

2 стр. Цифровая стратегия 2030: главные тезисы о будущем энергосистемы

3 стр. Командировка с аудитом или Добро пожаловать в Дагестан

2018 МАРТА

ВЫБОРЫ
ПРЕЗИДЕНТА
РОССИИ



Российские сети

КОРПОРАТИВНАЯ
ГАЗЕТА

№2 (9) февраль
2018 года



Приложение
для сотрудников



МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА

Энергия в развитии

тема номера



Александр Летягин,
генеральный директор
МРСК Северо-Запада

«Развитие энергетической отрасли является необходимым условием и, одновременно, одним из главных драйверов технологического и промышленного прогресса нашей страны. Сегодня мы вступаем в новую эру цифровой энергетики, и фундаментом этих глобальных изменений стали почти два десятка лет роста российской экономики, благодаря которому у нас есть ресурсы для поступательного наращивания эффективности работы энергосистемы. Это позволяет нам выполнять главную задачу: обеспечивать надежное и качественное электроснабжение потребителей и повышать доступность предоставляемых услуг во всех регионах ответственности МРСК Северо-Запада.»

«Развитие энергетической отрасли является необходимым условием и, одновременно, одним из главных драйверов технологического и промышленного прогресса нашей страны. Сегодня мы вступаем в новую эру цифровой энергетики, и фундаментом этих глобальных изменений стали почти два десятка лет роста российской экономики, благодаря которому у нас есть ресурсы для поступательного наращивания эффективности работы энергосистемы. Это позволяет нам выполнять главную задачу: обеспечивать надежное и качественное электроснабжение потребителей и повышать доступность предоставляемых услуг во всех регионах ответственности МРСК Северо-Запада.»

Чтобы инвестиционная деятельность компании была сбалансированной и отвечала потребностям регионов, мы тесно взаимодействуем с бизнесом и органами власти. Инвестиционные энергетические конференции, формат которых был предложен МРСК Северо-Запада в 2015 году, стали главными площадками для межрегионального и межотраслевого планирования развития электросетевого комплекса. Ежегодно МРСК Северо-Запада улучшает показатели надежности энергоснабжения, проводит работу по повышению доступности энергетической инфраструктуры и упрощению процесса технологического присоединения к электросетям.

Безусловно, любые инновации в отрасли реализуются силами коллектива. Сегодня в семи регионах присутствия компании работает более 15 тысяч сотрудников. Их профессионализм – основа надежного функционирования энергосистемы. МРСК Северо-Запада ведет постоянную работу по обеспечению максимально комфортных условий труда и жизни работников, в компании действует программа непрерывного обуче-

ния и повышения квалификации, сформирован и обновляется кадровый резерв. Главным приоритетом является обеспечение безопасности профессиональной деятельности персонала.

Сегодня перед коллективом компании стоят не только задачи надежного и бесперебойного обеспечения потребителей электроэнергией, но также задан важнейший вектор в направлении модернизации энергосистемы. Нам предстоит реализовать стратегию развития «цифрового» электросетевого комплекса до 2030 года. Достижение этой цели выведет Группу компаний «Россети» на качественно новый уровень и позволит значительно улучшить производственные и финансово-экономические показатели.

Будущее успешное развитие как энергетической отрасли, так и экономики России зависит от каждого из нас. Поэтому призываю всех сотрудников МРСК Северо-Запада проявить свой гражданский долг и принять участие в предстоящих выборах Президента РФ 18 марта 2018 года.»

“ мнение

Технологии, которые изменили мою работу



ПАВЕЛ ШОПИН,
инженер сектора
телекоммуникаций САСТУ
филиала «Псковэнерго»

«Два года назад мы запустили в опытную эксплуатацию инновационную цифровую радиосеть на основе стандарта DMR (Digital Mobile Radio). Сегодня она осуществляет полное покрытие города Пскова и близлежащих пригородов. По сравнению с предыдущим аналоговым вариантом, цифровая радиосеть отличается высоким качеством звукового воспроизведения и на 30 % большим радиусом приема сигнала. При переговорах не передаются посторонние шумы: ветер, звуки автомобиля, поскольку при передаче сигнала идет оцифровка голоса. Теперь система децентрализована по принципу сотов, и тем самым она полностью отвечает потребностям аварийных служб. В ней нет центрального коммутатора, и при выходе из строя какого-либо элемента сама сеть будет продолжать функционировать.»

