

2 стр. Без исключений и компромиссов: направления антикоррупционной работы

3 стр. Робот-змея на изоляторе и электричество для Арктики

4 стр. Осторожно – лёд! Весенние правила безопасности

Российские сети

КОРПОРАТИВНАЯ
ГАЗЕТА

№3 (10) март
2018 года



Приложение
для сотрудников



МРСК СЕВЕРО-
ЗАПАДА

Программы – на старт!

цифра

Инвестиционная программа на 2018 год

9,4
млрд рублей

Более 1,6 тыс. км новых ЛЭП от 0,4 кВ до 150 кВ

Более 200 МВА новой мощности

Программа технического обслуживания и ремонтов на 2018 год

4,1
млрд рублей

10,2 тыс. км ЛЭП

Ремонт 1,8 тысяч ТП, 12 силовых трансформаторов



В приоритете

Весна – время, когда энергетики подводят итоги напряженного осенне-зимнего периода и наращивают темпы работ по реализации производственных программ. В 2018 году их суммарный объем превысит 13,5 млрд рублей.

На ремонт и техобслуживание планируется направить 4,1 млрд рублей. При этом значительную

часть программы ТОиР планируется выполнить собственными силами компании с акцентом на соблюдение правил охраны труда и безопасности сотрудников.

В числе крупнейших инвестиционных проектов года – строительство четырех подстанций 110 кВ «Бор», «Варгусово», «Дорожная», «Магистральная» для обеспечения электроэнергией инфраструктуры

новой скоростной трассы М-11 Москва-Санкт-Петербург, проходящей по Новгородской области. Ввод трансформаторной мощности составит 33 МВА, будет построено 214 километров ЛЭП. Стоимость проекта превышает 1,3 млрд рублей.

Также продолжаются работы по строительству ЛЭП 150 кВ для подключения объектов Кольской

верфи, где в двух сухих доках планируется начать производство уникальных морских объектов: железобетонных платформ гравитационного типа для СПГ-заводов, буровых и добычных платформ для шельфовых проектов, а также для строительства и эксплуатации крупнотоннажных сооружений для обеспечения работы Севморпути.

Чему стоит учиться новичку в моей специальности в первую очередь?



ПЁТР ЗАВАЛЬНИЦКИЙ,
электромонтёр, машинист вездехода
ПО «Северные электрические сети»
филиала «Колэнерго»,
стаж в отрасли – 30 лет

«Думаю, новичку в первую очередь нужно уметь слушать наставника, учиться запоминать всё, что ему говорят, все детали. К примеру, даже пройдя на вездеходе один-два раза по нашей 177-й линии двести километров до Островного, дорогу не запомнишь. Просто по трассе не двинешься: рельеф очень сложный, много объездов, семь переправ через реки... Мне порядка двадцати раз там бывать доводилось, но не скажу, что знаю дорогу досконально. А ещё в нашем деле новичку, ой как нужны физические силы. Управлять вездеходом трудно, руки иногда просто «отваливаются». Не терпит наша работа ни слабых, ни невнимательных».

«Сейчас специалист по капитальному строительству значительную часть времени работает с документами. Но при этом необходимо находить время для личного присутствия на объекте. Когда идет новое строительство, нужно видеть весь процесс от котлована до монтажа последнего элемента. И дело не только в контроле. Это красиво, особенно если речь идет о крупном объекте и высоких напряжениях. Или возьмем реконструкцию. У нас продолжается масштабное обновление важной для Пскова подстанции 110/35/10 кВ «Завеличье». Для стороннего человека часть процесса может выглядеть как замена старых шкафов на новые. Но специалист знает полноту картины и реальную значимость реконструкции для потребителя. Личный выход на объект – это возможность увидеть конкретный результат своей работы, воплощение проекта, а это вдохновляет».



