

3

«Цифра» для столицы России
В ее эффективности мэр Москвы Сергей Собянин убедился лично



4

Успеть за три месяца
Карта учений компании «Россети»



8

Осторожно, мина!
Как в тверских лесах обезвредили снаряд времен войны

РОССИЙСКИЕ СЕТИ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА № 11 (54) 2018 года



РОССЕТИ



главное ! Масштабные. Зимние. Наши

В 26 регионах страны — чуть ли не в каждом третьем субъекте России! — сейчас проходят учения компании «Россети». С 22 ноября к этому масштабному проекту присоединился Красноярский край. Они войдут в историю электроэнергетики как первые учения, которые проводятся в условиях сибирской зимы с ее низкими температурами и ударами стихии.

Красноярский край стал 27-м субъектом Российской Федерации, где начались масштабные учения энергетиков по отработке взаимодействия группы компаний «Россети» при ликвидации аварийных ситуаций в электросетевом комплексе региона. В первых зимних учениях задействованы более 800 энергетиков и почти 300 единиц техники из разных регионов страны. В Красноярский край своих специалистов направили МОЭСК, Томская распределительная компания (ТРК), МРСК Урала и Тюменьэнерго. Совместно с коллегами из МРСК Сибири на практике будут

отработаны вопросы взаимодействия на электросетевых объектах Свердловского, Советского, Ленинского и Октябрьского районов Красноярска.

В торжественной церемонии открытия, которая прошла в Международном выставочно-деловом центре «Сибирь» Красноярска, приняли участие полномочный представитель Президента РФ в Сибирском федеральном округе Сергей Меняйло, губернатор Красноярского края Александр Усс, генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский.

«

сказано

«Учения в Красноярском крае будут длиться месяц и закончатся 22 декабря. Дата выбрана не случайно. И дело не только в том, что это День энергетика. Не менее важно, что это самый короткий день в году, самая длинная ночь, как следствие — пик энергопотребления, помноженный на сибирские морозы. Мы должны отработать взаимодействие в таких экстремальных условиях и тогда будем уверены в слаженности работы и надежности энергоснабжения. Я желаю всем участникам достойно справиться с вверенными задачами».

ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «РОССЕТИ».

Продолжение на стр. 2

! главное

Масштабные. Зимние. Наши

Окончание. Начало на стр. 1

Церемония открытия учений не случайно проходила в столице Сибирского федерального округа. Именно в Красноярске с 2 по 12 марта 2019 года состоится XXIX Всемирная зимняя универсиада — второе по значимости и представительству международное спортивное мероприятие после зимней Олимпиады. И энергетика должна достойно к нему подготовиться.

«Универсиада — это событие всенародного значения. И в большей степени оно будет зависеть от качества работы энергосистемы региона, — отметил Александр Усс, губернатор Красноярского края. — Сегодня более 800 человек из разных регионов приступают к большой работе на будущее Красноярска. Ведь качественная энергосистема — наследие Универсиады, которое будет служить краю долгие годы. Я хочу поблагодарить и москвичей, и томичей, и всех гостей, которые откликнулись на этот призыв и приехали к нам. А мы, красноярцы, должны с таким же энтузиазмом каждый на своем месте выполнять свою работу».

Во время учений будет заменено свыше 25 участков кабельной линии электропередачи, отремонтировано почти 50 мест повреждений на кабельных линиях напряжением 0,4–10 киловольт (кВ), оборудование восьми подстанций 35–110 кВ и еще более 30 трансформаторных и распределительных пунктов. Участники проведут техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики, а также испытание и тепловизионное обследование оборудования подстанций, заменят старые трансформаторы на новые и выключатели на современные элегазовые аналоги.

