



Разминируем
«заряженные»
электросчетчики

9



«Черная
метка» для
энерговоров

11 Памятка на
каждый день

РОССИЙСКИЕ СЕТИ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА № 2 (33) 2017 года



РОССЕТИ

! главная тема



ЕДИНЫМ ФРОНТОМ ПРОТИВ ПОТЕРЬ

2017-й объявлен в «Россетях» Годом борьбы с потерями электроэнергии — как коммерческими, так и технологическими. Рассматривать это надо как стратегическое направление деятельности всех категорий специалистов — от руководства ПАО «Россети», его дочерних предприятий и филиалов до рядовых сотрудников. И в этой напряженной работе не может быть перерывов, каждый должен прилагать здесь максимум усилий.

Важно уяснить: низкий уровень потерь напрямую связан с надежностью функционирования всего электросетевого комплекса: меньше потерь — выше надежность и качество предоставляемых потребителям услуг по передаче электроэнергии. Именно на это нацеливает энергетиков президент России, именно к этому обязывает наш профессиональный долг. Выступим единым фронтом в борьбе с потерями!

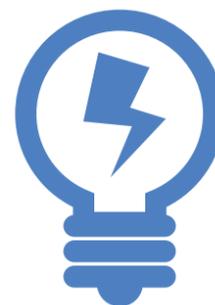
Специальный выпуск корпоративной газеты посвящен данной проблематике, материалы об опыте коллег, имеющих здесь проблемы читайте на стр. 4–11

цифры

С 9,9 до 8,8% —
сокращение потерь электроэнергии
с момента создания в 2013 году
ПАО «Россети».



36,4
млрд руб. —
экономия в результате
сокращения потерь.



сказано

«Ключевым проектом текущего года является реализация комплексной программы по сокращению потерь — как технических, так и коммерческих».

ОЛЕГ БУДАРГИН,
генеральный директор
ПАО «Россети»

Новая подстанция для столицы Тывы

1 16 февраля генеральный директор ПАО «Россети» посетил с рабочим визитом Республику Тыва. Глава крупнейшей электросетевой компании страны проверил ход строительства подстанции 110 кВ «Вавилинская» — важного инфраструктурного объекта для технологического присоединения строящегося комплекса зданий военного комиссариата и военного городка для отдельной мотострелковой бригады и путевого железнодорожного батальона. Кроме того, новый энергообъект придаст мощный импульс развития всей

правобережной части республиканской столицы, где проживает более 10 тысяч человек. Обсуждение мероприятий, направленных на развитие электросетевого комплекса региона, продолжилось в ходе рабочей встречи Олега Бударгина с главой республики Шолбаном Кара-оолом, по итогам которой было подписано соглашение о дальнейшем сотрудничестве.

В интересах потребителей

2 Во время посещения Владимирской области с рабочим визитом глава «Россетей» провел совещание с руководством и трудовым

коллективом филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Владимирэнерго», осмотрел магистральные воздушные линии класса напряжения 220 кВ, а также провел рабочую встречу с главой региона Светланой Орловой, в ходе которой были обсуждены вопросы развития электросетевого комплекса области. Стороны обменялись мнениями по поводу перспектив создания единого центра приема заявок для всех категорий потребителей, желающих осуществить технологическое присоединение к сетям «Владимирэнерго». Данный шаг позволит в том числе расширить спектр клиентских услуг.

Главней всего — погода в доме

3 Генеральный директор «Россетей» Олег Бударгин и директор ФГБУ «Гидрометцентр России» Роман Вильфанд подписали соглашение о развитии сотрудничества между организациями. В частности, планируется разработка технических решений для представления в «Россети» специализированной прогнозной и фактической метеорологической информации, своевременное получение которой способно помочь энергетикам в обеспечении стабильной работы сетевой инфраструктуры. История сотрудничества компаний сетевого комплекса и Гидро-

Сделать предстоит еще больше

В конце января менеджмент ПАО «Россети» обсудил с представителями финансового сообщества итоги ушедшего года и направления стратегического развития компании.



СОБЫТИЯ

Выступая перед собравшимися, генеральный директор «Россетей» Олег Бударгин сделал особый акцент на выполнении приоритетной задачи, поставленной перед ПАО «Россети» Президентом РФ Владимиром Путиным, — обеспечении надежной работы распределительных и магистральных электросетей. Сделано здесь немало: почти на 50% снизилась аварийность, на 30% сократилась длительность технологических нарушений.

По словам главы компании, совокупные предварительные результаты за 2016 год свидетельствуют об устойчивых позициях предприятий группы «Россети» и положительно отразились на инвестиционной привлекательности ПАО «Россети». В 2016 году капитализация компании достигла 227 млрд рублей, рост за год составил около 200%.

В частности, Олег Бударгин отметил: «Прошедший год был примечателен значительным ростом эффективности и прозрачности деятельности компании. Впервые за историю компании высокие финансовые результаты позволили выплатить в первом квартале 2016 года промежуточные дивиден-

ды. Усилия менеджмента компании по совершенствованию корпоративного управления обеспечили перевод обыкновенных акций в первый уровень котировального списка Московской биржи. Результаты деятельности свидетельствуют о высокой заинтересованности менеджмента ПАО «Россети» в устойчивом создании долгосрочной стоимости для его акционеров и инвесторов».

С докладами по направлениям деятельности «Россетей» также выступили топ-менеджеры компании.

О положительных результатах по обеспечению финансовой устойчивости группы «Россети», а также о предлагаемых изменениях нормативно-правовой базы в области тарифного регулирования деятельности электросетевого комплекса рассказала заместитель генерального директора по экономике Оксана Шатохина. Кроме того, были озвучены предварительные оценки по ожидаемой прибыли за 2016 год не ниже уровня 2015 года, прирост рентабельности относительно уровня 2015 года, рост показателя EBITDA.

Заместитель генерального директора по финансам Егор Прохоров рассказал об основных достижениях и приоритетах финан-

Цифры **227 млрд рублей** достигла капитализация ПАО «Россети» в 2016 году.

Около **200%** — рост капитализации за год.

совой политики группы «Россети» на среднесрочную перспективу, в том числе о развитии системы единого казначейства. В течение 2016 года ПАО «Россети» в полной мере использовало благоприятную рыночную конъюнктуру на финансовых рынках для целей оптимизации долгового портфеля. В целях снижения стоимости заимствований компаниями группы было рефинансировано свыше 237 млрд рублей кредитов и займов, что составляет порядка 43% от объема долгового портфеля группы. На конец 2016 года относительно уровня 2015 года средневзвешенная ставка по долговому портфелю группы была снижена на 2,6 процентных пункта — до 8,9% годовых; процентные расходы — на 8 млрд

рублей; долговой портфель группы снизился приблизительно на 20 млрд рублей. Снижение кредитного портфеля группы по итогам года произошло впервые с момента создания ПАО «Россети» в 2013 году, что свидетельствует об определенной финансовой стабилизации.

За время деятельности единого казначейства минимизированы финансовые риски, повышена эффективность управления ликвидностью группы. Кроме того, снижены операционные расходы, в том числе за счет эффективного использования механизма внутригруппового финансирования.

Результаты в области корпоративного управления представил заместитель генерального директора по корпоративному управлению Юрий Гончаров. В числе важных проектов было отмечено продолжение работы по внедрению кодекса корпоративного управления, рекомендованного Банком России. Результатом проделанной работы стало присвоение «Россетям» Российским институтом директоров рейтинга на уровне 7++: «Развита практика корпоративного управления» по методике Национального рейтинга корпоративного управления. 🌟



Надежная опора бизнеса

Глава ПАО «Россети» встретился с представителями малого и среднего бизнеса.

Генеральный директор «Россетей» Олег Бударгин принял участие в заседании «Клуба лидеров по продвижению инициатив бизнеса», которое состоялось в Москве. Руководители предприятий малого и среднего бизнеса из более чем 40 регионов страны с интересом выслушали выступление главы «Россетей» о взаимодействии электросетевых компаний с этой категорией предпринимателей.

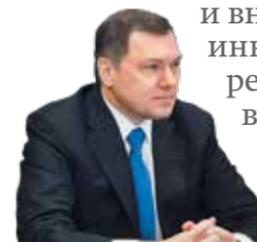
В 2016 году «Россети», по предварительным данным, увеличили объем закупок у предприятий малого и среднего бизнеса до 170 млрд рублей.

В текущий момент работа по облегчению доступа этой категории предпринимателей к закупкам группы «Россети», а также повышение информационной открытости сетевых компаний продолжается.

«Россети» выполняют системную работу по повышению доступности электросетевой инфраструктуры, в том числе для малого и среднего бизнеса. Здесь также удалось добиться значительного прогресса, о чем среди прочего свидетельствует улучшение позиций России в рейтинге Всемирного банка Doing Business. 🌟

сказано

«Россети» заинтересованы в активном привлечении малого и среднего бизнеса к проектам группы компаний, в том числе направленным на разработку и внедрение инновационных решений в производственную деятельность».



