — реконструкция ВЛ 10 кВ от ПС «Карабудахкент», установка более полусотни новых опор в селах Кака-Шура и Карабудахкенте, замена порядка 10 км СИП, замена приборов учета электроэнергии и реконструкция более сотни подводов.

Маленькие жители Дагестана могут часами наблюдать за работой энергетиков «Россетей». Будет о чем написать в сочинении «Как я провел это лето»! Но главное — их поколение уже не будет знать, что такое перебои в электроснабжении. После реконструкции сетей электричество в домах будет постоянно.





# Как эффективно бороться с потерями знают в...

Всероссийские учения в Дагестане направлены в том числе и на решение такой проблемы, как крайне высокий уровень потерь электроэнергии, достигающий в некоторых районах республики до 50%. Коллегам из Дагестанской сетевой компании, наверняка, будет интересен опыт дочерних предприятий «Россетей» по борьбе с потерями и энерговоровством, которым специалисты делятся в рамках заочного круглого стола нашей газеты.



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ  
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДА



**Вадим Федоров,**  
заместитель  
генерального  
директора по  
развитию и ре-  
ализации услуг:

— В прошлом  
году наша компа-  
ния получила очень

хороший результат по уровню потерь, который составил 6,07%. Первый фактор — это упорядочение данных учета. Опираясь на точные данные единой базы, мы можем видеть и анализировать реальное потребление электроэнергии, определять очаги потерь, эффективно организовывать дальнейшую работу. Еще один важный фактор — качественная работа с персоналом, в том числе непрерывная подготовка специалистов. В МРСК Северо-Запада учетом электроэнергии сегодня занимаются около 1000 человек. Мы можем рассчитывать на успех, только если каждый из них единообразно понимает и применяет весь набор имеющихся инструментов. Кроме того, ключевое значение имеет баланс в работе по снижению коммерческих и технических потерь. Формирование инвестиционной и ремонтной программ компании должно идти с обязательным учетом параметров технических потерь электроэнергии.



МРСК ЦЕНТРА



МРСК ЦЕНТРА И  
ФИЛИАЛ  
«ТЮМЕНЬ»



**Максим Шумаков, зам-  
директора филиала  
Нижевоэнерго по ре-  
ализации и развитию  
услуг:**

— У программы цифро-  
визации электросетевого  
комплекса, активно вне-  
дряемой «Россетями», огром-

ные перспективы по минимизации потерь. АСКУЭ в центрах питания и ТП во многом поможет значительно локализовать очаги потерь и действовать эффективно, не рассеивая усилия персонала. Особо выделяю такую форму борьбы с потерями в Нижевоэнерго: установка контрольных приборов учета, позволяющих фиксировать объемы отпуска абонентам, в отношении которых существуют подозрения в хищении. Это затратный способ, но он позволяет максимально достоверно определить факт хищения и разработать необходимые контрмероприятия.



**Владимир Воронков,**  
замдиректора филиа-  
ла Рязаньэнерго по  
реализации и разви-  
тию услуг:

— Личная мотивация  
сотрудников быстро повы-  
сила результативность сни-  
жения потерь. Буквально через месяц после  
введения индивидуальной системы подсчета  
баллов количество актов увеличилось в два  
раза. Положительная динамика продол-

жилась. Так, в первом полугодии 2017 года, до введения рейтинговой системы, объем выявленного безучетного и бездоговорного энергопотребления составил 1,9 млн кВт·ч, в первом полугодии 2018 — 4,02 млн кВт·ч. Планы по выявлению подобных случаев выполняются в полном объеме. Сумма баллов каждого работника — это вклад в общее дело, авторитет среди коллег, показатель эффективности его работы для руководства, стимул к профразвитию.