Глава компании «Россети» Павел Ливинский подчеркнул, что проведение масштабных учений энергетиков позволит вывести надежность энергоснабжения Красноярска на качественно новый уровень. 🌐



1

1. В церемонии открытия учений приняли участие (слева направо) губернатор Красноярского края Александр Усс, полномочный представитель Президента РФ в СФО Сергей Меняйло, глава компании «Россети» Павел Ливинский
2. Помогать сибирякам приехали специалисты из МОЭСК, ТРК, МРСК Урала, Тюменьэнерго и МРСК Сибири
3. Полномочный представитель Президента РФ в СФО Сергей Меняйло подчеркнул важность подготовки электросетей Красноярска к предстоящей Универсиаде
- 4–5. ВИП-гости осмотрели выставку специализированной техники, которая будет задействована во время учений



2



3



4

СОБЫТИЯ



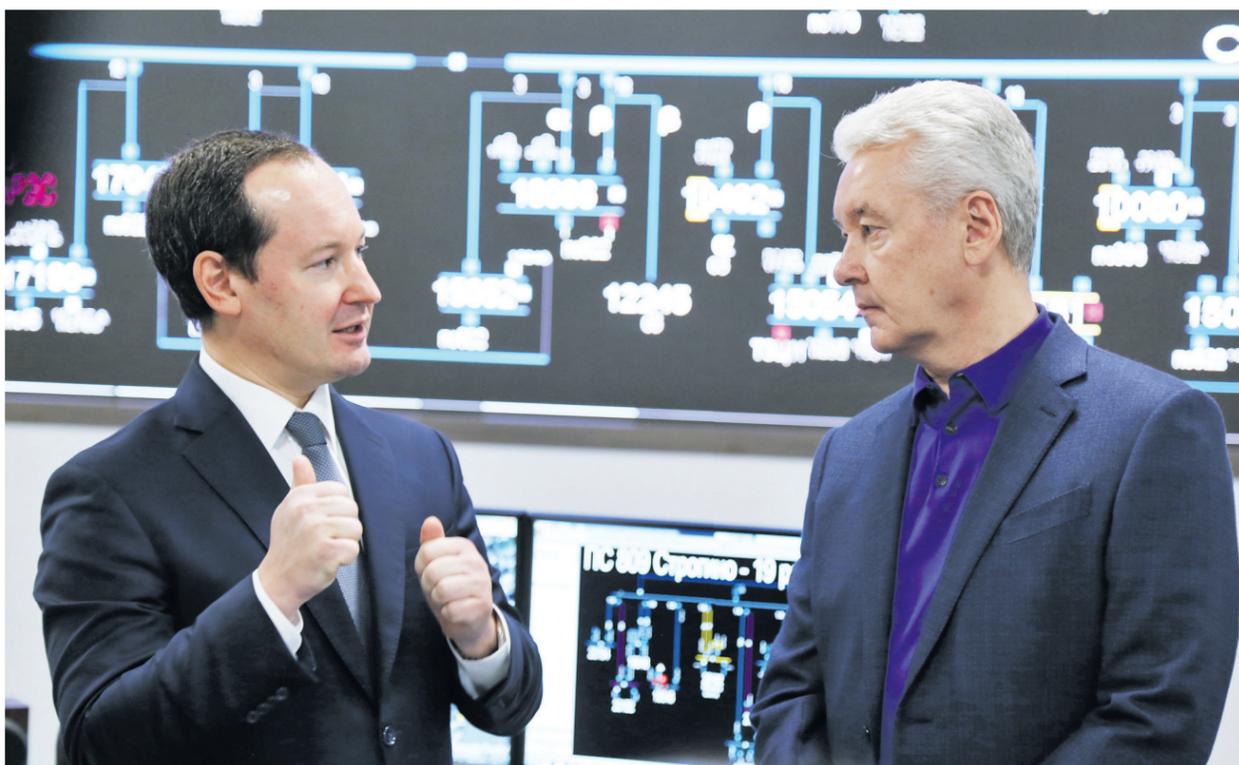
5

“ сказано



«Красноярск — это не только лицо целого края и Сибири, но и всей России. Здесь проделано очень много работы. И по факту Красноярск уже начал преобразовываться. Мы должны определить, как оптимально выполнить задачи президента России по повышению качества и надежности, по переходу энергосистемы региона на цифровые технологии».

СЕРГЕЙ МЕНЯЙЛО, ПОЛНОМОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРЕЗИДЕНТА РФ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ



ИННОВАЦИИ

«Цифра» шагает по Москве

Сергей Собянин 15 ноября открыл новый объединенный центральный диспетчерский пункт в филиале МОЭСК — «Московских кабельных сетях» (МКС). Энергетики представили мэру Москвы масштабный проект по цифровизации электрических сетей столицы.