МИХАИЛ КОМРАКОВ,
начальник отдела капитального
строительства управления капитального
строительства филиала «Псковэнерго»,
стаж в отрасли 25 лет

события

С СОСЕДЯМИ СООБЩА

18-19 апреля на базе Псковэнерго пройдет совместное учение российских и белорусских энергетиков. Для участия будут привлечены мобильные подразделения филиалов



МРСК Северо-Запада «Псковэнерго» и «Новгородэнерго», а также РУП «Витебскэнерго». Вместе энергетики отработают взаимодействие мобильных сил и средств при ликвидации последствий технологических нарушений, вызванных воздействием опасных метеоявлений. Совместные учения проводятся с 2015 года в рамках реализации Соглашения о стратегическом сотрудничестве между ПАО «Россети» и ГПО «Белэнерго».

ОЛИМПИЙСКИЙ РЕЗЕРВ ЭНЕРГЕТИКИ

Этой весной впервые проводится Всероссийская Олимпиада школьников ПАО «Россети». Акция наце-

лена на выявление одаренных старшеклассников, готовых связать свою профессиональную деятельность с электроэнергетикой. Олимпиада проходит во всех регионах СЗФО. Соревнование организовано по отдельным потокам – для учащихся 9 и 10 классов в два обязательных этапа. Отборочный этап проверяет знания школьников по математике, информатике и физике. Второй этап предложит выполнить задания на проверку творческих способностей и умения решать прикладные отраслевые задачи. Победители и призеры получают право участвовать в проектной смене одного из образовательных центров на морском побережье.

КПД БЕСПИЛОТНИКОВ

В марте в Санкт-Петербурге состоялся Корпоративный презентационный день МРСК Северо-Запада, который собрал около 100 участников из 25 городов России. Среди них энергетики из всех филиалов, представители компаний-изготовителей оборудования, разработчики и проектировщики, эксперты технических вузов. В рамках мероприятия участники рассмотрели вопросы применения летательных аппаратов в электросетевом комплексе. Презентации и все материалы форума размещены на портале КПД официального сайта МРСК Северо-Запада.

Без исключений и компромиссов

Следуя стандартам ведения открытого и честного бизнеса, МРСК Северо-Запада постоянно совершенствует механизмы по предотвращению и пресечению правонарушений коррупционного характера, стремится к формированию в коллективе атмосферы неприятия коррупции и к минимизации риска вовлечения сотрудников в коррупционную деятельность. Эту комплексную работу ведут специалисты профильных подразделений во всех филиалах и исполнительном аппарате компании.



Одно из ключевых направлений - принятие мер по противодействию и профилактике коррупции при взаимодействии с партнерами и контрагентами. В МРСК Северо-Запада внедрен единый механизм по проверке информации о цепочке собственников контрагентов, включая бенефициаров, ведется работа с персональными данными при раскрытии информации, специалисты контролируют соблюдение антикоррупционных стандартов закупочной деятельности и системы управления конфликтом интересов. В фокусе

особого внимания такие сферы, как капитальное строительство, технологическое присоединение, инвестиционная деятельность.

Для предотвращения конфликта интересов специалисты антикоррупционного направления на постоянной основе ведут декларирование конфликта интересов работников компании и кандидатов на вакантные должности. Так, за 2017 год было проверено 1214 кандидатов, в 55 случаях были подготовлены отрицательные заключения.

В рамках исполнения требований законодательства РФ по противодействию неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком, специалисты проводят работу по контролю деятельности лиц, допущенных к инсайдерской информации. Эти меры направлены на защиту репутации компании и способствует повышению уровня доверия к МРСК Северо-Запада со стороны акционеров, потенциальных инвесторов, кредиторов, профессиональных участников рынка ценных бумаг, государственных органов и иных заинтересованных сторон.

справка

Конфликт интересов – ситуация, при которой личная заинтересованность человека может повлиять на исполнение им должностных обязанностей и нанести ущерб интересам компании, являющейся работодателем сотрудника.

актуально

Цифра За 2017 год сотрудниками служб безопасности филиалов и исполнительного аппарата МРСК Северо-Запада проведено

5785 проверок контрагентов

По результатам выдано **466** отрицательных заключений

Основные нарушения: **аффилированность подрядных организаций, завышение стоимости, подделка документов.**

19,4 млн руб.