ОЛЕГ БУДАРГИН, генеральный директор ПАО «Россети»

метцентра России насчитывает не один год. К настоящему моменту между структурами «Россетей» и территориальными подразделениями Росгидромета заключено более 50 договоров о сотрудничестве.

Приоритет «зеленых» проектов

4 Правление ПАО «Россети» утвердило план мероприятий, приуроченный к Году экологии в России. Реализация программы позволит внести значительный вклад в улучшение экологической ситуации и сохранение уникального природного наследия страны. Одним из основных технических



мероприятий плана является выполнение требований Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в части вывода из эксплуатации энергетического оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы.

Ежегодная высадка деревьев, установка устройств, защищающих птиц от поражения током, и еще целый ряд «зеленых» проектов включены в план «Россетей» по улучшению экологической ситуации. Кроме того, энергетики увеличивают долю экологически чистого транспорта в корпоративном парке и продолжают активно заниматься развитием зарядной инфраструктуры в стране.

Приглашает Клуб инноваторов

5 8 февраля в Фонде «Сколково» состоялась первая встреча Клуба инноваторов конкурса «Энергопрорыв», который в этом

году проводится в пятый раз. В его работе приняли участие финалисты и победители конкурса предыдущих лет, представители дочерних предприятий «Россетей», рабочей группы «ЭнерджиНет», партнеров конкурса, представители малого и среднего предпринимательства, присоединившегося к Программе партнерства ПАО «Россети», и компании-резиденты «Сколково». Повесткой первой встречи клуба являлось обсуждение действующих и необходимых механизмов поддержки и внедрения инновационных проектов в электросетевом комплексе на разных стадиях реализации проекта.

Солнце на ладони у энергетиков

26 января текущего года «Россети» совместно с группой компаний «Хевел» запустили первую солнечно-дизельную электростанцию в селе Менза Забайкальского края, построенную для бесперебойного энергоснабжения трех труднодоступных населенных пунктов.

Автомная гибридная энергоустановка (АГЭУ) состоит из солнечных модулей общей мощностью 120 кВт, двух дизельных генераторов по 200 кВт каждый и накопителя энергии емкостью 300 кВт·ч. Оператором проекта со стороны ПАО «Россети» выступила дочерняя компания «МРСК Сибири».

Глава региона Наталья Жданова подчеркнула, что запуск первой в Забайкалье солнечно-дизельной электростанции — пример успешного государственного-частного партнерства (ГЧП).

«Без преувеличения, мы являемся участниками и свидетелями знакового и для нашего региона, и для страны в целом события. Это первый объект солнечной генерации в Забайкальском крае. В то же время это хороший пример того, как власть и бизнес могут, объединив усилия, решать конкретные практические задачи», — сказала она.

В Забайкалье, как известно, немало удаленных и труднодоступных территорий, которые нуждаются в стабильном

и качественном энергоснабжении. В течение трех лет стоит задача закрыть проблему обеспечения энергией как минимум 23 поселений. Уже в 2017 году в крае планируется построить еще две солнечные электростанции.

«Россети» реализуют комплексную программу модернизации сетевого комплекса в Забайкальском крае, — заявил первый заместитель генерального директора «Россетей» Роман Бердников. — Убежден, наш опыт сотрудничества с регионом станет примером для других российских субъектов, в которых сейчас ищут пути решения приоритетной государственной задачи — улучшения надежности и качества энергоснабжения на удаленных и изолированных территориях».

Автономная гибридная энергоустановка в селе Менза также является пилотным проектом в рамках реализации Национального проекта в энергетике «Создание локальных и интегрируемых в ЕЭС источников энергоснабжения на базе фотоэлектрических гетерострук-



турных модулей нового поколения», предусматривающего строительство более 100 АГЭУ в период до 2021 года.

справка

Применение солнечных модулей и современной интеллектуальной системы управления АГЭУ позволит сократить потребление дизельного топлива в три раза — с 250 тысяч до 86 тысяч литров в год, снизить выбросы в атмосферу углекислого газа на 500 тонн ежегодно.

Реализация проекта в рамках ГЧП позволила избежать роста тарифной нагрузки на конечных потребителей электроэнергии и обеспечивает снижение расходов регионального бюджета за счет сокращения субсидий на компенсацию затрат на поставку дизтоплива.

! смелые люди

Шагнувшие в огонь



Энергетики Сергей Богородицкий (слева) и Руслан Торим решительно действовали в экстремальной ситуации

Руслан Торим и Сергей Богородицкий, рядовые работники оперативно-выездной бригады РЭС № 2 «Северных электрических сетей» филиала «Псковэнерго», героями себя не считают...

«Мы, жители деревни Раково Печорского района Псковской области, хотим выразить свою благодарность работникам «Псковэнерго» Руслану Ториму и Сергею Богородицкому. 17 октября 2016 года во время оперативного выезда в нашу деревню увидели, что в одном из домов начался пожар. Они сразу сообщили об этом в дежурную часть МЧС, а затем самостоятельно приступили к тушению огня». Эти строки из письма сельчан в адрес руководства «Псковэнерго» не могут оставить равнодушным. Простые люди искренне благодарят своих спасителей. Только вот Руслан Торим и Сергей Богородицкий удивляются реакции жителей деревни. О событиях того дня вспоминают спокойно, без пафоса.

«В ту смену все было как обычно, — рассказывают энергетики. — Несколько звонков от потребителей, очередным стал из Раково. Приехали, осмотрели подстанцию. И вдруг увидели над крышей крайнего дома столб дыма». Сообщив о возгорании диспетчеру и обесточив электроустановку, Руслан выхватил из машины огнетушитель и побежал к горящей избе. Дорога была каждая секунда. Удалось выбить окно и сбить пламя. Затем уже подбежали соседи с ведрами, помогали кто как мог. Окончательно побороть огонь удалось прибывшему через 20 минут пожарному расчету. После этого энергетики восстановили подачу электроэнергии жителям Раково и вернулись на дежурство.

Константин Петухов: «В сетях с низким уровнем потерь высокая надежность»



На прошедшем 1 февраля 2017 года заседании правления ПАО «Россети» была утверждена Программа мероприятий по снижению потерь в сетевом комплексе ПАО «Россети» (Программа). Мы обратились к заместителю генерального директора по развитию и реализации услуг Константину Петухову с просьбой прокомментировать основные положения этого документа.

ля за состоянием приборов учета в очагах потерь, а также внедрении в группе компаний «Россети» единой программной платформы. Немалые резервы, на наш взгляд, кроются в повышении качества обучения персонала в системе корпоративных университетов и в организации совершенствования нормативной базы и разработка внутренних стандартов ПАО «Россети» с целью внедрения единых бизнес-процессов. Все это, безусловно, принесет результат в снижении потерь электроэнергии.

— **Что будут включать в себя технические мероприятия по снижению потерь?**

— Прежде всего, это модернизация сетей 0,4–20 кВ с установкой изолированного провода на линиях 0,4 кВ, а также установка реклоузеров с приборами учета и разукрупнение линий.

О модернизации приборов учета хочется сказать особо: это мероприятие считается наиболее эффективным, при этом в случае реализации в рамках энергосервисных контрактов не требуется затрат на начальном этапе, расчет с подрядчиком происходит от полученной экономии. Модернизация приборов учета позволяет снизить потери на 60–70% от общей величины сверхнормативных потерь: недобросовестные потребители попросту утрачивают возможность воровать электроэнергию.

Заметно препятствует хищениям и переход к использованию в но-

вых жилых микрорайонах распределительных линий более высокого класса напряжения. Предотвращая несанкционированное подключение электроприемников, используемых недобросовестными лицами для мелкого производства и для бытовых нужд, мы также сокращаем вероятность возникновения аварийных режимов и отключений в сети. Для нас крайне важно, что проводимые нами технические мероприятия имеют комплексный характер: снижение потерь способствует повышению надежности и качества предоставляемых потребителям услуг по передаче электроэнергии.

ДЕЙСТВОВАТЬ СООБЩА

— **Борьба с хищениями — дело общее. Какая роль здесь отводится структурным подразделениям «Россетей»?**

— Действительно, в этой области очень важны скоординированные совместные усилия. Блок безопасности играет первую скрипку в выявлении коррупционных связей персонала с потребителями для незаконного подключения или занижения показаний приборов учета, а также в пресечении фактов хищения при содействии правоохранительных органов.

Блок главного инженера должен стоять на страже сети от незаконных присоединений, ответственно проводить мероприятия по осмотру линий, замены провода линий на изолированный и т. п. В обязанности блока реализации услуг в борьбе с хищениями входят мероприятия по выявлению очагов потерь, а также проверка приборов учета у потребителей. Участие юридического блока заключается в обеспечении качественной договорной и претензионно-исковой работы. Блок по работе с персоналом отвечает за организацию качественного обучения персонала методами и средствам выявления хищений, создание эффективных систем мотивации работников к работе с потерями электроэнергии.