НАДЕЖНЫЙ ЩИТ

Объединенный центральный пункт управления МКС позволяет существенно улучшить управление большим количеством энергообъектов — более 60 тыс. условных единиц оборудования, 88 тыс. телесигналов, более 44 тыс. телеизмерений, более 6,3 тыс. объектов телеуправления. Кроме того, на 50% сокращается время приема-передачи информации о возможном технологическом нарушении, обеспечивается оперативное реагирование на события в сети, ускоряется время принятия решений и ликвидации аварийных ситуаций.

Глава компании «Россети» Павел Ливинский и генеральный директор МОЭСК Петр Синютин продемонстрировали мэру Москвы возможности нового объединенного диспетчерского пункта на примере смоделированного энергетиками технологического нарушения.

«МКС обеспечивают электроснабжение Москвы, эксплуатируя свыше 63 тыс. км подземных кабельных линий. В доцифровую эпоху этим огромным хозяйством было физически невозможно управлять из единого центра. Однако все меняется, и сегодня

сказано

«Москва будет первым субъектом РФ, который перейдет на полную цифровизацию электросетевого комплекса уже в 2023 году. В течение пяти лет цифровые РЭС появятся во всех округах Москвы. Мы не просто улучшим наблюдаемость сети и минимизируем риски возникновения аварий, энергетики смогут заблаговременно прогнозировать возможные технологические нарушения».

**ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «РОССЕТИ»**

внедрение современных технологий позволило создать единый диспетчерский пункт Московских кабельных сетей. Благодаря этому энергетики смогут повысить надежность работы сетей и сократить время реагирования на различные инциденты», — отметил Сергей Собянин.

ЭЛЕКТРОМОНТЕР — И ТОТ ЦИФРОВОЙ!

Цифровизация московской энергетики является одним из важных проектов создания «умного» города. «Умные» электросети будут надежнее, экономичнее и дешевле в эксплуата-

ции по сравнению с традиционными сетями.

Глава МОЭСК Петр Синютин презентовал Сергею Собянину и Павлу Ливинскому проект по созданию цифрового района электрических сетей (РЭС) в Северо-Западном округе столицы, который является частью стратегии по построению цифровой сети в столичном регионе и будет полностью реализован до конца 2020 года. На первом этапе применения современного программно-технического комплекса в рамках создания цифрового РЭС на 35% увеличится управляемость электрической сетью. Технологические нарушения будут определяться мгновенно, в автоматическом режиме. А функция «Советчик диспетчера» поможет выбрать оптимальный и самый быстрый способ дистанционного устранения нарушения. В проект «Цифровой РЭС» будет интегрирована система «Цифровой электромонтер». Она предполагает оснащение персонала мобильными устройствами управления и контроля, наличие информационных системами. Это позволит эффективно использовать рабочее время, отслеживать перемещения персонала, сократить операционные расходы. Точная информация об участке, на котором произошел сбой, поможет электромонтеру сэкономить время на ликвидацию технологического нарушения.



назначения



Главный по технологической перезагрузке

Андрей Майоров назначен исполняющим обязанности заместителя генерального директора — главного инженера компании «Россети».

Ранее Андрей Майоров возглавлял управляющую электросетевыми активами города Москвы «Объединенную энергетическую компанию» (ОЭК), реализованные под его руководством программы технологического развития, оптимизации и цифровизации сетей позволили снизить количество аварийных отключений в сетях ОЭК более чем в два раза, время их ликвидации — почти в три раза.

«Андрей Майоров присоединился к команде «Россетей» именно сейчас не случайно, — отметил Павел Ливинский. — За прошедший год были определены основные направления развития электросетевого комплекса, заметно улучшено финансово-экономическое положение группы компаний, совместно с Министерством энергетики РФ совершен прорыв в части изменения нормативной базы, сотрудники компании с достоинством выдержали испытания непростым осенне-зимним периодом, аномальными погодными явлениями и показали отличные результаты в рамках учений, которые мы провели по всей стране. Все это было необходимо, чтобы создать фундамент для выполнения одной из стратегически важных задач для экономики нашей страны — построения цифровой сети. Сейчас «Россети» готовы к настоящей технологической перезагрузке, и я уверен, что знания, опыт и перспективное видение Андрея Владимировича помогут электросетевому комплексу реализовать все намеченные планы на благо наших потребителей и акционеров».