«Раньше оборудование для тепловизионного контроля из-за своей дороговизны было редким, можно даже сказать, экзотическим. Те немногие образцы, которые применялись, могли весить до нескольких десятков килограмм и работали с применением жидкого азота. В 2000 году в Комизнерго в единственном экземпляре появился более легкий аппарат, который позволил оперативнее обследовать линии и подстанции. А уже с 2010 года в каждом ПО начали применяться современные компактные приборы. С новыми тепловизорами стало гораздо проще, ведь когда человек перемещается по линии пешком или на лыжах, – каждый килограмм имеет большое значение. Кроме того, с увеличением количества тепловизоров, мы стали своевременно выявлять больше дефектов, можем оперативно отслеживать их устранение, так как теперь стало возможным проверять оборудование не раз в 2-3 года, а, при необходимости, гораздо чаще.»



ДЕНИС БЕЛЯЕВ,
начальник службы
диагностики филиала
«Комизнерго»



Цифровая стратегия 2030

Павел Ливинский, генеральный директор ПАО «Россети», представил на Российском инвестиционном форуме стратегию построения цифровой сети до 2030 года. Масштабный план предлагает за 12 лет полностью модернизировать электросети и автоматизировать системы их управления. По завершении проекта «Россети» предложат бизнесу не только надежное электроснабжение, но и услуги своей цифровой площадки.

По экономической цепочке изменения должны затронуть все отрасли: повысится качество электроэнергии и конкурентоспособность предприятий, отечественная

промышленность получит заказы на наукоемкие технологии и новые выходы на мировой рынок. «Россети» выступят драйвером перехода России на цифровую экономику.

Ключевые изменения

Оперативно-технологическое управление энергообъектами из РЭС планируется перенести на уровень филиала. Данные датчиков телемеханики, телеуправления и учета для него будут собирать диспетчерские пункты ПО и РЭС. Исполнительный аппарат МРСК будет управлять хозяйственной деятельностью через информационные системы корпоративного уровня, а «Россети» осуществлять аналитику и принимать стратегические решения.

Глобальная замена оборудования остановит износ сетей. Телемеханизация оптимизирует планы развития и модернизации сетевой инфраструктуры. Центры питания будут доступны для техприсоединения, а сам процесс ускорится. Так потребителей до 150 кВ можно будет подключать к электросетям на 2,5 месяца быстрее.

Для потребителей отключения электроснабжения станут почти незаметны благодаря работе реклоузеров: они будут автоматически отключать напряжение на аварийном участке и запитывать их по резервной схеме. Индекс средней продолжительности перерывов электроснабжения (SAIDI) по группе компаний «Россети» понизится в 2 раза. Уйдут в прошлое обходы ЛЭП в поисках обрыва. Дистанционное управление сократит затраты и скорость реакции на восстановление нормального режима работы сети.

Интеллектуальный учет электроэнергии значительно снизит уровень потерь. «Россети» планируют оснастить «умными» счетчиками все точки

по контуру балансовой принадлежности. Приборы учета в реальном времени будут передавать информацию об электропотреблении сетевым и сбытовым компаниям, выявлять нарушителей, а также позволят точно их отключать. Эти данные помогут МРСК регулировать пиковые нагрузки и максимально загружать действующие мощности.

С чего начинается будущее

Кардинальную трансформацию отрасли можно выполнить только совместными усилиями Группы компаний «Россети», регуляторов, инвесторов и промышленности. На государственном уровне потребуется изменить нормативно-законодательную базу, правила регуляторов и подходы к образованию.