Особо хочется сказать о деятельности подразде-

лений по связям с общественностью. В группе компаний имеется положительный опыт информационно-агитационной работы по формированию в обществе нетерпимого отношения к воровству электроэнергии, информационной поддержки лучших практик борьбы с этим злом (об этом читайте на стр. 10. — Прим. ред.). Данный опыт, в том числе по формированию антикоррупционного мировоззрения у потребителей и персонала сетевых компаний, требует распространения во всех дочерних структурах.

— **Мы говорим об усилиях специалистов разных направлений в борьбе с потерями. А готовят ли специалистов данного профиля в вузах?**

— На сегодняшний день нет высших учебных заведений, которые бы осуществляли подготовку специалистов по транспорту электроэнергии. Все обучение проходит уже на производстве во внутренних корпоративных университетах, о которых говорилось выше.

Мы планируем организовать взаимодействие с вузами по разработке программы подготовки кадров для работы с потерями, которая бы включала в себя стажировку выпускников вузов и профессиональных училищ, повышение квалификации сотрудников, производственную практику студентов в рамках строительных отрядов.

Что касается студенческих строительных отрядов, то в ПАО «Россети» накоплена в этом отношении богатая практика: в 2016 году во время летнего трудового сезона ССО электросетевого комплекса на энергообъектах дочерних предприятий «Россетей» трудились 82 студенческих строительных отряда общей численностью 1530 человек из 85 образовательных организаций.

Для будущих энергетиков это стало хорошей школой производственного обучения, в том числе и по борьбе с потерями.

НА УРОВЕНЬ МИРОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

— **Константин Юрьевич, как можно в целом охарактеризовать ситуацию с потерями в электроэнергетике?**

— Давайте начнем с цифр. С 2013 года, с момента, когда Правительством Российской Федерации была сформулирована стратегия развития электросетевого комплекса страны, публичное акционерное общество «Российские сети» добилось сокращения потерь электроэнергии с 9,9 до 8,8%, что позволило сэкономить 36,4 млрд рублей. Однако это не должно настраивать на благодушный лад. Известно, что экономика России имеет очень высокую энергоемкость, в том числе и по причине потери энергоресурсов при передаче и распределении. В качестве ориентира для себя мы приняли зарубежные электросетевые компании, потери в сетях которых не превышают 6–8%. Реализация мероприятий Программы позволит и нам выйти на этот уровень к 2021 году.

— **За счет чего этого можно добиться?**

— Наибольшим потенциалом для сокращения потерь обладают сети распределительного сетевого комплекса. Например, в сети классов напряжения 0,4–20 кВ уровень потерь в среднем составляет 15%, что выше технической составляющей.

Не секрет, что подавляющее большинство потребителей электроэнергии и присоединено к сетям 0,4–20 кВ. Вот почему на персонал районов электрических сетей и производственных отделений, обслуживающий эти сети, сегодня возложена особая миссия по борьбе с потерями. А филиалы дочерних предприятий должны стать мощной направляющей силой в этом ответственном деле.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

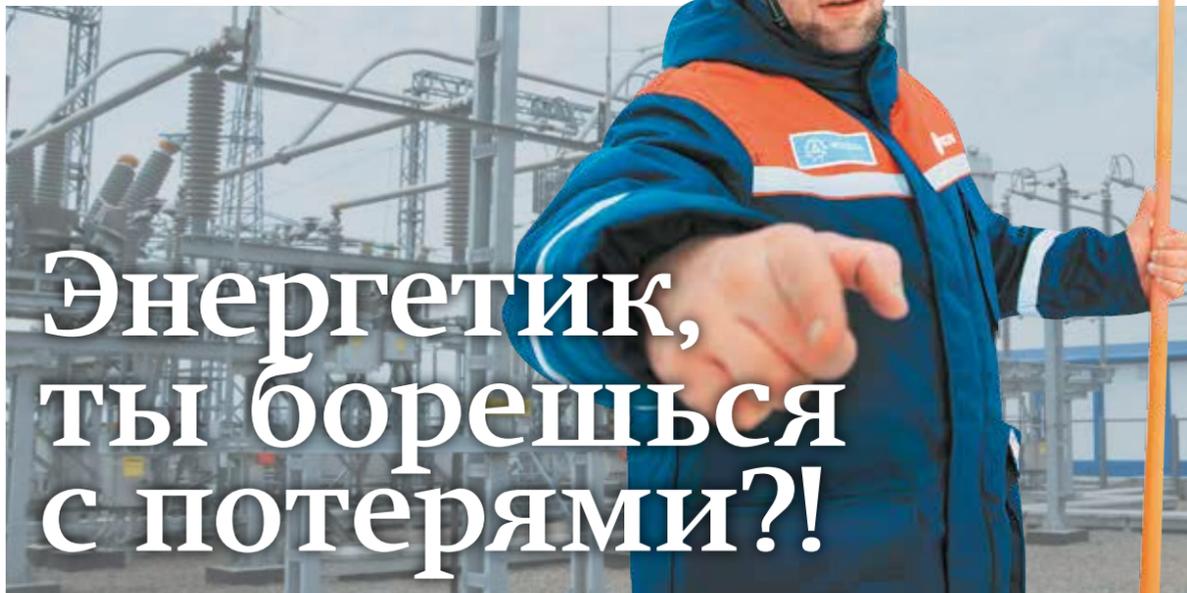
— **Программой по снижению потерь предусмотрен целый ряд организационных мероприятий. Какие из них вы выделили бы особо?**

— Их несколько. Речь идет о проведении комплексных проверок состояния систем учета электроэнергии, осуществлении контро-

Цифры

20 млн точек учета расположены по границам балансовой принадлежности в группе компаний «Россети».

1,9 млн шт., или 9,5% — приборы с удаленным сбором данных.



Энергетик, ты борешься с потерями?!

ИНТЕРВЬЮ

ДУХ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОСТИ

— Константин Юрьевич, в начале нашего разговора вы упомянули соревнования в числе организационных мероприятий по борьбе с потерями...

— Дух соревновательности способствует достижению высоких результатов в первую очередь в производственной сфере. Достаточно сказать о самом настоящем движении профмастерства — ежегодных соревнованиях персонала по ремонту и обслуживанию подстанции оборудования и кабельных сетей. Каждый год мы определяем лучших из лучших по целому ряду специальностей. Это наш золотой фонд.

Вот почему проведение соревнований в профмастерстве в сфере реализации услуг по передаче электроэнергии придаст новый импульс борьбе с потерями. Убежден, что итоги соревнований необходимо подводить с учетом реальных производственных показателей. А опыт передовиков широко внедрять в повседневную работу всего производственного персонала дочерних предприятий.

НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ

— По показателям эффективности борьбы с потерями «Россети» ориентируются на лучшие зарубежные практики. Что еще ценно мы можем почерпнуть у наших иностранных коллег?

— В большинстве стран ЕС сетевые компании отвечают за установку счетчиков, их обслуживание во всех точках своей сети, производят снятие показаний со счетчиков и являются держателями баз данных. Ими приняты программы модернизации систем учета электроэнергии, направленные на установку интеллектуальных счетчиков и систем учета.

В группе компаний «Россети» сейчас установлено около 20 млн приборов учета, однако приборов с удаленным сбором данных из них всего 2 млн шт., или 8,7%.

Определению объема оказанных услуг по передаче электроэнергии сетевой организацией и снижению потерь препятствует отсутствие физической возможности произвести 100%-ный ежемесячный сбор данных с приборов учета. Именно поэтому мы не можем сформировать достоверный баланс электроэнергии. Не следует забывать и о наличии конфликта доступа к счетчикам, установленным внутри помещений потребителей. Массовое внедрение систем интеллектуального учета электроэнергии поможет преодолеть эти барьеры.

Подобный опыт имеется в странах Евросоюза. Согласно европейской директиве от 2009 года, интеллектуальным учетом должно быть охвачено не менее 80% точек поставки к 2020 году. В настоящее время в 15 государствах — членах ЕС обязательность устанавливается такие счетчики лежит на электросетевых компаниях, отвечающих за сети низкого напряжения, за сетевыми компаниями остается и право собственности на установленные средства интеллектуального учета. При этом потери электроэнергии в указанных странах не превышают 8%. В некоторых странах, например в Италии и Мальте, инициаторами и драйверами развития интеллектуального учета выступили сами электросетевые компании.

В нашей стране необходима разработка государственной программы по развитию систем интеллектуального учета электроэнергии, в рамках которой можно добиться устойчивой тенденции к снижению потерь электроэнергии. ПАО «Россети» готово выступить организатором разработки такой программы.



профсоюзы

Олег Бударгин: «Трудовой коллектив в лице профсоюзов и администрация «МРСК Северного Кавказа» объединились в борьбе с потерями»

В рамках реализации социальной политики компании глава «Россетей» Олег Бударгин провел в Пятигорске рабочее совещание с представителями профсоюзных организаций филиалов дочерней структуры — «МРСК Северного Кавказа».