Внедрением проектов цифровизации электросетевого комплекса, доказавших свою успешность и высокую эффективность в Москве, и их тиражированием на федеральном уровне Андрей Майоров займется наряду с контролем за реализацией инвестиционных и ремонтных программ и планов противоаварийных действий дочерних структур компании «Россети», направленных на обеспечение надежного и качественного электроснабжения потребителей во всех 78 регионах присутствия.

Занимавший ранее должность главного инженера компании «Россети» Дмитрий Гвоздев переходит на позицию первого заместителя генерального директора — главного инженера МОЭСК для продолжения работы по повышению эффективности и надежности электросетевого комплекса столичного региона. «Дмитрий Борисович блестяще справился с организацией и проведением первых Всероссийских учений энергетиков группы «Россети» в Дагестане. Теперь ему предстоит решить задачу совершенствования работы электросетей столичного региона и завершения построения цифровой сети к 2023 году. Нет никаких сомнений, что он справится», — подчеркнул Павел Ливинский.

СПРАВКА

Андрей Майоров — кандидат технических наук, прошел трудовой путь от электрослесаря региональной энергокомпании до заместителя генерального директора — главного инженера МОЭСК. С 2011 года — первый заместитель генерального директора — главный инженер ОЭК, с 2014 года — генеральный директор ОЭК.

Успеть за три месяца: масштаб

С 22 сентября по 22 декабря в дочерних предприятиях проходят масштабные учения энергетиков по предупреждению массовых отключений электросетевых объектов в результате стихийных природных явлений. За этот период будет выполнен объем работ нескольких лет.

карта учений



Итабные учения «Россетей»

ФСК ЕЭС — КАРЕЛЬСКОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 260 🚚 36

Фронт работ
 🌳 2150 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года

МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА — КАРЕЛЭНЕРГО

Ресурсы
 👤 3005 🚚 620

Фронт работ
 🏗️ 3009 га 🌳 1215 га
 📊 64 км

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 📶 🔄
3 года 30% X2 5178 объектов

МРСК ЦЕНТРА — ТВЕРЬЭНЕРГО

Ресурсы
 👤 5101 🚚 852

Фронт работ
 🏗️ 6566 га 🌳 1000 га
 📊 549 км

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 📶
3 года X2 30% 30 тыс. объектов

ФСК ЕЭС — КРАСНОЯРСКОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 206 🚚 60

Фронт работ
 🌳 1244 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 📶 🔄
3 года
 Богучанская ГЭС

МРСК СИБИРИ — КРАСНОЯРСКИЕ ЭС

Ресурсы
 👤 >800 🚚 300

Фронт работ
 🏗️ >38 🌳 75

ФСК ЕЭС — НИЖЕГОРОДСКОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 85 🚚 17

Фронт работ
 🌳 493 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года

ФСК ЕЭС — ВОСТОЧНОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 147 🚚 30

Фронт работ
 🌳 713 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года

ТЮМЕНЬЭНЕРГО — ТЮМЕНСКИЕ РС

Ресурсы
 👤 482 🚚 152

Фронт работ
 🏗️ 3276 га 🌳 495 га
 📊 83 км 📶 3234 шт.
 📄 80 шт.