«Россети» наметили первые шаги со своей стороны. Это модернизация оборудования, создание новых каналов связи, замена единичными стандартами трехсот несовместимых друг с другом систем передачи данных, диагностики и управления. Энергохолдинг разрабатывает гибкую систему переподготовки кадров и программу ранней профориентации.

актуально



Интернет на основе распределителей

Цифровизованная сеть – готовая основа всероссийского промышленного интернета. Если развернуть на базе умных счетчиков отечественную цифровую платформу, промышленность и бизнес смогут запускать через цифровую инфраструктуру МРСК свои сервисы.

Регионам умная сеть просчитает мену справедливых обоснованных тарифов. Космодрому поможет

вычислить программу полета, распределяя обработку огромных потоков данных по мощностям «Россетей». Сельхозпредприятия через энергообъекты смогут управлять поливом и освещением теплиц. «Умный» счетчик настроит кондиционер в квартире и поддержит энергоэффективный режим заводских систем. Энергетики получат прибыль за предоставление цифровой платформы.

Источники финансирования

Проект стоимостью 1,3 триллиона рублей должен самоопуститься в течение 14 лет. «Россети» готовы профинансировать 75% суммы. При этом сетевая составляющая тарифа не увеличится – на цифровизацию направят часть средств со статей строительства и реконструкции. Постепенно стратегия высвободит на свои нужды 20% инвестпрограммы, которые сегодня идут на льготное техприсоедине-

ние и перекрестное субсидирование. Остальные 25% финансирования планируется привлечь за счет внешних инвестиций.

Чтобы гарантировать инвесторам возврат вложений, Минэнерго поддерживает переход на долгосрочные тарифы. Законопроект должен быть принят уже к концу года. А ФАС работает над уравниванием тарифа для сетевых предприятий и ТСО.

“ мнение

Технологии, которые изменили мою работу



АЛЕКСЕЙ ПОВАРОВ, начальник оперативно-диспетчерской службы ПО «Валдайские электрические сети» филиала «Новгородэнерго»

«В рамках первого этапа проекта «Цифровой РЭС» в Валдайском районе были установлены 13 реклоузеров на наиболее сложных участках сети, проведена реконструкция ячеек в 5 центрах питания. Ранее аварии на таких линиях могли быть причинами длительных перерывов в электроснабжении, так как на поиск и устранение повреждений уходило много времени. Теперь реклоузеры позволяют диспетчеру не только контролировать состояние сети в реальном времени, но и управлять ею. В случае технологических нарушений поврежденный участок «отсекается», а исправные участки запитываются по резервным схемам. Нет необходимости обходить всю линию, что облегчает работу оперативно-го персонала – экономит время и силы. Благодаря реклоузерам, время устранения повреждений сократилось в 2 раза! Но, самое главное, повысилась надежность энергоснабжения потребителей».

«В начале 2008 года у нас появилась необходимость вести учет максимальной и заявленной мощности потребителей, зафиксированной в Актах разграничения балансовой принадлежности – на помощь пришел Microsoft Excel. Файлы были большого объема и с трудом поддавались анализу. Тогда мы решили попробовать вести учет на платформе 1С Предприятие. Это повысило качество и скорость работы, позволило контролировать более 30000 параметров, в том числе ежесуточное потребление филиала «Карелэнерго» и производственных отделений по всевозможным сечениям с получасовой разбивкой. Так появилась всем известная в МРСК Северо-Запада автоматизированная система АИС ПТП, при помощи которой сегодня ведется процесс техприсоединения потребителей. Сейчас мы занимаемся разработкой новой автоматизированной системы для нужд Центра управления сетями».



АНДРЕЙ КРАСИЧЕНКО, начальник службы электрических режимов ЦУС филиала «Карелэнерго»

Здесь вам не равнина – здесь климат иной

В начале февраля группа специалистов МРСК Северо-Запада в составе 21 человека отправилась в командировку в Республику Дагестан, где за 9 дней выполнили аудит 130 километров сетей 0,4 кВ Сергокалинского РЭС Дагестанской сетевой компании.