Олег Бударгин заслушал доклады коллег о текущей обстановке и настроениях в трудовых коллективах, внимательно изучил сообщения о том, что на текущий момент беспокоит энергетиков, ответил на поставленные вопросы.

Глава «Россетей» подчеркнул, что компания стремится следовать строгим критериям современного, социально ориентированного бизнеса и выстраивать долгосрочные конструктивные отношения с работниками, которых считает своим главным активом.

Ключевым достижением прошедших переговоров стала договоренность о начале совместной работы администрации «МРСК Северного Кавказа» и профсоюзов в части комплексной борьбы с коммерческими потерями электроэнергии.

Стороны приняли решение в ближайшее время заключить соглашение, которое позволит построить новую модель взаимоотношений между профсоюзными организациями и управленческим



На снимке (слева направо): генеральный директор «МРСК Северного Кавказа» Юрий Зайцев, генеральный директор ПАО «Россети» Олег Бударгин, председатель Совета представителей первичных профсоюзных организаций «МРСК Северного Кавказа» Юрий Киреев, председатель профсоюзного комитета филиала «МРСК Северного Кавказа» — «Каббалкэнерго» Борис Алакаев, председатель Карачаево-Черкесской республиканской организации общественного объединения — «Всероссийский Электропрофсоюз» Любовь Динько

блоком компании. «Это переход от слов о социальном партнерстве к полноценному социальному партнерству», — заявил Олег Бударгин.

Документом будут оговорены условия получения сотрудниками, участвующими в реализации комплексной программы борьбы с потерями, индивидуальной премии в размере части дополнительной выручки, которая поступит в компанию в результате борьбы с незаконным электропотреблением.

«Профсоюзы готовы к данной форме сотрудничества и со всей ответственностью ее поддержат», — сказал председатель Совета представителей первичных профсоюзных организаций ПАО «МРСК Северного Кавказа» Юрий Киреев.

На встрече также были приняты решения, направленные на повышение социальной защищенности персонала «МРСК Северного Кавказа», решен ряд текущих вопросов.



ориентир

Все познается в бенчмаркинге

Выучить слово «бенчмаркинг» сотрудникам «МРСК Сибири» пришлось в 2012 году, когда в компании внедрялась система сравнительного анализа деятельности подразделений. Теперь раз в квартал в каждом РЭС и ПО с нетерпением ждут очередных итогов «бенча», чтобы сравнить показатели — свои и соседей — и затем ориентироваться на лучший по компании результат, в том числе и по борьбе с потерями.

Система бенчмаркинга является основным инструментом оценки эффективности работы производственных подразделений «МРСК Сибири»: РЭС (отдельно — городских РЭС), производственных отделений и филиалов в целом. В основе — четыре ключевых показателя: надежность и качество электроснабжения; потери в сетях 10–0,4 кВ; эффективность осуществления работ хозяйственным способом; эффективность операционных расходов.

По каждому блоку показателей ежеквартально выявляются свои лидеры и аутсайдеры, а итоговая сумма четырех оценок является «общекорпоративным» результатом и определяет место, на котором окажется филиал по итогам бенчмаркинга.

Для руководства «МРСК Сибири» конечная цель реализации бенчмаркинга — это повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности. Однако ежеквартальный анализ позволяет оперативно выявлять отстающие подразделения. Следовательно, своевременно принимать меры, чтобы исправить ситуацию. Так, по результатам бенчмаркинга регулярно проводится аттестация начальников РЭС и директоров ПО, цель которой — помочь проблемным подразделениям разобраться в причинах их значительного отставания и дать необходимые для улучшения работы рекомендации.

Лучшие по результатам бенчмаркинга подразделения в «МРСК Сибири» обязательно поощряются: руководители

и сотрудники получают возможность повысить квалификацию, информация о героях бенчмаркинга размещается в специальном разделе на сайте компании, а также в целевых информизданиях. Впрочем, больше всего в подразделениях ждут новенький бригадный автомобиль, который вручается лучшему РЭС, и, конечно, переходящие кубки.

Эти кубки — «Лучший РЭС «МРСК Сибири» и «Лучшее производственное отделение «МРСК Сибири» — вот уже на протяжении двух лет нашли прописку в Алтайском крае. По итогам 2015 года их вручили, соответственно, Шипуновскому РЭС и ПО «Западные электрические сети». Вскоре кубки могут переехать, но вот куда именно — покажут результаты бенчмаркинга за 2016 год.



Вручение кубков лучшим подразделениям по итогам бенчмаркинга

справка

Бенчмаркинг (англ. bench mark — начало отсчета) — метод использования чужого опыта, передовых достижений лучших компаний, подразделений собственной компании, отдельных специалистов для повышения эффективности работы, производства, совершенствования бизнес-процессов; основан на анализе конкретных результатов и их использовании в собственной деятельности.

В этой работе нет перерывов

Противодействие хищениям электроэнергии — одно из важнейших направлений деятельности ПАО «Россети» и его дочерних предприятий. И здесь трудно переоценить роль подразделений безопасности, деятельность которых строится в тесном взаимодействии с другими структурными подразделениями. Сегодня мы расскажем о некоторых таких направлениях.



Важное направление — взаимодействие с правоохранительными органами по выявлению и пресечению преступлений, в том числе связанных с хищением электроэнергии

Безопасность

УХОДИМ В РЕЙД

В борьбе с коммерческими потерями хорошо зарекомендовали себя рейдовые мероприятия по выявлению неучтенного потребления электроэнергии, которые, конечно же, несколько отличаются от проверок, проводимых линейным персоналом РЭС, ПО, филиалов. Не выдавая всех нюансов работы «безопасников», отметим, что в маршрут рейда в первую очередь включаются объекты, на которых отсутствуют акты проверки или снятия показаний расчетных приборов учета за год. В поле зрения обязательно попадают факты недопуска, что с высокой степенью вероятности говорит о неучтенном потреблении. Немало полезной информации дает анализ потребления и оплаты электроэнергии, заявок на техприсоединение, результатов работы линейного персонала или пофидерный анализ потерь. Еще один источник информации — жалобы потребителей и звонки по телефонам доверия или горячей линии.

Откроем небольшой секрет: как правило, рейды проводятся со смещением рабочего времени и в выходные дни. Весьма продуктивны и перекрестные рейды с привлечением персонала соседних РЭС, правоохранительных органов.

МОБИЛЬНЫЕ ГРУППЫ

К специфике деятельности служб безопасности следует отнести создание временных мобильных групп, к работе которых привлекаются представители подразделений реализации услуг филиалов дочерних предприятий «Россетей». Основной задачей этих групп является выявление сговоров персонала с потребителями, направленных на хищение электроэнергии либо снижение затрат для осуществления техприсоединения к сетям. Виновные в этом, конечно же, привлекаются к дисциплинарной, административной и даже уголовной ответственности.

Это довольно эффективный рычаг воздействия на энерговооруженных: так, в 2016 году мобиль-

ными группами «МРСК Сибири» выявлено более 400 фактов неучтенного потребления электроэнергии в объеме более 27 млн кВт·ч на общую сумму более 100 млн рублей. В правоохранительные органы направлено 20 заявлений о признаках преступления, предусмотренного ст. 165 УК РФ, по результатам проверки которых возбуждено четыре уголовных дела.

ВЫЯВЛЯЕМ «КРОТОВ»

К сожалению, встречаются случаи хищения электроэнергии, которые совершаются при содействии персонала сетевых компаний. Службы безопасности обязаны выявлять подобную червоточину, выводя «кратов» на чистую воду. Так, например, и произошло в филиале «МРСК Северного Кавказа» — «Ставропольэнерго».

В конце 2015 года в Ставропольских электросетях участились случаи, когда неустановленные лица незаконно проникали в здания ТП, выводили из строя или похищали приборы учета электроэнергии, счет которых уже шел на десятки. Службой безопасности филиала были вычислены не только преступники, но и сотрудники «Ставропольэнерго», причастные к данным деяниям. Последние не только содействовали преступникам, но и вносили конструктивные изменения в системы учета электроэнергии в целях искажения объемов потребления. Также был выявлен целый ряд потребителей, причастных к сверхнормативным потерям электроэнергии, вернее, к ее воровству. Пресечена деятельность подпольной лаборатории, которая занималась внесением изменений в конструкцию приборов учета.

В ходе совместных УФСБ мероприятий было возбуждено сразу несколько уголовных дел.

СОВМЕСТНАЯ ОПЕРАЦИЯ

Совсем свежий случай. В декабре 2016 года службой безопасности филиала «МРСК Северо-Запада» — «Карелэнерго» была получена информация о том, что на неохраняемой ПС-25П

«Рыбрека» 35/10 кВ было зафиксировано резкое снижение потребления электроэнергии. Данная подстанция обслуживала потребности ООО «Карелкамень», которое осуществляет добычу карьерных нерудных строительных материалов.