Эффект
 📄 ⚡ 🔄
2 года 20%

ТРК — ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЭС

Ресурсы
 👤 173 🚚 39

Фронт работ
 🏗️ 853 га 🌳 156 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года X2 30%

МРСК СИБИРИ — ГОРНО-АЛТАЙСКИЕ ЭС

Ресурсы
 👤 559 🚚 147

Фронт работ
 🏗️ 482 га 🌳 150 га
 📊 78 км

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года X2 30%

ФСК ЕЭС — ВОЛОГОДСКОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 262 🚚 48

Фронт работ
 🌳 1814 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄 🏆
3 года

ФСК ЕЭС — ПРИМОРСКОЕ ПМЭС

Ресурсы
 👤 126 🚚 24

Фронт работ
 🌳 1319 га

Эффект
 📄 ⌚ ⚡ 🔄
3 года

- Фронт работ**
- 🏗️ Расчистка, га
 - 🌳 Расширение, га
 - 📊 СИП, км
 - 📶 Замена опор ВЛ, шт.
 - 📶 Строительство ВЛ, км
 - 🔧 Ремонт ТП и ТРП (трансформаторных и распределительных пунктов), шт.
 - 🔧 Ремонт ЛЭП, км
 - ⚡ ПУ, шт.

- Эффект**
- 📄 Выполнение плана работ
 - ⌚ Снижение времени ликвидации МО ЭСО
 - ⚡ Снижение аварийности
 - 📶 Выверка цифровой модели электрических сетей (ГИС)
 - 🔄 Завершение расширения
 - 🏆 Выполнение показателей надежности
 - ⌚ Снижение средней длительности прекращения передачи электроэнергии
 - 📶 Обеспечение надежности схемы выдачи

Итоги учений ПАО «Россети» в Тверской области по состоянию на 30 ноября 2018 года



Расчистка трасс
ВЛ 6–110 кВ —
10006,8 га
(13064,1 км)

В том числе по ВЛ 6–10 кВ —
7279,6 га
(10685,5 км)

по ВЛ 35–110 кВ —
2727,1 га
(2378,5 км)



Расширение просек
ВЛ 35–110 кВ —
1336,9 га
(769,4 км)



Реконструкция ВЛ 6–10 кВ

Замена опор — 8854 шт.

Монтаж СИП — 419,9 км



Устранение аварийных дефектов

Выправка аварийных опор — 1554 шт.

Замена изоляторов — 2545 шт.

Валка угрожающих деревьев — 24139 шт.

Замена опор — 1257 шт.

Тверская область



задачи +

УЧЕНИЯ-2018

Плюс еще 2500 га

Глава МРСК Центра Игорь Маковский проконтролировал ход выполнения работ в рамках учений по расчистке и расширению просек воздушных линий всех классов напряжения в Молоковском, Осташковском и Калининском районах, а также на 35 фидерах в 11 муниципальных образованиях региона.

Глава МРСК Центра сделал замечания, которые позволят улучшить производственные процессы, сделал работу РЭС эффективнее. Во время общения с бригадами, задействованными в учениях, Игорь Маковский поблагодарил специалистов за работу и поставил задачу не просто сохранить, а нарастить взятые темпы.

Идя навстречу пожеланиям руководителей муниципальных образований Тверской области, энергетики берут на себя дополнительные обязательства по расчистке просек воздушных линий. Речь идет о дополнительных 2,5 тыс. га.

Кроме того, МРСК Центра выделила дополнительные силы и средства для проведения аудита



Генеральный директор МРСК Центра Игорь Маковский проверяет готовность персонала к работе с новой техникой

просек воздушных линий 35–110 кВ. Важно, что объем расширения просек основной сети воздушных линий электропередачи будет доведен в Тверской области до 100%. Эти работы производят лесозаготовители и подрядные организации. Игорь Маковский потребовал добиться максимальной синхронизации в этом направлении — как в части предоставления оперативной информации, так и в практической работе.

Глава компании также поручил персоналу сконцентрироваться на расчистке наиболее аварийных участков просек воздушных линий, где древесная поросль угрожает работе электросетевого комплекса. 🌿

сказано

«Главная задача — убрать максимально возможное количество деревьев, угрожающих надежному и бесперебойному электроснабжению потребителей. Это самое важное в текущем осенне-зимнем периоде».

ИГОРЬ МАКОВСКИЙ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МРСК ЦЕНТРА



ТЕХНОЛОГИИ

Нам сверху видно все



Специалисты филиала МРСК Центра — Липецкэнерго одними из первых в компании освоили авиамониторинг

Использование дронов в разведке местности и оценке состояния ЛЭП и просек экономит время и людские ресурсы в ходе учений.