С места событий

Выезд на территорию ответственности МРСК Северного Кавказа стал подготовительным этапом одних из самых масштабных учений Группы компании «Россети» в мае-июне нынешнего года, в которых планируется задействовать около двух тысяч энергетиков. Об особенностях местного гостеприимства, климата и подхода к эксплуатации распределительных сетей – в нашем материале со склонов Кавказских гор.

На помощь коллегам из МРСК Северного-Кавказа в подготовке к учениям и работам по повышению надежности электросетевого комплекса зимой 2018 года были направлены делегации всех дочерних компаний

ПАО «Россети». Формат, когда учения совмещаются с повседневной работой энергетиков, показал свою эффективность в минувшем году: один из этапов Межрегиональных соревнований по учету электроэнергии в Астраханской области заключался в проверке точек учета местных потребителей.

Перед энергетиками филиалов «Псковэнерго» и «Комизэнерго», а также сотрудниками исполнительного аппарата МРСК Северо-Запада была поставлена непростая задача – за несколько дней провести аудит распределительных сетей, трансформаторных подстанций и приборов учета потребителей сразу 16 населенных пунктов Республики Дагестан.

“ мнение



ОЛЕГ АНФИМОВ, заместитель главного инженера по производственной безопасности и производственному контролю «МРСК Северо-Запада»

«Вместо запланированных 97, нам удалось осмотреть более 130 километров ЛЭП, проходящих по гористой местности, вдоль узких улиц и дорог-серпантин. При таком рельефе осмотр одного километра требует в 3-4 раза больше сил, чем на равнине. Делегация состояла из опытных, высококвалифицированных специалистов, которые сделали огромный объем работ – составили листки осмотров ЛЭП, акты проверок трансформаторных подстанций, обновили план-схемы и провели фотофиксацию электросетевого хозяйства».

“ сказано

«Несколько дней подряд стоял такой густой туман, что при осмотре одной опоры две соседних уже видно не было, а буквально за час листы бумаги становились насквозь мокрыми. Работали мы в парах – электромонтер и специалист по учету. Когда приезжали в села, сначала нас встречали настороженно, но после объяснения, что мы энергетики, нам оказывали всестороннюю поддержку, и даже старейшины сел сопровождали нас в обходах».



СЕРГЕЙ КОЛЕГОВ, начальник отдела эксплуатации и ремонтов филиала «Комизэнерго»



↑ факт

Местные жители отмечали, что после приезда энергетиков недобросовестные потребители снимали набросы с линий электропередачи, и в сети наконец появлялось соответствующее стандарту напряжение».



▮ Осмотрено



“ мнение

Технологии, которые изменили мою работу



АЛЕКСЕЙ СМІРНОВ, ведущий инженер Вологодского РЭС ПО «Вологодские электрические сети» филиала «Вологдаэнерго»

«До установки нового диспетчерского щита у персонала был минимум информации об оперативной обстановке в сетях. Диспетчеры имели представление только о наличии, либо отсутствии аварийной ситуации, а также свод информации о подключенном оборудовании. После того, как был установлен новый щит, работа в разы оптимизировалась. Мы стали получать расширенную оперативную информацию о подключенном оборудовании, состоянии коммутационных аппаратов, качестве отпускаемой электроэнергии потребителям. Сейчас диспетчер может отслеживать все процессы в реальном времени. Благодаря быстрому управлению у него есть возможность легко обозначить на участке линии работающую бригаду, а также кратко описать ту работу, которую выполняют в настоящее время специалисты компании».

«Развитие информационных технологий существенно повлияло и будет продолжать влиять на средства учета электрической энергии. В современных устройствах есть такая функция как управление нагрузкой. Такие приборы учета позволяют отключить питающую сеть в случае превышения лимита мощности или при попытке недобросовестных потребителей «остановить» счетчик магнитом. Совершенствование систем учета электроэнергии также тесно связано с развитием сетей связи. С начала года в филиале «Архэнерго» внедряется система «Мобильные сервисы», которая изменит процесс организации работ линейного персонала служб учета. Данная система позволяет автоматизировать процесс выдачи заданий и контролировать их исполнение в онлайн-режиме, что существенно экономит время на обработку информации».