Последовавшая проверка измерительного комплекса силами отдела аудита потерь электроэнергии филиала выявила несанкционированное вмешательство в схему работы прибора учета ООО «Карелкамень» путем установки металлической перемычки между зажимами токовых цепей электросчетчика.

Проведенными, в том числе техническими мероприятиями действия злоумышленников были задокументированы. По противоправному факту на объекте энергетики было проинформировано УФСБ Республики Карелии. В конце декабря сотрудники специального подразделения УФСБ при попытке снятия перемычки на подстанции задержали двоих злоумышленников. Соответствующие материалы переданы в республиканское МВД, 10 февраля 2017 года возбуждено уголовное дело по ст. 165 УК РФ.

«КУЛИБИНЫ» XXI ВЕКА

Технический прогресс, как известно, не стоит на месте. Вот почему специалистам подразделений безопасности приходится осваивать новые приемы и способы профилактики в противодействии новым техническим способам хищений электроэнергии.

Так, подразделением безопасности «МРСК Юга» на основании мониторинга интернет-порталов и информации от внешних источников установлено, что в зоне ответственности компании в целях хищения электроэнергии внедряются генераторы высокочастотного сигнала тональной частоты с регулируемой мощностью излучения. По выявленным фактам использования таких приборов, конечно же, приняты необходимые меры. Но отечественные горе-«Кулибины» пошли дальше: на днях интернет-порталы предложили усовершенствованный прибор, которому нет необходимости располагаться в непосредственной близости от электросчетчика, так как воздействие происходит посредством параболической антенны. Данное бизнес-предложение по цене 2500 долларов явно адресовано не рядовому потребителю.

НА ОСОБОМ КОНТРОЛЕ

В 2015 году решением правления ПАО «Россети» создана рабочая группа по повышению эффективности работы с потерями электроэнергии в группе компаний «Россети», в которую вошел представитель департамента экономической безопасности и противодействия коррупции. Деятельность данной группы осуществляется в том числе и на основе предложений департамента.

цифры

38 000 фактов

неучтенного потребления/хищения электроэнергии выявлено при участии подразделений безопасности в 2016 году.

Возбуждено административных дел — 2861.

Более 1 млрд рублей

оплачено задолженностей по актам о бездоговорном потреблении.

Возбуждено уголовных дел — 31.



Интернет-коробейники

На разных сайтах все чаще можно увидеть в продаже сомнительную продукцию, используемую для искажения показателей приборов учета электроэнергии. Наша компания противодействует таким продавцам.

Специалисты департамента безопасности «МРСК Центра», проводя мониторинг сети Интернет, выявляют подобные сайты, после чего соответствующие обращения направляются в правоохранительные и надзорные органы. Затем следуют заявления в судебные инстанции.

Так, в 2016 году специалисты блока безопасности филиала «Липецкэнерго» выявили 17 интернет-ресурсов, предлагающих приобрести индивидуальные приборы учета электроэнергии с пультами, способными занижать объем потребленной электроэнергии (так называемые «заряженные» счетчики). А это нарушает права и законные интересы электросетевой компании. Соответствующие заявления энергетиков были рассмотрены прокуратурой. Надзорный орган обнаружил на этих сайтах информацию, побуждающую потребителей к совершению противоправных действий и запрещенную к распространению на территории РФ.

В ноябре — декабре вступили в силу сразу десять решений Ленинского районного суда г. Курска о блокировке интернет-ресурсов, осуществляющих рекламу и реализацию магнитов и модифицированных счетчиков,

позволяющих исказить фактические показатели потребления электроэнергии. Решения были вынесены на основании заявлений прокурора г. Курска и прокуратуры Суджанского района после ходатайства филиала «Курскэнерго». Так, в единый реестр запрещенных сайтов было включено 12 интернет-ресурсов. Ранее аналогичные решения принимались исходя из обращений филиалов «МРСК Центра» и в других регионах деятельности компании — Костромской, Ярославской, Смоленской, Орловской областях.

С интернет-мошенниками борются и в филиале «МРСК Северо-Запада» — «Новгородэнерго». Энергетики обратили внимание органов прокуратуры Новгородской области на активность ряда информресурсов в сети Интернет, провоцирующих граждан на совершение незаконных действий, а именно — безучетное потребление электроэнергии. Незаконно модифицированные приборы учета внешне не отличаются от заводских приборов: они имеют «заводские» пломбы, номерные штампы и документы на изделие. Новгородский районный суд согласился с позицией энергетиков и принял решение о блокировке 12 сайтов.



Улыбнитесь, вас снимают!

Специалисты управления безопасности «МРСК Юга» практикуют установку в шкафах учета недобросовестных потребителей электроэнергии малогабаритного энергонезависимого устройства «GSM-сигнализатор» со встроенной фотокамерой.



Диапазон действия этого прибора довольно широкий. Его существенное преимущество — направление уведомлений о тревожных событиях при помощи СМС. Пользователь может самостоятельно определять список контактов и способы уведомлений. Номеров, на которые будут приходить сообщения, может быть до шести, а срок их доставки не превышает 30 секунд с момента регистрации происшествия. Если телефон, на который производится звонок, занят или находится вне сети, осуществляется несколько повторных попыток. Кроме того, тревожное сообщение — как СМС, так и голосовое — содержит информацию о времени происшествия.

Фотографирование охраняемой зоны происходит не более чем через 1 секунду после обнаружения проникновения. Далее происходит отправка фотографии на e-mail. Повторное фотографирование производится через 6–30 секунд (в зависимости от настройки).

Помни!

Умышленные действия граждан, должностных и юридических лиц, выразившиеся в несанкционированном подключении к энергетическим сетям, а равно действия, выразившиеся в безучетном использовании указанными лицами энергоресурсов, совершенные умышленно или по неосторожности (в том числе с применением средств, оказывающих техническое или иное воздействие на счетный механизм прибора учета), влекут за собой применение мер административной ответственности, предусмотренных ст. 7.19 «Самовольное подключение и использование электрической, тепловой энергии, нефти или газа». В случае причинения ущерба на сумму 250 тысяч рублей и более или если в хищении электроэнергии подозреваются группа лиц по предварительному сговору, речь идет уже об уголовной ответственности.

Плечом к плечу

Энергетики филиала «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» активно взаимодействуют с правоохранительными органами в сфере противодействия хищениям электроэнергии. Эта работа носит системный характер.



Регулярными стали встречи представителей руководства отдела безопасности филиала и Управления МВД РФ по Костромской области, где обсуждаются материалы совместных проверок по фактам незаконного потребления электроэнергии, а также направления сотрудничества в сфере обеспечения безопасности электросетевых объектов региона.

Очередная такая встреча прошла в январе, в ходе нее были подведены итоги совместной работы в 2016 году и намечены планы на 2017 год. В частности, отмечено, что за прошлый год по региону было выявлено 748 фактов бездоговорного и неучтенного потребления электроэнергии на общую сумму 41,3 млн рублей. Службой участковых уполномоченных полиции по ст. 7.19 КоАП РФ составлено 82 протокола за самовольное подключение к электросетям,

39 потребителей привлечены к административной ответственности.

Представители «Костромаэнерго» указали на то, что имели место факты, по которым виновные лица не были привлечены к ответственности. Представители МВД заверили, что полиция в рамках своих полномочий примет все меры по привлечению к уголовной и административной ответственности юридических и физических лиц, осуществляющих неучтенное и бездоговорное потребление электроэнергии.

При этом материалы, поступающие из филиала в территориальные отделы полиции по признакам состава преступления ст. 165 УК РФ, будут браться на контроль руководства регионального управления. Также было принято решение ежемесячно проводить обмен информацией о количестве выявленных и документированных фактов бездоговорного или неучтенного потребления электроэнергии.

Рейдом — по энерговорам

В «МРСК Центра» подвели итоги реализации мероприятий по выявлению и пресечению безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии в 2016 году.



В ходе масштабной рейдовой работы в зоне ответственности компании (а это 11 субъектов ЦФО) было выявлено 12 239 фактов незаконного потребления электроэнергии объемом 178,4 млн кВт·ч. Сумма ущерба составила порядка 509,9 млн рублей.

Особое внимание в ходе рейдов уделялось работе с проблемными потребителями. Их проверку пред-

варяли тщательная подготовка и инструктаж участников рейдов специалистами подразделений безопасности.

Энергетиками были приняты меры по возмещению нанесенного ущерба. По итогам года в пользу «МРСК Центра» были вынесены судебные решения на оплату недобросовестными потребителями 159,2 млн рублей за бездоговорное потребление, еще порядка

55,7 млн рублей выплачены компании в досудебном порядке. По остальным фактам продолжается претензионно-исковая работа.