**Андрей Балдыков, заме-  
ститель директора  
филиала Удмурт-  
энерго по реализации  
и развитию услуг:**

— В нашем филиале  
инициативной группой  
специалистов был разработан

уникальный проект — «Мобильный энерго-  
учет». Его суть в сборе данных при снятии  
показаний электросчетчиков с помощью мо-  
бильных терминалов. Контролеры считывают  
штрих-коды с приборов, устанавливая связь  
с базой данных учета и передают показания.  
В случае выявления факта самостоятельного  
подключения к сети за границей балансовой  
принадлежности, контролер оформляет со-  
ответствующий акт. Если же обнаруживается  
хищение электроэнергии, оформляется акт  
безучетного потребления с использованием  
показаний базы данных и мобильного прин-  
тера. Внесенные изменения заносятся в базу  
по каналу GSM/GPRS в режиме реального  
времени. По предварительным расчетам,  
внедрение «Мобильного энергоучета» позво-  
лит Удмуртэнерго сократить операционные  
расходы на 20–30%, увеличить произво-  
дительность и высвободить персонал под  
другие задачи.



**Антон Фирсов,**  
заместитель  
генерального  
директо-  
ра — дирек-  
тор филиала  
Тюменские рас-  
пределительные  
сети:

— Как показала практика, внедре-  
ние АСУЭ является важным, но не  
единственным необходимым ин-  
струментом в работе по снижению  
потерь. Управление персоналом,  
разработка планов и программ  
мероприятий по снижению по-  
терь, инструкций для сотрудников  
службы реализации услуг, а также  
системы анализа эффективности  
работы РЭС является неотъемле-  
мой составляющей успеха.  
В рамках этой работы мы рассма-  
триваем варианты мотивации  
персонала, одним из которых  
является составление рейтинга  
РЭС по уровню потерь. При этом  
следует учитывать, что положе-  
ние районов электрических сетей  
в рейтинге не может быть опре-  
делено исключительно уровнем  
потерь в связи с тем, что в каждом  
РЭС разные протяженность сетей,  
количество точек учета, оборудо-  
ванных как микропроцессорными,  
так и индукционными счетчиками,  
и точек учета, оборудованных  
АСУЭ. На текущий момент методи-  
ка составления рейтинга находит-  
ся в разработке.



**Андрей Зибров, директор департамента учета электроэнергии:**

— В текущем году МОЭСК планирует установить более 60 тыс. интеллектуальных приборов учета на границе балансовой принадлежности с потребителями, а к 2023 году их количество должно увеличиться до 383,1 тыс. штук. Благодаря этому потери электрической энергии при передаче снизятся более чем на 1 млрд кВт·ч. Это позволит компании сэкономить более 2,5 млрд рублей. Повсеместная установка «умных» приборов учета крайне важна для построения эффективной системы энергоучета. Онлайн-мониторинг потребления электроэнергии позволяет оперативно выявлять очаги потерь и своевременно принимать меры по их устранению.



**Анатолий Денисов, начальник управления реализации услуг и учета электрической энергии филиала МРСК Урала — Челябинэнерго:**

— В настоящее время основной объем хищений электроэнергии осуществляется за счет внесения изменений в конструкцию приборов учета, воздействия на них сильнодействующими магнитами, подключением до счетчиков в границах объекта потребителя, например, на чердаке. В связи с этим наибольший эффект в части снижения потерь достигается установкой приборов учета на границе балансовой принадлежности, то есть вне зоны доступа потребителя. Подобные мероприятия проводятся в рамках реализации энергосервисных контрактов, которые позволяют привлекать дополнительные источники финансирования из внебюджетных источников (экономия на оплате потерь). Срок окупаемости таких проектов — 3–5 лет. В наших планах установка 33 тыс. приборов учета за счет энергосервисных договоров.

**Алексей Витергольд, замдиректора ПО «Челябинские ГЭС» филиала МРСК Урала — Челябинэнерго по реализации услуг:**

— Важным инструментом в борьбе с хищением электроэнергии остаются рейды и проверки. За 5 месяцев текущего года наши специалисты провели в Челябинске 87 рейдов, в ходе которых выявили 187 случаев хищения электроэнергии и незаконного присоединения к электросетям компании. В числе эффективных ноу-хау по снижению потерь могу назвать деятельность по блокировке сайтов, осуществляющих продажу «заряженных» приборов учета электроэнергии. Эта работа ведется нами совместно с прокуратурой. Всего менее чем за полтора года мы передали в надзорные органы заявления об 11 подобных случаях. Важен и взаимный обмен опытом. К примеру, недавно наши специалисты проходили обучение в Челябинэнерго. Наглядным пособием послужил переносной стенд, на котором представлены разнообразные образцы «заряженных» приборов учета — это рационализаторская разработка коллег по цеху из Центральных электросетей.