Общая сумма снижения начальной (максимальной) цены договоров с победителями закупочных процедур

горячая линия 4 способа сообщить информацию о возможных фактах коррупции в МРСК Северо-Запада:

1. Заполнить форму обратной связи на сайте, выбрав в классификации «Сообщить о нарушении – Сообщить о случаях коррупции»
2. Позвонить по телефону 8 (812) 305-10-10, доб. 222
3. Направить электронное письмо на адрес – geb@mrsksevzap.ru
4. Направить письменное обращение в подразделение антикоррупционных комплаенс процедур по адресу: 196247, г. Санкт-Петербург, площадь Конституции, д. 3 литер «А».



Чему стоит учиться новичку в моей специальности в первую очередь?



РОМАН ПЕТУХОВ, начальник службы релейной защиты и автоматики ПО «Южно-Карельские электрические сети» филиала «Карелэнерго», стаж в отрасли 25 лет

«Для того чтобы добиться успеха в службе релейной защиты необходимо, в первую очередь, иметь хорошую теоретическую базу, а именно знания электротехники, физики, электроники. Также важно стремление человека преобразовать теоретические знания в практический навык и желание постоянно развиваться. Когда я начинал свой трудовой путь в службе, мне очень помог приобретенный во время учебы практический опыт электромонтажных работ, умение собирать простейшие электрические схемы. В связи с широким применением цифровых устройств релейной защиты специалисту службы необходимо быть уверенным пользователем компьютера, знать основы программирования, уметь создавать локальные сети, использовать различные специализированные программные продукты».

«Любому «кадровику» необходимо знать специфику отрасли, к которой относится предприятие. Своим боевым крещением я считаю участие в аттестации диспетчеров РЭС в качестве секретаря аттестационной комиссии. Для меня, только что устроившейся на работу, это было большим испытанием. Казалось, все говорят на инопланетном языке: РУ, фидер, ТП, ячейка, фаза, ноль... Протокол я тогда вела под девизом «как слышу, так и пишу». С расшифровкой помог руководитель технического отдела. После того случая я для себя вынесла правило: «Не бояться задавать вопросы, уточнять всё, что непонятно». Не менее важно, делая даже «шаблонные» документы, сомневаться во всём и перепроверять – в законодательных, локально-нормативных актах, в профессиональной литературе и даже в обзорах судебной практики».



ОЛЬГА МИКОЛАЙЧУК, ведущий специалист отдела кадрового учета и социальной политики управления по работе с персоналом филиала «Комиэнерго», стаж в отрасли – 11 лет



коротко

Сотовая связь, беспилотники и «умные сети» когда-то лежали в области фантастики и далекой перспективы, как и роботы, помогающие профессионалам. В нашем обзоре примеры того, какие изобретения робототехники применяются в энергетике уже сегодня.



Робот, переползающий по тарелкам изоляторов, оснащен визуальной и инфракрасной камерами, сенсором электромагнитного поля и датчиком-лидар. В поисках дефектов он определяет расстояние от провода до деревьев и

других объектов и сравнивает снимки с предыдущими изображениями.

Механическая змея-инспектор, вращаясь, самостоятельно забирается на опоры и осматривает изоляторы и другое электрооборудование.

Еще один робот размером с кофеварку – настоящий рекордсмен

по весу, всего 10 кг. Оператор может перевозить и обслуживать его в одиночку.

При этом робот не только мониторит состо-



яние ЛЭП с помощью камер, но и выполняет техническое обслуживание. Вращающаяся щетка смахивает с проводов мусор, снег и наледь.

Уже 3 года робот-инспектор ТИ работает в тестовом режиме на 60-километровом участке ЛЭП 138 кВ американского энергиганта АЕР. Сейчас его модифицируют для ЛЭП до 765кВ.

ТИ мониторит состояние всех трех проводов, указывает координаты опасных участков, присваивает им уровень риска и направляет диспетчера. От него не укроются повреждения, коррозия, обрывы и заросшие просеки. Оснащен визуальной, инфракрасной камерами, радиочастотным и светочув-



ствительным датчиком, сенсорами движения и погоды.