Кроме того, заявительские материалы по фактам несанкционированного потребления электроэнергии, выявленным блоком безопасности «МРСК Центра», направлялись в правоохранительные органы. По результатам их рассмотрения возбуждались уголовные дела по признакам состава преступления, предусмотренного п. «б» ч. 2 ст. 165 УК РФ. Так, 20 января 2016 года было возбуждено уголовное дело в связи с самовольным подключением к электросетям в Ярославле ООО «Строительная компания «Мегастрой». И хотя расследование по делу еще продолжается, одновременно с этим в марте 2016 года решением арбитражного суда Ярославской области с «Мегастрой» в пользу «МРСК Центра» ущерб взыскан в полном объеме. ●

ОПЫТ

Служба спецназначения

Перед специальной оперативной службой, созданной в филиале «МРСК Северо-Запада» — «Карелэнерго», стоит четкая задача — выявить и пресечь все случаи незаконного потребления электроэнергии.

Поиск недобросовестных потребителей ведется с использованием специализированных программных продуктов. Автоматизированная информационно-измерительная система учета электроэнергии «Карелэнерго» позволяет выявить очаги потерь электроэнергии, несовпадения в потребляемых и оплачиваемых объемах электроэнергии в отношении как физических, так и юридических лиц. Дальше работа специалистов на выезде: осмотр приборов учета, установление и фиксация способов хищения. О своем визите сотрудники службы не предупреждают.



Для снижения потерь специалисты «Карелэнерго» на приборах учета устанавливают индикаторные пломбы «Ласточкин хвост», которые имеют девять степеней защиты и легко позволяют обнаружить даже факт попытки вскрытия счетчиков.

Энергетики взяли на вооружение инновационную технологию: установку антимагнитных пломб. Благодаря этому использование магнитов для воздействия на учетный прибор стало довольно опасным делом. Если было вмешательство в работу счетчика, то любой проверяющий это сразу обнаружит и наложит крупный штраф, значительно превосходящий все «сэкономленные» киловатты. ●

«Сувениры» для хитрованов

Пытаясь сэкономить на счетах за электричество, недобросовестные потребители проявляют все большую «находчивость».



Один из приемов — установка на счетчик мощного магнита. Для предотвращения самовольного вмешательства в работу приборов учета «МОЭСК» в прошедшем году установило на них 6000 антимагнитных пломб. В ближайшие два года компания оснастит ими все приборы учета, на которые возможно воздействие постоянным магнитным полем.

Одного из таких Кулибиных энергетика «МОЭСК» обнаружили в ходе проверки в Подмоскovie. С помощью корректировки показаний прибора учета предприниматель пытался «сэкономить». В результате был составлен акт

о безучетном электропотреблении на сумму почти 13 000 рублей.

Еще один способ обмана — установка так называемого заряженного прибора учета. Покупатели таких «энергетических гаджетов» нарушают закон. Продавцы легко снимают с себя ответственность, ссылаясь на прилагаемую к «прибору учета» инструкцию, где он значится... сувениром.

Не прочитав ее и индивидуально предприниматель из Можайского района Подмосковья. В отношении него составлен акт о безучетном потреблении 105 320 кВт·ч электроэнергии, а это значит, что его счета на оплату электроэнергии вырастут более чем на 330 000 рублей! ●

Долг платежом красен

1 В 2016 году в результате проверок и рейдов в зоне ответственности «Кубаньэнерго» было выявлено около 673 фактов безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии. Объем неучтенной электроэнергии превысил 143 млн кВт·ч на сумму 628 млн рублей.

По итогам работы энергетиков совместно с правоохранительными органами расхитителями электроэнергии в Краснодарском крае и Республике Адыгее было возмещено более 45 млн рублей по 474 составленным актам (более 12 млн кВт·ч). Специалисты «Кубаньэнерго» не снижают активности в борьбе с хищениями электроэнергии. Ведется серьезная профилактическая и разъяснительная работа с населением. В минувшем году было зарегистрировано порядка 80 обращений на телефон горячей линии «Кубаньэнерго» от законопослушных потребителей по вопросу хищения / несанкционированного потребления. Из них 24 факта подтвердились, а общая величина штрафа составила 2,27 млн рублей, которые были взысканы с правонарушителей.

Считать умеем!

2 Всего за прошедший год специалисты «МРСК Юга» составили почти 4600 актов по фактам выявленного безучетного потребления и 696 актов по фактам бездоговорного потребления электроэнергии объемом свыше 224 млн кВт·ч.

Такого объема электроэнергии достаточно для энергообеспечения, например, всей Ростовской области на протяжении шести суток, включая все промышленные предприятия, население, или уличное освещение областного города в течение нескольких месяцев. Нарушителям придется заплатить почти 490 млн рублей в счет компенсации ущерба энергокомпании, а также дополнительно оплатить штрафы. Всего же в 2016 году кошелек энерговоров стал легче на 41 млн рублей — именно столько им пришлось заплатить по актам о бездоговорном потреблении электроэнергии, в том числе и по ранее составленным. Акты еще на 23 млн рублей находятся на рассмотрении судов.

Миллионер со знаком минус

3 Попытка мошенничества с магнитами обошлась недобросовестному потребителю электроэнергии из Северодвинска в 2,5 млн рублей.

Сотрудники филиала «МРСК Северо-Запада» — «Архэнерго» при снятии показаний в гостиничном комплексе в Северодвинске обнаружили мощные магниты, установленные на приборах учета электроэнергии. Был оформлен акт о неучтенном потреблении электроэнергии, объем которого составил 400 099 кВт·ч. Потребитель отказался в добровольном порядке оплачивать стоимость безучетного потребления электроэнергии. В результате судебного рассмотрения было принято решение о взыскании с горе-потребителя ущерба от хищения в полном размере — 2 574 457 рублей.

Обложили красными флажками

4 Для предотвращения воровства энергоресурсов специалисты филиала «МРСК Центра» — «Курскэнерго» используют технические средства, исключающие доступ к контактным соединениям и корпусу приборов учета без нарушения пломб.

С 2013 года в РЭС, входящих в зону ответственности филиала, было установлено свыше 120 тысяч антимагнитных пломб, которые позволяют предупредить сигналом возможное воздействие магнитом на электросчетчик или зафиксировать воздействие магнитного поля на прибор. Кроме того, на корпуса счетчиков и клеммные крышки установлено более 111 тысяч самоклеящихся и около 170 тысяч роторных пломб, исключающих вскрытие приборов без повреждения.

К вам судебные приставы!

5 Специалисты филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Ивэнерго» объединили усилия с сотрудниками Управления федеральной службы судебных приставов по Ивановской области в борьбе со злостными неплательщиками.

Энергетики и приставы провели в 2016 году 22 совместных рейда по взысканию задолженностей за потребленную электроэнергию по исполнительным листам, находящимся в производстве. В результате было взыскано более 11 млн рублей задолженности перед филиалом «Ивэнерго». Всего было отработано 490 исполнительных листов, 10 исполнительных листов на сумму 275 тысяч рублей были погашены на месте. По 66 исполнительным листам накладывались аресты на имущество, в том числе с изъятием для реализации в счет погашения долгов. По двум исполнительным листам судебными приставами принято решение об изъятии и реализации в счет погашения долгов жилого помещения, используемого на условиях социального найма. С должниками проведена разъяснительная работа, вручены обязательства к погашению с указанием реквизитов платежей и сумм задолженности.



ЭКОНОМИМ МИЛЛИОНЫ

Рентгенотелевизионные установки (РТУ) «Калан 2М» успешно используются в «Кубаньэнерго» в борьбе со сверхнормативными потерями электроэнергии в сетях.

Первые РТУ были закуплены кубанскими энергетиками в 2014 году. Сегодня они применяются в лабораториях при проведении входного контроля, а также в процессе эксплуатации приборов учета при наличии подозрений в работе электросчетчика.

Применение рентгенотелевизионных установок помогает без нарушения пломбы поверки и пломбы ОТК выявлять встроенные в прибор учета посторонние закладки — электронные устройства, герконы и микросхемы, влияющие на показания счетчиков. Время исследования составляет не более 40 секунд.

В 2016 году в лабораториях «Кубаньэнерго» было проверено 86,2 тысячи приборов учета. В 59 случаях энергетики выявили установленные электронные устройства, не предусмотренные заводом-изготовителем, — «заряженные» электросчетчики. Это позволило компании предотвратить хищения электроэнергии в объеме 5 млн кВт·ч, что в денежном эквиваленте составляет 14,85 млн рублей.

По некоторым фактам выявленных правонарушений уже возбуждены уголовные дела, по остальным ведется претензионно-исковая работа по возмещению ущерба.

«МОЭСК» за умный учет

«МОЭСК» успешно реализует программу перспективного развития систем учета электроэнергии.

На территории Московского региона в электрических сетях за прошедший год 22 132 точки учета оборудованы автоматизированными системами учета. В текущем году планируется оснастить такими системами еще 19 585 точек. В 2016 году за счет внедрения систем учета с дистанционным сбором показаний удалось снизить потери электрической энергии в сетях «МОЭСК» на 38,89 млн кВт·ч. В 2017 году эффект от установки интеллектуальных систем учета планируется на уровне 93,6 млн кВт·ч.