разнообразные образцы «заряженных» приборов учета — это рационализаторская разработка коллег по цеху из Центральных электросетей.



**Дмитрий Зверков, начальник департамента реализации услуг и учета электроэнергии:**

— Наиболее эффективным способом борьбы с потерями является модернизация систем учета электроэнергии потребителей. Так, за период 2012–2017 гг. снижение потерь в сетях МРСК Сибири составило 1,9 млрд кВт·ч. В том числе за счет модернизации систем учета потребителей (установка приборов учета с удаленным сбором данных) — 0,9 млрд кВт·ч (48,6% от общего эффекта), за счет выявления безучетного потребления — 0,8 млрд кВт·ч (41,2%), за счет реализации технических и организационных мероприятий — 0,2 млрд кВт·ч (10,2%). Цифровизация сетей и установка «умных» счетчиков электроэнергии значительно помогает в борьбе с «коммерческими» потерями. В 2017 году наши энергетики автоматизировали еще 89 тысяч точек учета. Сегодня уже почти 20% всех обслуживаемых МРСК Сибири точек учета электроэнергии включены в систему АИИСУЭ (автоматизированная информационно-измерительная система учета электроэнергии).



**Светлана Данилова, начальник управления реализации услуг:**

— Только за первый квартал текущего года в результате технических (инструментальных) проверок систем учета электроэнергии были выявлены и устранены нарушения в системах учета, которые позволили сократить потери, вызванные несанкционированным вмешательством в работу измерительных комплексов, на 7,98 млн кВт·ч, в том числе 7,02 млн кВт·ч включено в объем оказанных услуг по передаче электрической энергии.

Нами ведется планомерная работа по созданию системы удаленного сбора данных у потребителей, которая интегрирована в программное обеспечение и сама передает данные в энергокомпанию. Сегодня в зоне операционной деятельности МРСК Волги насчитывается около 1,7 млн приборов учета, в том числе более 260 тыс. точек коммерческого учета с удаленным сбором данных. К концу 2022 года число «умных» счетчиков в филиалах компании планируем довести до 20%.



**Юрий Игнатьев, заместитель начальника управления реализации услуг и учета электроэнергии филиала МРСК Волги — Самарские РС:**

— Опыт использования интеллектуальных приборов учета электроэнергии в нашем филиале свидетельствует о том, что за ними будущее. «Умные» счетчики имеют ряд преимуществ: во-первых, максимальная точность диагностирования причины и количества недоучтенной электроэнергии, во-вторых, возможность многотарифного учета и хранения получасовых интервалов электроэнергии. Это позволяет определять скачки потребления и применять режимы перетоков электроэнергии для снижения технических потерь в элементах сети, а потребителям при многотарифном учете — контролировать электропотребление и перевод нагрузки с одной тарифной зоны в другую.



**Олег Нищук, заместитель генерального директора по реализации услуг:**

— При плановом уровне потерь на 2017 год в размере 12,8% мы смогли достичь показателя в 12,06% с экономией 168 млн кВт·ч на покупку электроэнергии в целях компенсации потерь, а также выполнить стимулирующий уровень потерь. По итогам пяти месяцев 2018 года также обеспечено выполнение норматива потерь электроэнергии и стимулирующего уровня потерь по РЭС нашей компании. Наиболее эффективными являются проекты, связанные с модернизацией и автоматизацией существующего парка приборов учета. Для развития систем учета электроэнергии с нашей стороны активно привлекаются финансовые средства инвесторов в рамках энергосервисных контрактов.