Под винтами — тверские леса, на экране курсовой камеры квадрокоптера в полный рост встают опоры ЛЭП. Беспилотный летательный аппарат липецкого филиала МРСК Центра, или «покоритель небес», как его называют энергетики, совершает очередную разведку местности. Параллельно решается и еще одна важная задача: липецкие специалисты, опытные «пилоты» квадрокоптера, обучают своих тверских коллег авиамониторингу труднодоступных участков для точного планирования работ по расчистке и расширению просек.

Беспилотник — незаменимый помощник при обследовании отдельных труднодоступ-



Беспилотник готовится взмыть в небо, чтобы провести проверку очередной линии электропередачи

ных опор, определении путей подъезда к ним, а также для осмотра некоторых элементов ЛЭП под углом зрения, недоступным с земли. А еще профессиональные фотографии с невероятными панорамами тверских ЛЭП ярко демонстрируют масштабы проделанной энергетиками работы — с высоты птичьего полета очень хорошо видны четкие границы просек.

— За 30 минут полета дрон успевает обследовать местность, которую энергетикам пришлось бы пройти за 2–3 часа, — говорит начальник управления перспективного развития филиала Липецкэнерго Олег Середкин. — Так экономится время по определению места и объема работ. 🌿

Один день из жизни бригады Александра Тушина

ФОТОРЕПОРТАЖ



Специалисты из филиала МРСК Центра — Костромаэнерго трудятся на Тверской земле уже два месяца. Наш фотокорреспондент Евгений Лихацкий провел один день с бригадой Александра Тушина, которая работает в Торжокском районе, и узнал, как проходят будни учений.

Три костромских богатыря (справа налево) — мастер Александр Тушин, электромонтеры Илья Большаков и Валерий Блохин. От успешно проделанной работы, благодаря которой в домах тверчан светло и тепло, хочется просто улыбаться.

05:00

Костромские энергетики разместились в санатории «Митино». День начинается с раннего подъема и медосмотра. Заключение медсестры Светланы Нефедовой однозначно: все здоровы, в том числе и электромонтер-водитель Виктор Казимов.



07:00

На завтрак на столе, помимо молочных и мясных продуктов — фрукты и соки. Витамины осенью особенно необходимы в рационе питания энергетиков. А еще пирожки к чаю. По мнению энергетиков, кормят очень вкусно — как в санатории!



10:00

Рев бензопил с тримерами-кусторезами доносится со всех сторон. За время учений энергетики успешно освоили новую специальность — вальщиков.



08:00

Большая работа начинается с постановки задач, главная из которых — расчистка просек от древесно-кустарниковой растительности. Также дается допуск к работам. Меры безопасности и здоровье энергетиков — превыше всего!

11:30

Короткий перерыв. Можно перекурить, поделиться впечатлениями от работы — вон сколько «накосили» сорной древесной растительности! Электромонтер Герман Розатко, мастер Анатолий Шандро, электромонтеры Олег Коркин и Николай Карасев (на фото слева направо) довольны выполненной работой.



17:00

Дневная норма выполнена сполна, просека очищена. В чистом небе — провода ЛЭП, которым теперь ничто не угрожает, и это не может не радовать электромонтера по эксплуатации сетей 4-го разряда Сергея Виноградова.



19:00

Еще пару часов назад на просеке ЛЭП тандем Александра Тушина (на фото справа) и Илья Большакова являл собой пример дружной сплоченной работы, а сейчас, в вечернее время отдыха, они соперники за теннисным столом. Здесь уже победит сильнейший!





Заседание штаба учений



Тверская область

УЧЕНИЯ-2018

Штабные будни

Управляй и проверяй!

Самые масштабные учения энергетиков в России, проходящие в Тверской области, требуют тщательной организации и эффективного управления. Этим и занимается штаб, работа которого начинается задолго до восхода солнца.

Утренняя планерка в режиме видеоконференции с РЭС дает старт очередному насыщенному рабочему дню. Специальная диспетчерская группа контролирует процесс получения допусков к работам, отмечает время прибытия бригад на объекты и число занятых специалистов. Немногом позже штабисты по охране труда проводят плановые или внезапные проверки на местах, оценивая организацию допуска и качество проведенных инструктажей. Здесь мелочей быть не может, ведь безопасность персонала стоит на первом месте.