СЕРГЕЙ КОЛОБОВ, заместитель начальника службы эксплуатации и развития систем учета филиала «Архэнерго»

Голосование по месту нахождения в вопросах и ответах

Центральная избирательная комиссия Российской Федерации разъясняет

2018 МАРТА

ВЫБОРЫ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

Во время выборов Президента России в 2018 году порядок голосования по месту нахождения будет применен по всей стране. Это означает, что любой избиратель, где бы он ни находился, сможет проголосовать на удобном для него избирательном участке вне зависимости от места своей регистрации.

КОМУ ЭТО АДРЕСОВАНО?

В первую очередь людям, которые зарегистрированы в одном месте, а живут в другом.

Преимуществами нового порядка также смогут воспользоваться командированные, отдыхающие и путешественники.

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?

Заранее подать заявление о включении в список избирателей по месту нахождения. Это можно сделать лично или онлайн.

КОГДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ?

Прием заявлений стартовал 31 января и закончится за 5 дней до дня голосования, то есть 12 марта – последний день.

ЕСТЬ ЛИ ОПЦИИ ДЛЯ ОПОЗДАВШИХ?

Да, они могут оформить специальное заявление начиная с 13 марта, но только лично в участковой избирательной комиссии по месту регистрации и не позднее 14:00 17 марта 2018 года.

КАК МНЕ ПРОГОЛОСОВАТЬ?

Прийти на избирательный участок, который вы выбрали, предъявить паспорт* и специальное заявление (при наличии), получить избирательный бюллетень, проголосовать.

Подробности голосования по месту нахождения

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Все граждане Российской Федерации включены в списки избирателей на избирательных участках по месту регистрации. Чтобы проголосовать там, не нужно предпринимать никаких дополнительных действий, то есть достаточно прийти на свой участок в день голосования с паспортом*. Однако можно письменно заявить о своем желании голосовать на другом участке. В этом случае избирателя исключают из списка по месту регистрации и включают в другой список – по месту нахождения.

КАК НАЙТИ УДОБНЫЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК?

На сайте ЦИК России (cikrf.ru) с помощью специального сервиса «Найди свой избирательный участок» или с помощью интерактивной карты. Кроме того, можно позвонить в информационно-справочный центр ЦИК России по телефону: 8 (800) 707-20-18.

ГДЕ ПОДАТЬ ЗАЯВЛЕНИЕ?

Онлайн на портале «Госуслуги» или лично по месту нахождения:

- в любой территориальной избирательной комиссии (ТИК);
- в любой участковой избирательной комиссии (УИК);
- в многофункциональном центре (МФЦ).

Прием заявлений начался на портале, в ТИК и МФЦ – 31 января и 25 февраля – в УИК.

КАКОВА ПРОЦЕДУРА ПОДАЧИ ЗАЯВЛЕНИЙ В ТИК И УИК?

Заявление заполняется либо вручную, либо в машинописном виде и содержит данные паспорта* избирателя. Член комиссии проверяет сведения и регистрирует заявление, основную его часть оставляет в комиссии, а отрывной талон передает избирателю. Отрывной талон содержит информацию о том, на какой участок нужно прийти в день голосования.

КАК ПОДАТЬ ЗАЯВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ «ГОСУСЛУГИ»?

Такая опция появилась на портале «Госуслуги» 31 января, за 45 дней до дня голосования. Для избирателей, зарегистрированных на портале, автоматизированная проверка достоверности представленных сведений занимает несколько секунд, после чего можно распечатать часть заявления, содержащую адрес участка, на котором можно проголосовать.

КАК ПОДАТЬ ЗАЯВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МФЦ?

У избирателей есть возможность заполнить заявление в многофункциональном центре. Это делается в том же порядке, что и в ТИК, и в те же сроки: прием заявлений начался 31 января, а завершится 12 марта, за 5 дней до дня голосования.

КАК ОФОРМИТЬ СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ?