**Борис Эбзеев, генеральный директор МРСК Юга:**

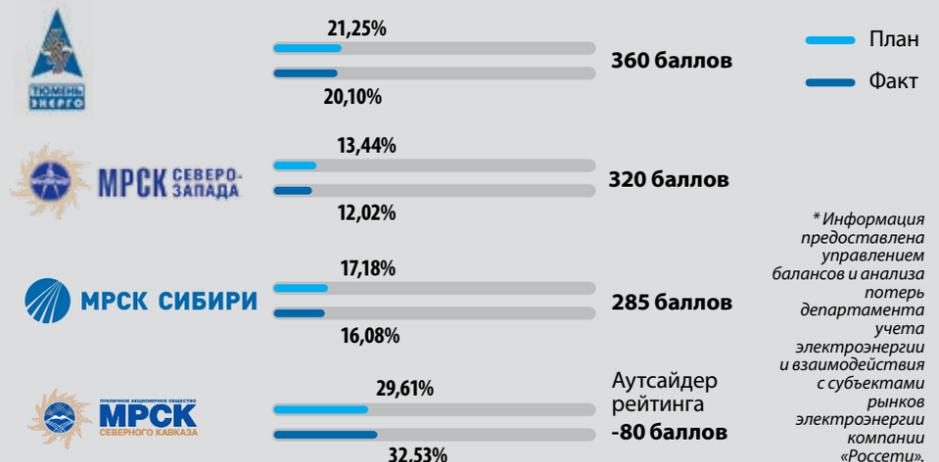
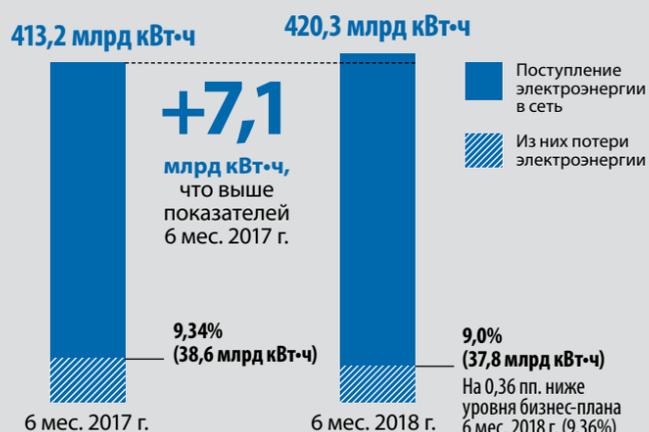
— В нашей компании рейдовые мероприятия стали более эффективными, а проверки потребителей — адресными и практически безошибочными благодаря повышению результативности работы специалистов по учету электроэнергии — дистанционному мониторингу, анализу показателей приборов учета, локализации нарушений. Сотрудники энергокомпании давно не практикуют обходы по случайному маршруту, а выезжают целенаправленно и уже с индикаторами скрытой проводки, оборудованием для выявления «усовершенствований» в счетчиках.

**А КАК У НИХ?**

В ряде европейских стран действует многоступенчатый принцип наказания за энергоровство. Когда нарушителя ловят в первый раз, его штрафуют, причем размер штрафа сопоставим с его месячным доходом. Во второй раз, кроме увеличившегося штрафа, обнуляется социальный рейтинг — нарушитель лишается льгот на образование, медобслуживание. В третий раз энерговора ждет тюрьма. Такая схема работает — никто не будет рисковать социальным статусом, положением в обществе и свободой. В то же время у потребителей есть и экономические мотивы в виде возможности перейти от одной сбытовой компании к другой, исходя из ценовых преимуществ, что свидетельствует о работе реальных рыночных механизмов.

**ИТОГИ** Лидеры и аутсайдеры в работе по снижению потерь электроэнергии в сети 0,4–20 кВ в I полугодии 2018 года\*

Консолидированные показатели по группе компаний «Россети»



\* Информация предоставлена управлением балансов и анализа потерь департамента учета электроэнергии и взаимодействия с субъектами рынков электроэнергии компании «Россети».



# МЕСТО ВСТРЕЧИ

## «Журавли» распахнули двери

Бригады МРСК Юга разместились в научно-оздоровительном комплексе «Журавли», который находится в пригороде Махачкалы. Современное здание, уютные одно- и двухместные номера с видом на море. Энергетики особо отмечают доброжелательность и приветливость персонала.



**Данил Попов, водитель бригадного автомобиля УАЗ ПО «Центральные электросети» филиала МРСК Урала — Пермэнерго:**

— Мы добрались до турбазы «Малибу» поздно вечером, но нас очень радушно встретили, сразу разместили и покормили ужином. Персонал очень гостеприимный, внимательный и отзывчивый. Даже если кто-то из ребят возвращается с работы поздно, всегда дождутся и накормят. Всегда спрашивают у нас, какое блюдо нам приготовить.