Для робота прокладывают дополнительный экранированный кабель с гибкими переключками вокруг опор ЛЭП. Зато после запуска на оборудованном участке ТИ месяцами патрулирует линии без участия оператора.

«Зеленый» свет для северных широт

Последние годы в мире все больше внимания уделяется вопросам использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Сейчас доля ВИЭ составляет менее 1% в общем энергобалансе России.

Однако последние изменения нормативно-правовой базы в области использования ВИЭ позволяют надеяться на скорое изменение ситуации.

Эксплуатация объектов собственной малой распределенной генерации разрешена сетевым компаниям, функционирующим в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах. Это делает возможным использование МРСК Северо-Запада малой распределенной генерации для электроснабжения удаленных районов. Учитывая возросшие в последние годы темпы освоения Арктики, северные территории – наиболее перспективны для обустройства гибридных ветро-дизельных и солнечно-ветро-дизельных станции, а также микро-ГЭС.

Целый ряд успешных проектов в области ВИЭ и распределенной генерации можно встретить в

Мурманской области. Кислогубская ПЭС мощностью 1500 кВт – первая и пока единственная приливная электростанция России – введена в работу в 2007 году после модернизации. Частично нужды гостиницы «Огни Мурманска» обеспечивает ветроэнергетическая установка Wincon-200, мощностью 200 кВт. Гораздо меньшую мощность вырабатывают ветроэнергетическая установка Wetrox в пос. Молочный (5 кВт) и система электроснабжения «Дайвинг центра» в пос. Новая Титовка (9 кВт). Малая ГЭС Кайтакоски, работающая в автоматическом режиме имеет установленную мощность 11,2 МВт. Причем введена она в работу еще в 1959 году.

Для решения задач по эффективному электроснабжению автономных



Комбинированная ветродизельная установка в Терском районе

справка

Одним из недостатков ВИЭ является их нестабильность. Генерация энергии с помощью солнечных батарей и ветряных станций зависит от того, когда светит солнце и как дует ветер. А чтобы обеспечить бесперебойное энергоснабжения, электроэнергия, полученная с помощью ВИЭ, должна быть аккумулирована для последующего использования.

(изолированных) населенных пунктов области реализуются 3 пилотных проекта. Комбинированная ветродизельная установка в Терском районе, введена в работу в 2014 году. В том же районе реализуется проект комбинированного ветро-солнечно-дизельного комплекса, в составе 14 ветроэнергетических станций, 6 дизельгенераторов и 300 солнечных панелей. Проект «Краснощелье» предусматривает совмещение солнечной и тепловой энергии с возведением автономной гибридной энергоустановки мощностью 150 кВт.

Реализация такого подхода предусматривает сотрудничество энергетиков и местных властей, отвечающих за энергообеспечение изолированных населенных пунктов и закупку для них топлива. Экономически обоснованное внедрение проектов малой генерации и ВИЭ позволит не только снизить энергозатраты, но и улучшит экологическую обстановку столь уязвимых северных районов.

сказано

«Активное развитие возобновляемых источников энергии может стать гарантией развития цивилизации, в противном случае человечество рискует вернуться в «тёмные века».



ИЛОН МАСК, предприниматель, изобретатель, инженер



справка

Илон Маск – глава компании Tesla, специализирующейся на выпуске электромобилей, в 2015 году представил аккумулятор Powerwall, который сохраняет солнечную энергию для нужд частных домов и коммерческих предприятий.

По словам экспертов, использование подобных аккумуляторов вкупе с технологией Smart grid в будущем позволит перейти к так называемым «виртуальным электростанциям» – единой сети небольших солнечных, ветряных и других генераторов, способных хранить и передавать накопленную энергию в сеть.



Кислогубская ПЭС

Чему стоит учиться новичку в моей специальности в первую очередь?