«Контроль и диагностика с помощью портативных рентгеновских систем» — эта разработка «МРСК Урала» стала победителем в треке «Технологии прорыва» на «Энергопрорыве-2016». Партнером уральских энергетиков при реализации этого проекта выступила компания «Позитивная энергия».

В активе разработки — возможность выявления так называемых заряженных приборов учета. Если раньше для воздействия на счетчик недобросовестные пользователи зачастую применяли сильнодействующий магнит, то теперь все чаще переходят на приборы учета со встроенной микропроцессорной платой, которая отключает или включает счетный механизм в необходимый промежуток времени.

Портативный рентгеновский комплекс решает и эту проблему: после «просвечивания» прибора учета и сравнения снимка с эталонным четко определяется наличие или отсутствие дополнительных плат или элементов, не предусмотренных заводом-изготовителем.

Так, на одном из тестирований при помощи рентгеноустановки энергетики выявили за два часа работы пять «заряженных» приборов учета, причем два из них были подготовлены потребителями к установке по договору техприсоединения и три сняты в ходе проверки у жуликоватых потребителей.

С опорой на Smart Metering

В трех районах Тульской области филиал «МРСК Центра и Приволжья» — «Тулэнерго» реализует проект по установке «интеллектуальных» приборов учета с дистанционной автоматической передачей данных, основанных на технологии Smart Metering.

Приборы ведут учет объема потребляемой энергии, передавая данные в автоматическом режиме через устройства GPS-связи. Это исключает ошибки при визуальном снятии показаний контролерами. Обладателям «интеллектуальных» приборов не потребуется заполнять квитанции на оплату электроэнергии. Еще одно преимущество новой системы состоит в том, что «умный» прибор фиксирует не только объем, но и время потребления энергоресурсов. Если абонент выбрал многоуровневый тариф, то опираясь на данные счетчика, он может скорректировать режим потребления и экономить электроэнергию. Все это позволит существенно (до 15%) сократить потери электроэнергии.



Совместный проект с РФПИ

В 2015 году Калининградская область стала пилотным регионом для реализации проекта по строительству «интеллектуальных сетей».

Все затраты, связанные с проведением работ, на кошелке потребителей не отражаются, поскольку установка «умных» приборов проводится за счет инвестора — Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) во всех 18 районах электрических сетей «Янтарьэнерго».

По итогам 2016 года энергетики уже установили более 20 тысяч приборов учета, что положительно сказалось на показателях деятельности компании. «Янтарь-

энерго» сэкономило на сокращении потерь около 2 млн рублей. Одна из причин положительной динамики — исключение возможности вмешиваться в работу «умного» счетчика и воровства ресурса. Всего в рамках совместного проекта «Янтарьэнерго» и РФПИ в Калининградской области до конца 2017 года появятся 67 тысяч умных приборов учета. Таким образом, 70% точек отпуска в регионе будут оборудованы современными приборами учета отечественного производства.

Видеть насквозь

Специалисты Централных электрических сетей филиала «МРСК Урала» — «Челябэнерго» успешно применяют в своей работе по борьбе с потерями инновационную разработку.



Инновационный проект «МРСК Урала» был отмечен не только на «Энергопрорыве-2016», но и отдельной премией фонда «Сколково»

Вот такая арифметика

Что показал опыт внедрения автоматизированной системы учета электроэнергии в Иссинском РЭС Пензенского ПО «МРСК Волги» — «Пензаэнерго».

Большая доля нетехнологических потерь приходится на электрические сети напряжением 0,4 кВ. Действенным средством снижения потерь выступают системы учета электроэнергии с удаленным сбором данных. Объектом внедрения системы был выбран Иссинский РЭС. Анализ структуры потерь электроэнергии в районе, где проживает 11 тысяч человек, показал, что основными способами хищений стало отматывание и замедление вращения счетного механизма приборов учета — 47%, доучетное подключение — 33%, нарушение госпломб — 17%, другие виды хищений — 3%. В 2012 году по программе перспективного развития в Иссинский РЭС было выделено 946 приборов учета «сплит»-исполнения, большая часть которых была установлена на фидере 6 кВ «Исса» 1. После этого отпуск электроэнергии с шин за год уменьшился на 17,5%, полезный отпуск увеличился на 4,2%, а средние потери снизились на 18,4%. Эти цифры — еще один весомый аргумент в пользу широкого внедрения современных информационных технологий.

Всем арсеналом средств

Департаменту по связям с общественностью «МРСК Сибири» удалось сформировать в обществе нетерпимое отношение к энергворам.

ПЕРЕЛОМИТЬ ТЕНДЕНЦИЮ

До недавнего времени для средне-статистического сибиряка воровать электроэнергию считалось делом не зазорным. В общественном сознании сложился стереотип, что электричество — ресурс общий (читай — ничей). Свет в доме был и будет всегда, независимо от того, платить за него или тайком «тырить киловатты». Несколько лет понадобилось департаменту по связям с общественностью «МРСК Сибири», чтобы переломить эту негативную тенденцию, сформировать в сознании людей не только образ врага-энерговора, но и дать честным потребителям, которых большинство, подтверждение правильности их поведения. А главное — сформировать в обществе мнение в пользу активного взаимодействия в борьбе с энергворами.

ГИБКАЯ ТАКТИКА

PR-программа по борьбе с энергворством — одна из приоритетных для департамента, и это логично: стратегическая цель компании — максимальное снижение потерь — недостижима без победы над уродливым явлением расхищения электроэнергии. На протяжении двух последних лет департамент изменил привычную тактику — ушел от «клеймения» энергворов и стал апеллировать к добросовестным потребителям. Так были сняты четыре игровых видеоролика под общим слоганом «Честных людей намного больше». В них в простой и доступной форме рассказано о последствиях энергворства как для самого энерговора, так и для добросовестных потребителей. За это время на телеканалах всех регионов присутствия «МРСК Сибири» состоялось более 2500 показов этих роликов. В Интернете их посмотрели более 22 000 раз. Аудиоверсия ролика прозвучала более 400 раз на волнах самых популярных радиостанций Сибири.

С ОПОРОЙ НА МЕСТНЫЕ СМИ

Традиционно департамент по связям с общественностью использует и так называемую тяжелую артиллерию — короткие истории, в которых говорится о конкретных фактах энергворства. Эти материалы выходят, как правило, в районных газетах, и в них рассказывается о тех, кто запускает руку в чужой энергокарман, и, конечно, о штрафах, которые придется заплатить за воровство электроэнергии.

Так, в 2015 году в СМИ регионов присутствия компании вышло около 600, в 2016 году — около 550 таких материалов.

КОГДА НАКАЗАНИЕ НЕОТВРАТИМО

Заложить в головы потребителей мысль о неотвратимости наказания за энергворство — еще одна задача. С этой целью департамент выпустил несколько видов полиграфических материалов: это листовки «Преступление и наказание», «Черная метка», предназначенные для распространения во время рейдов по профилактике бездоговорного и безучетного потребления. В селах, где есть энергворство, расклеиваются также плакаты «Честных людей намного больше», а в районах электрических сетей — «Изгоним беса из РЭСа». Не секрет, что пособниками энергворов нередко

становятся некоторые горе-энергетики — электромонтеры, мастера участков. Специалисты департамента безопасности «МРСК Сибири» выявляют случаи сговора сотрудников и потребителей, а коллеги из департамента по связям с общественностью помогают в этой борьбе.

В ноябре 2015 года проект «МРСК Сибири» «Честных людей намного больше» занял 2-е место в номинации «Профессиональный PR» на всероссийском конкурсе «МедиаТЭК», организованном Министерством энергетики РФ.

«Честный киловатт»

Так называется информационно-разъяснительная акция «МОЭСК», адресованная в первую очередь недобросовестным потребителям электроэнергии.

В рамках акции осуществляются совместные рейды энергетиков и представителей средств массовой информации, в ходе которых с потребителями проводится разъяснительная работа с вручением специальных буклетов. В них подробно описано, что такое энергворство и какая ответственность предусмотрена за незаконное потребление электроэнергии. Всего в рамках акции было выпущено более 2000 буклетов.

Тем, кто вовремя не заключает договор энергоснабжения или пробует «скорректировать» в свою пользу показания прибора учета, предназначен видеоролик «Честный киловатт», транслирующийся в клиентских офисах и размещенный на сайте «МОЭСК» и «Мосэнергосбыта».

Столичные энергетики активно задействуют в своей работе возмож-

ности теле- и радиоканалов Москвы и области — а это очень солидный инструмент воздействия и формирования общественного мнения! При поддержке региональных правительств «МОЭСК» размещает социальную рекламу о последствиях вмешательства в работу электросетей самовольно. Данные видео- и аудиоролики пользуются повышенным вниманием у граждан.