Свой первый выходной мы провели на море, ведь многие из нас его увидели впервые, почувствовали, какое оно соленое на вкус. А еще для нас выступал Терский ансамбль казачьей песни. Сильные голоса, яркие костюмы, красивые танцы — очень понравилось. После такого отдыха мы готовы работать во всю силу!

## После работы — в санаторий



**Павел Братухин, руководитель группы филиала МРСК Центра и Поволжья — Удмуртэнерго, главный инженер ПО «Глазовские ЭС»:**

— Мы разместились в санатории «Леззет» на самом берегу Каспийского моря. Природа в Дагестане потрясающая — когда перегоняли колонну техники, успели насмотреться и на побережье, и на горы, и на растительность. Все очень красиво!



## Дружим со «Спортом»

**Виктор Малюков, главный специалист Группы технического обеспечения мобильного САЦ, ФСК ЕЭС (на фото крайний слева):**

— Энергетики нашей компании разместились в центре Махачкалы в современной гостинице «Спорт», работники которой встретили нас дружелюбно, предложив комфортные номера. Рядом с нами поселились коллеги из ТРК и Янтарьэнерго. Уверен, что проведенное на учениях время позволит нам обменяться опытом и повысить уровень профессиональных знаний. Приложим все усилия, чтобы выполнить поставленные на учениях задачи на высоком уровне.

## Испытание... гостеприимством

**Роман Панин, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда Ржевского РЭС филиала МРСК Центра — Тверьэнерго:**



— Впечатляет реакция на нашу работу местных жителей, которые благодарят не только на словах. Такого количества арбузов мы никогда, наверное, не ели! Каждый день нас все время стараются угостить, даже на обед приглашают, хотят познакомиться с национальной кухней. Мужчины постоянно спрашивают, нужна ли помощь, а дети целыми днями с интересом наблюдают за нашей работой, рассматривают технику, задают вопросы.



## Как энергетик стал телезвездой

**Сергей Пашков, мастер Талицких электрических сетей филиала МРСК Урала — Свердловэнерго:**

— Знаете, для меня эта командировка — как полет в космос! Почему? Да потому что я первый раз в жизни увидел море! Оно кажется бесконечным. Эмоции, конечно, зашкаливают! Но это еще не все. В день открытия учений региональный телеканал брал у меня интервью! Признаюсь, очень сложно говорить, когда на тебя направлена камера: мысли путаются, слова забываются... Спасибо коллегам, что поддерживали меня. На все вопросы дал честный ответ. Впечатление на всю жизнь!



## Спасительные кондиционеры

Бригады специалистов Янтарьэнерго разместились в махачкалинской гостинице «Олимп-спорт».

— Хочется особо отметить, что в номерах исправно работают кондиционеры. При высокой температуре воздуха и безоблачном небе — это настоящее спасение, — отмечает **Дмитрий Савилов, заместитель начальника Большаковского РЭС, Янтарьэнерго.** — Сами номера чистые, уютные, уборку делают своевременно. За время проживания ни у кого из бригад претензий по этому поводу не возникало. На Кавказе невероятные и сказочные пейзажи, строения, похожие на замки. Такой контраст с Калининградом, где ландшафт урбанизированный. Люди здесь живут добродушные и приветливые. А рядом с нашим отелем есть очень красивая белоснежная мечеть — один из символов города. Ее своды, арки и стены можно рассматривать бесконечно.



## Интернет у «Прибоя»

120 сотрудников МРСК Северо-Запада разместились на турбазе «Прибой», расположенной на берегу Каспийского моря. Энергетики проживают в уютных номерах, в которых есть кондиционер, телевизор, холодильник, мягкая мебель. Специалисты обеспечены трехразовым горячим питанием и питьевой водой. На всей территории турбазы работает Wi-Fi.