ИГОРЬ КАЛИНИН, заместитель начальника управления корпоративных и технологических АСУ филиала «Вологдаэнерго», стаж в отрасли – 12 лет

«Наша специальность – очень интересная и актуальная в современном мире. Я в школе любил информатику, неоднократно участвовал в олимпиадах. В институте нас, можно сказать, с нуля обучили принципам работы информационных систем и систем связи. Но большая часть знаний была получена на практике, поэтому новичку в моей специальности стоит сфокусировать внимание на основах постановки и алгоритмизации задач, системном подходе к их решению, а также на принципах передачи данных в компьютерных сетях, которые быстро совершенствуются. Без понимания основ невозможно эффективно настроить информационную систему. Метод «проб и ошибок» тут не пройдет. Можно бесконечно щелкать мышью в желании получить требуемый результат, но так его и не достичь, потеряв при этом время и ресурсы».

«Одна из основных задач нашего подразделения – выявление хищений электроэнергии. Поэтому нужно уметь проверять целостность счетчиков, вводы в дом, внимательно осматривать пломбировку приборов учета. Бывали случаи, когда недобросовестные потребители срывали пломбы, а потом подделывали их, при этом так качественно, что непрофессионалу не отличить от настоящих! Нужно внимательно сравнивать серийный номер, все буквы и цифры. Однажды и буквы совпали, а вот шрифт немного отличался – так мы и выявили злоумышленника. Новичку необходимо быть внимательным, ответственным, аккуратным и осторожным. И конечно, нужно знать технику безопасности и неукоснительно соблюдать ее при работе, чтобы не подвергать себя риску».



ЮРИЙ МЕРЗЛЫЙ, старший мастер Архангельского участка по учету электроэнергии филиала «Архэнерго», стаж в отрасли 9,5 лет

Весенний лёд

Главные правила прогулок по воде

Весенний лёд – зона повышенного риска. Каждый год подледная рыбалка и прогулки по замерзшим водоемам приводят к гибели большого количества людей. Чтобы избежать опасности, следуйте простым правилам и расскажите о них своим близким.



Безопасность

Как правильно передвигаться по льду

- Выходите на лёд в светлое время суток и только при хорошей видимости (остерегайтесь тумана или снегопада).
- Обходите все подозрительные места, лучше идти по проторенным тропам, проложенной лыжне.
- Держитесь подальше от кромки льда и открытой воды.
- При движении группой соблюдайте дистанцию 3-5 метров, не собирайтесь в одной точке.
- В случае потрескивания льда вернитесь назад тем же путем, делая скользящие движения ногами, не отрывая их от поверхности льда.
- Во время рыбалки не пробивайте рядом много лунок, не бурите лунки на переездах и переправах, не собирайтесь большими группами на «удачном» месте.
- Носите оборудование и вещи так, чтобы от них было легко избавиться, если вы провалитесь под лед. Держите рюкзак на одном плече.
- Нельзя проверять прочность льда ударом ноги или прыгать по льду.
- Никогда не выходите на лед в состоянии алкогольного опьянения.
- Отправляясь на рыбалку, возьмите с собой прочную веревку длиной 25 метров с большой петлей и грузом на конце. Груз поможет забросить веревку к человеку, провалившемуся под лед, а с помощью петли пострадавший сможет надежнее держаться, продев ее под мышки.



Что делать, если вы провалились

- Не паникуйте, дышите глубоко.
- Широко раскиньте руки в стороны, постарайтесь зацепиться за кромку льда, чтобы не погрузиться с головой.
- Переберитесь к тому краю полыньи, где течение не увлечет вас под лед.
- Непрерывно двигайте ногами, словно вы крутите педали велосипеда.
- Не пытайтесь сразу выбраться, вокруг полыньи лед хрупкий и не выдержит тяжести вашего тела, немного продвиньтесь в сторону, кроша руками ледяную кромку, как только лед перестанет ломаться под вашими ударами, положите руки на лед, протянув их как можно дальше, и изо всех сил толкайтесь ногами, стараясь выбраться животом на лед и придать туловищу горизонтальное положение.
- Выбравшись на лёд, распластайтесь на нем и ползите вперед. Не вставайте на ноги.
- Дальше, где лед крепче, повернитесь на бок и перекатывайтесь в безопасную зону.
- Выбравшись на берег, не останавливайтесь, чтобы не замерзнуть, бегом добирайтесь до ближайшего теплого помещения, если оно поблизости, либо до людей, которые могут оказать вам помощь.
- Если под лед провалилась ваша машина, сделайте несколько глубоких вдохов и немедленно покиньте салон, желательнее через боковые окна, не открывая двери. По возможности избавьтесь от тяжелой одежды, обуви.