Специальное заявление можно оформить только в участковой избирательной комиссии по месту

регистрации с 13 марта до 14:00 17 марта, то есть дня, предшествующего дню голосования. Специальное заявление остается у избирателя и в день голосования изымается на избирательном участке. Оно снабжено несколькими степенями защиты, включая специальный знак (марку).

МОЖНО ЛИ ПОДАТЬ НЕСКОЛЬКО ЗАЯВЛЕНИЙ?

Избиратель имеет право подать заявление только один раз. Если гражданин подал несколько заявлений, действительным считается только первое. Остальные, более поздние заявления, не учитываются.

МОЖНО ЛИ ПОДАТЬ ЗАЯВЛЕНИЕ, НО ПРОГОЛОСОВАТЬ ПО МЕСТУ РЕГИСТРАЦИИ, ЕСЛИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ИЗМЕНИЛИСЬ?

Да, можно. Но придется подождать на участке: члены УИК должны будут убедиться, что избиратель не проголосовал в другом месте.

Как голосуют разные категории избирателей?

ЧТО МНЕ ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ Я ЗА ГРАНИЦЕЙ?

Если в день голосования вы планируете быть за рубежом, то имеете полное право проголосовать, придя на один из избирательных участков, образованных за границей. Вы также можете заранее подать заявление о голосовании по месту нахождения на портале «Госуслуги», в ТИК, УИК или МФЦ.

ЧТО МНЕ ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ Я ИНВАЛИД И НЕ МОГУ ВЫЙТИ ИЗ ДОМА?

Устно или письменно сообщите о своем намерении проголосовать по месту нахождения в ближайшую территориальную или участковую избирательную комиссию или же попросите об этом социального работника. Члены УИК приедут к вам на дом, чтобы вы могли заполнить заявление.

Тогда же вы сможете сообщить о своем намерении голосовать вне помещения для голосования, и тогда в день голосования вас посетят представители избирательной комиссии с переносным ящиком для голосования. Заявки избирателей на голосование вне помещения для голосования могут быть поданы в течение 10 дней до дня голосования, но не позднее чем за 6 часов до окончания

времени голосования, то есть с 8 марта и до 14 часов 18 марта 2018 года.

А ЕСЛИ У МЕНЯ СОВСЕМ НЕТ РЕГИСТРАЦИИ?

Вы имеете право голосовать. Выберите любой удобный для вас избирательный участок и укажите его в заявлении о голосовании по месту нахождения.



справка

Ответственность за нарушение избирательного законодательства

ЧТО ГРОЗИТ ЧЕЛОВЕКУ, ПРОГОЛОСОВАВШЕМУ БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА В ХОДЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ГОЛОСОВАНИЯ?

За неоднократное голосование предусмотрен административный штраф в размере 30 тысяч рублей (ч. 2 ст. 5.22 КоАП РФ).



ЧТО ГРОЗИТ ОРГАНИЗАТОРАМ НАРУШЕНИЙ?

Максимальное наказание за организацию незаконных выдачи и получения избирательных бюллетеней – лишение свободы на срок до пяти лет (ст. 142.2 УК РФ).



Региональное приложение ПАО «МРСК Северо-Запада» корпоративного издания ПАО «Россети». Свидетельство о регистрации Роскомнадзора ПИ № ФС77-55390 от 17.09.2013 г. Соучредитель: ПАО «МРСК Северо-Запада», 196247, Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 3, лит. А, пом. 16Н. Тел. (812) 305-1000, e-mail: post@mrsksevzap.ru, www.mrsksevzap.ru.



Главный редактор – Шубина В. В. Выпускающий редактор – Морозов Д. А. Верстка, дизайн – Просвирнин Е. О., Драгунова Н. А. Издание подготовлено Департаментом по связям с общественностью при участии отделов по связям с общественностью филиалов МРСК Северо-Запада.

Отпечатано в типографии: 000 «Топпринт». 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, д. 27, лит. Ж. Тираж: 4000 экз. Дата сдачи номера в типографию: 28.02.2018. Распространяется бесплатно.

12+

* В период замены паспорта – временное удостоверение личности.