## Живем с комфортом



**Александр Цаплин, электромонтер по эксплуатации электросчетчиков Кунгурских электрических сетей филиала МРСК Урала — Пермэнерго:**

— В середине лета после трудового дня всегда хочется охладиться и хорошенько выспаться. На нашей базе возле моря для этого созданы все условия. По вечерам морской бриз разгоняет дневной горячий воздух, поэтому в номерах можно комфортно отдыхать и набираться сил. Еще один приятный момент — разнообразные блюда местной кухни. Тут уже без комментариев, иначе у вас слюнки потекут.

## Красиво и вкусно

**Андрей Толстов, электромонтер Златоустовских электрических сетей филиала МРСК Урала — Челябинэнерго:**

— Северный Кавказ принял радушно и гостеприимно! Наша база для проживания располагается прямо у Каспийского моря, и каждый вечер мы можем наслаждаться невероятно красивыми закатами. Каспийское море неглубокое, вода уже прогрелась до комфортной температуры, что очень хорошо для купания. Еще радует вкусное и разнообразное питание. Принимающие нас махачкалинцы, как и подобает южным народам, подают к столу только самые свежие и вкусные продукты!



## Нужен электрик? Пожалуйста!

**Алан Бестаев, инспектор отдела взаимодействия с клиентами филиала МРСК Северного Кавказа — Севкавказэнерго (на фото справа):**

— Мы с коллегами проживаем в гостинице «Спорт», условия нормальные. Если что-то не так — персонал реагирует быстро, а мы, в свою очередь, также оказываем ему помощь, например, розетки починили, а где-то их и заменили.

## С днем рождения, коллега!

**Сердечно поздравляем энергетиков, которые отмечают свой день рождения в ходе выполнения ответственных задач Всероссийских учений в Дагестане. Крепкого вам здоровья, дорогие коллеги, кавказского долголетия и всяческих благ!**

### 1 АВГУСТА

Алексей Медведев, Евгений Дьяченко (Кубаньэнерго), Дмитрий Черных, Иван Семенов (МОЭСК), Олег Колесник (МРСК Центра и Приволжья), Илья Крылов (Ленэнерго).

### 2 АВГУСТА

Илья Романов (МОЭСК), Олег Тринеев (МРСК Центра), Егор Генанов, Олег Кирюшкин (МРСК Центра и Приволжья), Дмитрий Фоломешкин (МРСК Северо-Запада), Александр Беляев (Янтарьэнерго).

### 3 АВГУСТА

Александр Болонов (Ленэнерго), Юрий Дьяков (МРСК Центра и Приволжья), Александр Гусев, Юрий Петров (МРСК Северо-Запада), Сергей Мокрый (Тюменьэнерго).

### 4 АВГУСТА

Александр Еременко, Виталий Локтионов (Кубаньэнерго), Виктор Лакман (Ленэнерго), Александр Талдыкин (МРСК Центра), Игорь Сидоров (Тюменьэнерго).

### 5 АВГУСТА

Андрей Якуба (Кубаньэнерго), Навруз Наврузов (МРСК Урала), Андрей Меньшаков (МРСК Северо-Запада), Максим Чихалов (МРСК Центра).

### 6 АВГУСТА

Андрей Щекотов (МРСК Центра и Приволжья), Виктор Никитин (МРСК Урала), Сергей Салмин (МРСК Волги).

### 7 АВГУСТА

Андрей Токарев (Кубаньэнерго), Андрей Чуканов, Андрей Буянов (МОЭСК), Алексей Усов (МРСК Урала), Андрей Ключихин (МРСК Северо-Запада).

### 8 АВГУСТА

Александр Ланцов (МОЭСК), Александр Морозов (МРСК Центра), Николай Калинин (МРСК Центра и Приволжья), Павел Багин (Тюменьэнерго).

### 9 АВГУСТА

Олег Переверзев (Кубаньэнерго), Алексей Рубахин (МОЭСК), Александр Фокин (МРСК Центра), Алексей Лапшин (МРСК Центра и Приволжья).

### 10 АВГУСТА

Леонид Галкин, Павел Петров (МРСК Урала), Михаил Шапошников, Андрей Ветряк (МРСК Волги).