Кроме того, на крупных автомагистралях размещаются соответствующие билборды, а в печатных СМИ Москвы и Подмоскovie регулярно публикуется социальная реклама. Подобного рода материалы наглядно и доходчиво разъясняют потребителям вред мнимой экономии, ответственность за противоправные действия. Эта разносторонняя системная работа, безусловно, дает свои положительные результаты.



У рачительного хозяина нет потерь!

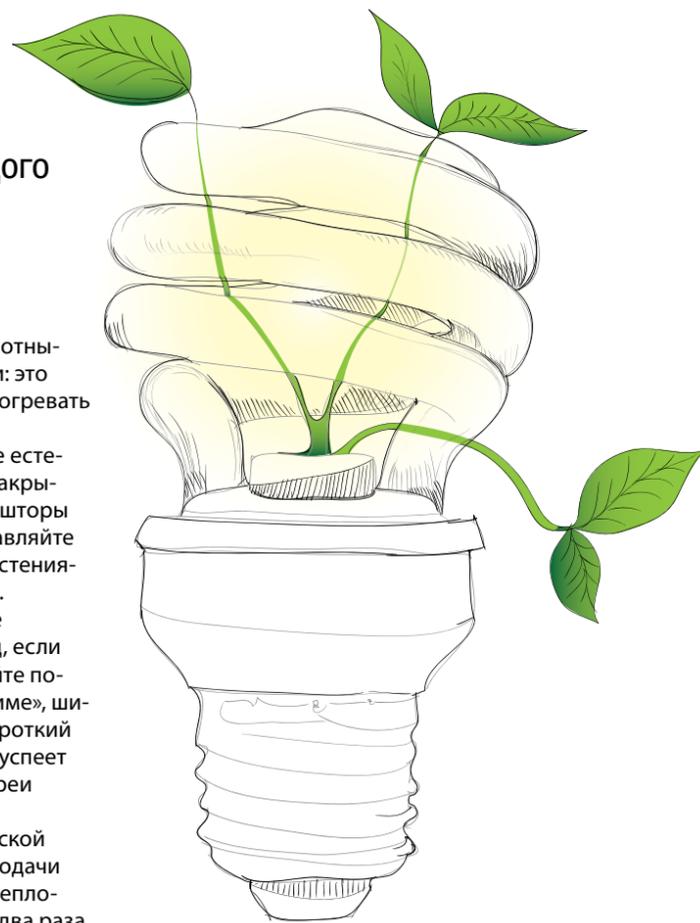
Рациональное использование энергоресурсов начинается с действий каждого человека не только на производстве и рабочем месте, но и в быту.

БЕРЕЖЕМ КИЛОВАТТЫ

- Когда отлучаетесь на время, отключайте монитор. Покидая офис, выключайте компьютер. Если уходите последним, не забывайте выключать свет и кондиционер.
- Если вам нужно попасть с одного этажа на другой, воспользуйтесь лестницей, а не лифтом. Это полезно для вашего здоровья.
- Не используйте грузовой лифт для людей — он предназначен в первую очередь для перевозки грузов.
- Не оставляйте оборудование и устройства, которые не используете, включенными без необходимости.
- В помещении старайтесь поддерживать температуру 22 °С — она оптимальна для человека.
- Держите окна и двери закрытыми, когда работает отопительный прибор или кондиционер.
- Держите в помещении вентиляционные решетки открытыми.
- Выключайте приборы из розетки, когда не пользуетесь ими, или используйте розетки-«пилоты» с кнопкой полного отключения от электропитания.
- Не оставляйте включенным зарядное устройство для приборов, когда там нет заряжаемого аппарата.

БЕРЕЖЕМ ТЕПЛО

- Не закрывайте батареи плотными шторами или экранами: это позволит эффективнее обогревать помещение.
- Максимально используйте естественное освещение. Не закрывайте без необходимости шторы или жалюзи днем, не заставляйте подоконник большими растениями, регулярно мойте окна.
- В зимнее время утепляйте помещение. В этот период, если необходимо, проветривайте помещение в «ударном режиме», широко открывая окно на короткий срок: за это время воздух успеет смениться, а стены и батареи не остынут.
- Установление автоматической системы регулирования подачи тепла позволяет снизить теплопотребление примерно в два раза.



Энергосбережение



Экономим электроэнергию

10 советов, как заметно снизить энергопотери в доме

Используйте многотарифные счетчики электроэнергии



Гасите свет, выходя из помещения



Вставьте энергосберегающие лампы



Не ставьте холодильник рядом с батареей/плитой



Применяйте «умные» технологии и возобновляемые источники энергии





Используйте бытовую технику с энергопотреблением класса А и выше



Замените старые окна и балконные двери



Протирайте лампочки от пыли



Используйте светлые обои или краску для потолка и стен



Очищайте электрочайник от накипи



фоторепортаж

Навострили лыжи

В конце января в Красноярске прошли соревнования по лыжным гонкам среди сотрудников группы компаний «Россети». По итогам состязаний в общем зачете победила команда «МРСК Волги», второе место — у «МРСК Сибири» и замыкает тройку лидеров «МОЭСК».



Заслуженные кубки и медали лучшим спортсменам вручил заместитель генерального директора — руководитель аппарата ПАО «Россети» Николай Варламов.

«Борьба шла честная и бескомпромиссная. Участники соревнований столкнулись со сложными погодными условиями, но все эти испытания были пройдены достойно. Все команды показали высокие спортивные результаты. Уверен, что эти дни запомнятся и участникам, и болельщикам яркими эмоциями», — отметил Николай Варламов.

Следует отметить, что 2017 год в группе компаний «Россети» пройдет под знаком спорта. Состоится несколько корпоративных соревнований, будет организована сдача работниками норм ГТО, обеспечено участие команд — победителей корпоративных соревнований в отраслевых чемпионатах. Лучшие спортсмены будут представлять компанию «Россети» на всероссийских спортивных мероприятиях, проводимых при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации уже в феврале этого года.

Кроме того, сильнейшие были выявлены в смешанной эстафете среди команд в возрастных категориях до 40 лет, 40 лет и старше. В молодежной категории победу одержали волгари, на втором месте — сибиряки, на третьем — «МРСК Центра». В старшей возрастной категории лидерами стали лыжники из «Тюменьэнерго», вторую ступень пьедестала заняла команда «МРСК Сибири», бронза досталась энергетикам из «МОЭСК».



Главный итог соревнований — не только высокие спортивные результаты, но и отличное настроение всех участников



На старт! Внимание! Марш!



На дистанции шла борьба за каждую секунду



Заместитель генерального директора — руководитель аппарата ПАО «Россети» Николай Варламов (на снимке слева) тепло приветствовал призеров лыжных соревнований

Спорт и досуг



самодеятельность

Когда поет душа

Певческий коллектив при ветеранской организации «Челябэнерго» с говорящим названием «Энергия души» более пяти лет радует своим творчеством зрителей.

Самодеятельные артисты — частые гости в электросетевых подразделениях. Все концерты проходят на благотворительной основе и неизменно

имеют большой успех. В репертуаре хора песни военной поры, патристические, лирические, шуточные, немало народных песен и произведений современных авторов.

сильный духом

Марафонец



Недавний рождественский полумарафон проходил в Омске при низкой температуре, но это не испугало истинных марафонцев. Максим Фицев после финиша

Максим Фицев, инженер службы производственной безопасности и производственного контроля ноябрьского филиала «Тюменьэнерго», не мыслит себя без бега на марафонские дистанции. Причем заниматься любимым видом спорта ему не может помешать ни дождь, ни снег, ни мороз.

По признанию спортсмена, бег — это самый лучший способ повысить выносливость, качество, которым обязательно должен обладать мужчина, тем более энергетик.

— Люди бегают марафоны для того, чтобы превзойти себя, — говорит Максим. — После финиша чувствуешь себя суперменом и по-

нимаешь, что ты во сто раз круче тех, кто предпочитает активному образу жизни диванное времяпрепровождение. Это делает жизнь полной!

Фицев не только сам увлекается бегом, но и является активным пропагандистом марафонского движения в Ноябрьске. Так, в сентябре прошлого года вместе с единомышленниками он органи-

зовал Правильный марафон (40 км). Сейчас молодой энергетик бросил себе новый вызов. Он собирается принять участие в Марафоне пустынных степей — первом официальном стомильнике в России. Максим намерен бежать дистанцию под обжигающим солнцем вокруг соленого озера Эльтон, что в Волгоградской области, которое расположено ниже уровня моря и считается одной из самых жарких точек страны.



Корпоративное издание ПАО «Россети» № 2 (33) 2017 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. Беловеская, д. 4
Тел.: 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 совместная редакция ООО «Агентство «Социальные Сети» и издательского дома «МедиаЛайн». Адрес издательства: 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10, стр. 9

Отпечатано в типографии «Московская газетная типография». Адрес: 123995, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1
Тираж: 37 970 экз.
Время подписания: по графику — 21.02.2017, 18:00; фактическое — 21.02.2017, 18:00. Дата выхода в свет — 27.02.2017
Распространяется бесплатно

12+