ОПАСНЫЙ ЛЁД	НАДЕЖНЫЙ ЛЁД
<ul style="list-style-type: none"> • молочный, мутный или серый, пористый; • покрыт слоем снега; • над сильным течением, под мостами, у прорубей и полыней; • в местах выхода подводных ключей, у болотистых берегов; рядом с камышом и тростником, вблизи водосброса промышленных предприятий. 	<ul style="list-style-type: none"> • чистый, прозрачный, с синим или зеленоватым оттенком; • на открытом бесснежном пространстве, вдалеке от излучин и сильного течения; • толщиной не менее 15 см для прогулок одного человека; • толщиной не менее 30 см для проезда автомобилей.

Как помочь выбраться другому человеку

1. Не приближайтесь к краю льда, это смертельно опасно.
2. Крикните пострадавшему, что вы идете на помощь, позвоните в службу спасения по тел.112, позовите окружающих.
3. Действуйте быстро.
4. Скажите еще одному человеку страховать вас. Два-три человека должны лечь на лед и цепочкой продвигаться к пострадавшему, удерживая друг друга за ноги.
5. Ползите, распластавшись по льду, с раскинутыми в стороны руками и ногами, можно подложить под себя лыжи или фанеру, чтобы увеличить площадь опоры.
6. За несколько метров до полыньи остановитесь и бросьте человеку веревку/ шарф/связанную одежду и ремни. Используйте подручные средства, лыжные палки.
7. Отползите назад и постепенно вытаскивайте пострадавшего на лед, далее ползком выбирайтесь в безопасную зону.
8. Если рядом с провалившимся большая промоина или битый лед, необходимо передвигаться только на спасательных шлюпках.



факт

Как оказать первую помощь до приезда «скорой»

1. Необходимо как можно быстрее доставить пострадавшего в теплое помещение, вызвать «скорую»
2. Переоденьте пострадавшего в сухую одежду, укройте одеялом, если такой возможности нет – снимите, отожмите мокрую одежду и наденьте снова, укутайте пострадавшего полиэтиленом.
3. Напайте горячим питьем

При обморожении нельзя!

- Быстро отогревать обмороженные места горячими грелками.
- Греть обмороженные конечности близко у костра,
- Принимать горячую ванну,
- Растирать обмороженное место снегом или спиртом.



лайк и репост

АККАУНТЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Актуальная информация для каждого сезона: полезные советы, инфографика, видеоролики, факты. Как безопасно подключить на даче электромангал, на что обратить внимание перед летними каникулами и многое другое. Подпишитесь на обновления и делитесь информацией с друзьями.



/mrsksezap
youtube - /mrskseverozapada

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРОСЛЫМ

Полноценная энциклопедия правил электробезопасности.

- Памятки для водителей, рыбаков, дачников.
- Инструкция, как распознать энерговорота.
- Правила оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока.

<https://clients.mrsksezap.ru/powersafetyadult>



ПОДРУЖИСЬ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

Материалы для школьников, родителей и учителей.

- Сценарии уроков, фильмы, книги.
- Компьютерные игры.
- Правила электробезопасного селфи.

<http://electrofriend.mrsksezap.ru>

ЭКСТРЕМАЛАМ И АВИАПИЛОТАМ

Наглядные инструкции для всех, кто увлекается авиаспортом, бейсджампингом, паркуром, ружингом и другими экстремальными видами.

- Факторы риска.
- Разбор несчастных случаев.
- Рекомендации: как действовать в критической ситуации.

<https://clients.mrsksezap.ru/powersafetyextreme>



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@mrsksezap.ru, www.mrsksezap.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: ООО «Топпринт». 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, д. 27, лит. Ж. Тираж: 4000 экз. Дата сдачи номера в типографию: 23.03.2018. Распространяется бесплатно.

12+