## Наши юбиляры

### 60 ЛЕТ

**8 августа** — Александр Сапуненко, водитель ПО «Западные электрические сети» филиала МРСК Урала — Свердловэнерго.

**10 августа** — Владимир Степанов, водитель филиала МРСК Северо-Запада — Новгородэнерго.

### 55 ЛЕТ

**6 августа** — Алексей Девицкий, водитель 5-го разряда АГП филиала МРСК Юга — Волгоградэнерго.

**10 августа** — Владимир Стетиха, электромонтер по эксплуатации сетей 3-й группы филиала Кубаньэнерго — Юго-Западные электрические сети.

### 45 ЛЕТ

**3 августа** — Александр Степичев, водитель автомобиля 5-го разряда, электромонтер по ремонту ВЛ 3-го разряда филиала МРСК Северо-Запада — Вологдаэнерго.

### 40 ЛЕТ

**4 августа** — Александр Урванцев, мастер филиала МРСК Центра и Приволжья — Нижновэнерго.

### 30 ЛЕТ

**1 августа** — Сергей Гарипов, водитель Серпуховского РЭС филиала МОЭСК — Южные электрические сети.

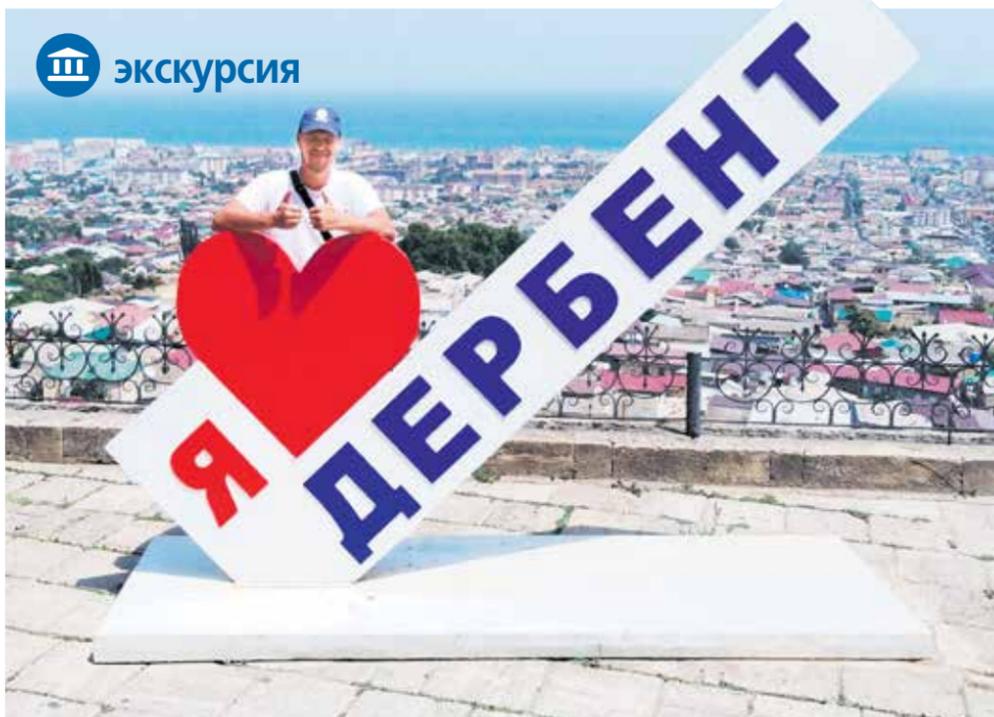
**2 августа** — Сергей Измestьев, водитель «Автотранспортного хозяйства» филиала МРСК Центра и Приволжья — Кировэнерго.

**7 августа** — Владислав Зиновьев, мастер Инзенского РЭС Барышского ПО филиала МРСК Волги — Ульяновские РС.

### 25 ЛЕТ

**10 августа** — Вячеслав Дмитриев, водитель филиала МРСК Северо-Запада — Псковэнерго.

В следующем номере газеты поздравим энергетиков, родившихся 11–20 августа.



## Собратья «Солнечной крепости»

Специалисты Тверьэнерго, завершив плодотворную трудовую неделю в Дагестане, побывали на экскурсии в Дербенте. Эта поездка оставила самые яркие впечатления.