Всегда оживленно в группе планирования и отчетности. Именно сюда стекается огромный поток информации с мест: объемы расчистки и расширения просек ВЛ, реконструкции ЛЭП, аудит состояния электросетевого комплекса и многое другое. На основании этих данных руководство штаба принимает оперативные решения и корректирует ход работ. Так, опережающие темпы, взятые энергетиками в первые недели учений, позволили сформировать дополнительные объемы расчистки просек, которые распределены по муниципальным образованиям исходя из численности персонала и техники.

«Опираясь на проведенный нами аудит, а также пожелания глав районов, мы можем говорить о дополнительных 6200 га расчистки просек ВЛ», — говорит начальник штаба учений, первый заместитель генерального директора — главный инженер МРСК Центра Александр Пилюгин.

Внутри штаба выстроена четкая синхронизация действий. Требуется переброска сил или средств из одного района Тверского региона в другой?



Начальник штаба учений, первый заместитель генерального директора — главный инженер МРСК Центра Александр Пилюгин

Группа по контролю за автоспецтехникой справляется с этой задачей. Все задействованные в учениях машины оснащены системой «ГЛОНАСС», что позволяет выстроить наиболее эффективный маршрут и отследить передвижение по нему. Стоит отметить, что в штаб входят представители ГУ МЧС России по Тверской области. Ведомство в любой момент готово предоставить энергетикам высокопроходимую технику для доставки персонала или материалов к местам проведения работ.

В конце рабочего дня — снова видеоконференция со всеми районами области. На связи начальники РЭС Тверьэнерго, кураторы от филиалов, представители муниципальных властей и подрядных организаций. Подводятся итоги дня и обсуждаются предстоящие производственные задачи. А если встают проблемные вопросы, поиск эффективных решений также происходит сообща — на то он и штаб.

ЭХО ВОЙНЫ



Осторожно, мина!

В Зубовском районе энергетики из филиала МРСК Центра и Приволжья — Калугаэнерго обнаружили неразорвавшуюся фашистскую мину.

Во время Великой Отечественной войны на Тверской земле шли ожесточенные бои, поэтому периодически тут случаются подобные находки.

— Мы занимались расчисткой просек. На солнце блеснуло что-то металлическое. Подойдя ближе, я увидел минометную мину диаметром около 5 см, на которой были видны немецкие буквы, — рассказывает старший мастер службы ЛЭП Николай Родин. — Я сразу осознал, насколько это серьезно, велел ребятам прекратить работы и отойти на безопасное расстояние.

Извлечь мину, которая буквально вросла в ствол дерева, было непросто, но с этой задачей справились взрывотехники из аварийно-спасательной службы города Твери. В тот же день «ржавую смерть» уничтожили на полигоне.



Старший мастер службы ЛЭП из филиала Калугаэнерго Николай Родин проявил бдительность

Спрашивали? Отвечаем!



Наша семья планирует улучшить жилищные условия, думаем подать заявку на ипотечный кредит. Какой программой я могу воспользоваться для этого?

Игорь Карнов, мастер бригады по эксплуатации распределительных сетей

Если вы планируете купить квартиру, для начала необходимо определиться с видом кредитования. В линейке Банка «РОССИЯ» есть ипотечные программы как для первичного, так и для вторичного рынка недвижимости. С их помощью вы сможете подобрать жилье по своему желанию либо в строящемся доме, либо квартиру, в которую можно будет переезжать сразу после оформления сделки.

Процентная ставка по ипотечной программе для покупки жилья на первичном рынке недвижимости «НОВЫЕ МЕТРЫ» и по программе кредитования на вторичном рынке жилья «ДОСТУПНЫЕ МЕТРЫ» составляет 9% годовых при наличии страхования и первоначальном взносе от 15% и 20% соответственно. При начислении заработной платы заемщика на счет в Банке «РОССИЯ» ставка по кредиту снижается. Ипотечные кредиты выдаются на срок от 1 года до 25 лет на сумму до 15 млн рублей.