**З**десь, в древнем южном городе России, энергетики посетили крепость Нарын-Кала, которая входит в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Это древняя цитадель, часть Дербентской крепости площадью 4,5 га, соединенная с Каспийским морем двойными стенами. Нарын-кала в переводе на русский значит «Солнечная крепость». Красивое название, созвучное деятельности энергетиков, несущих энергию, сродни солнечной, на землю Дагестана.

— Сама крепость находится на горе, и весь город и Каспийское море как на ладони, потрясающий вид просто завораживает. Когда бы мы еще побывали в таком историческом месте с богатой историей, посетили музей под открытым небом?! — делится впечатлениями Илья Соколов, мастер бригады по эксплуатации распределительных сетей № 3 Кашинского РЭС филиала МРСК Центра — Тверьэнерго. — Очень приятно, что у нас организована насыщенная досуговая программа.

— Нашу объединенную группировку энергетиков МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья встретили в Дагестане с присущим гостеприимством и радушием, — говорит Егор Круглов, заместитель начальника управления распределительных сетей филиала МРСК Центра — Тверьэнерго. — В выходные для нас



была организована интересная концертная программа. Никого не оставило равнодушным выступление ансамбля «Дагестан», национальные вокальные номера и захватывающее исполнение лезгинки. Положительные эмоции и мощнейший заряд энергии — как раз то, что нужно перед трудовыми буднями. 🌟

🎵 концерты

## Казачи в «Малибу»

В гости к энергетикам МРСК Урала, которые разместились на базе отдыха «Малибу», воскресным днем пожаловал Государственный Кизлярский Терский ансамбль казачьей песни.

**Э**то особый творческий коллектив в Дагестане — он единственный русский профессиональный ансамбль в этой северокавказской республике. Своим песенным творчеством он сохраняет быт и культуру казачества Терского края. Казачьи песни — разудалые и раздолбные, искрометные и задумчивые — никого не оставляют равнодушным, они созвучны русской душе, отзываются настоящим праздником в сердце каждого зрителя. Уральские энергетики по достоинству оценили выступление самобытных артистов, приветствуя каждое выступление горячими аплодисментами.



## Джаз под открытым небом

Перед участниками учений, разместившимися на базе санатория «Леззет» в Карабудахкентском районе, выступил джаз-оркестр Дагестанской государственной филармонии.

**А**ртисты исполнили хиты мирового джаза, порадовав зрителей разнообразием репертуара и большой палитрой джазовых стилей. Необыкновенная музыка, красивейшая природа республики и непринужденная атмосфера сделали этот воскресный вечер для участников учений незабываемым.

Кроме того, программу для энергетиков подготовил Государственный ансамбль песни и танца «Дагестан». Выступление артистов позволило энергетикам, приехавшим из разных уголков России, лучше понять культуру и традиции кавказского народа. 🌟



📷 фотофакт

## Огни Махачкалы

Столица Дагестана хороша собой не только днем, но и ночью: тысячи огней озаряют этот город с полуторавековой историей. В этом немалая заслуга энергетиков, несущих свет жителям Махачкалы. А после Всероссийских учений «Россети» на улицах и площадях города света станет еще больше. 🌟



Корпоративное издание ПАО «Россети» № 7 (50) 2018 г.  
Учредитель: публичное акционерное общество «Российские сети»  
Свидетельство о регистрации Роскомнадзора ПИ № ФС77-55390 от 17.09.2013. Главный редактор: А. Н. Антипов  
Адрес учредителя: 121353, г. Москва, ул. Беловежская, д. 4  
Телефон: 8 (495) 995-53-33  
www.rosseti.ru, e-mail: gazeta@rosseti.ru



Выпуск подготовлен департаментом информационной политики и связей с общественностью ПАО «Россети» при содействии сотрудников профильных блоков исполнительного аппарата ПАО «Россети» и при участии подразделений по связям с общественностью дочерних предприятий ПАО «Россети»

Над выпуском работала редакция издательского дома «МедиаЛайн».  
Адрес издательства: 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятинская, д. 10, стр. 9

Общий тираж: 7000 экз.  
Отпечатано в Московской газетной типографии 4500 экз.  
Адрес: 123995, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1  
Время подписания: по графику — 07.08.2018, 18:00; фактическое — 07.08.2018, 18:00. Дата выхода в свет — 10.08.2018  
Распространяется бесплатно

12+