Специально для клиентов, уже имеющих кредитные обязательства, Банк «РОССИЯ» разработал программу рефинансирования ипотеки. Кредит «РЕФИНАНСИРОВАНИЕ ИПОТЕКИ» подходит клиентам, желающим улучшить условия по оформленным ранее в других банках ипотечным кредитам или потребительским кредитам под залог недвижимости. С его помощью вы сможете значительно снизить процентную ставку и размер ежемесячного платежа, изменить условия и сроки действующих кредитов.

Для оформления кредита достаточно заполнить заявление в виде анкеты в отделении или на сайте Банка и предоставить минимальный пакет документов. Подробно с условиями кредитных программ вы можете ознакомиться на сайте www.abr.ru или позвонив в круглосуточный контактный центр по телефону 8 (800) 100-11-11 (звонок по России бесплатный).



В «джунглях» средней полосы России

практика

Леса в Молоковском районе Тверской области непроходимые, к линиям электропередачи не подступишься. Вот с этими зарослями и борются сотрудники Рязаньэнерго.



Чистая работа рязанцев



В день рязанские энергетики расчищают до одного гектара леса

Местные жители до сих пор с ужасом вспоминают прошлогодний летний ураган, когда район погрузился во тьму. Массовые отключения были спровоцированы падением деревьев на ЛЭП в лесном массиве. Именно поэтому молоковчане с радостью восприняли новость об учениях энергетиков.

— Просыпаемся в 5 часов, завтракаем и выезжаем на расчистку просек, — рассказывает электромонтер ПО «Приокские ЭС» Павел Кириянов. — Хотя нагрузка и немалая, но русские мужики выносливые. Нам любая работа по плечу!

— Объем работы большой. Один пролет — расстояние от опоры до опоры — 0,16 гектара, в день удается расчистить 5–6 пролетов, — продолжает электромонтер Евгений Городничев. — Заросли густые, иной раз руку между деревьями не просунуть. Мы имеем удостоверение вальщиков леса, бригада компетентная и обученная,

официально допущенная до подобных работ. Стаж работы с бензопилой у каждого от пяти лет и больше.

Даже несмотря на то, что бригада экипирована в яркую форму, за ветками, напоминающими сплошную паутину, трудно разглядеть энергетиков. А если оглянуться назад, где уже прошли рязанцы с бензопилами, открывается прекрасный вид — ровный расчищенный участок просеки.

— Мы, конечно, не дожидались учений, чтобы привести просеки в порядок, — отмечает Валерий Говоров, начальник Молоковского РЭС Тверьэнерго. — Эта работа ведется постоянно, просто не в таких масштабах. Да и просеки зарастают катастрофически быстро — за год деревья могут достигнуть высоты 2 метров, особенно ивняк. Профилактика всегда гораздо эффективнее, нежели ликвидация последствий. А рязанцам огромное спасибо — работают добросовестно, с энтузиазмом.

Своих не бросаем

контроль

Руководство 19 филиалов МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья, задействованных в учениях, регулярно выезжает в районы работ своих специалистов.



Юрий Кривцов проводит проверку бригады мастера Дорогобужского РЭС Смоленскэнерго Михаила Румянцова

Чувствуют поддержку со стороны руководства смоленские энергетики. К ним приехал заместитель главного инженера по эксплуатации — начальник управления высоковольтных сетей филиала Смоленскэнерго Юрий Кривцов. Он проверил условия проживания своих сотрудников на турбазе в поселке Большое Гришкино, в оздоровительном комплексе «Рябеевская поляна» в д. Шигалово и в гостинице «Колыба» в д. Андрейково. Замечаний не последовало. Также проконтролировал производство работ в бригадах мастеров Михаила Румянцова и Игоря Филиппова, которые расчищают трассы ВЛ-10 кВ РП Березино. «Наши энергетики достойно выполняют свои задачи, даже с перевыполнением планов. Настроение и самочувствие у всех хорошее», — резюмировал Юрий Кривцов.

Руководители Ярославэнерго — заместитель директора по безопасности



Ярославские энергетики чувствуют поддержку со стороны руководства филиала

Георгий Шаршаков, заместитель главного инженера по управлению производственными активами и развитию Юрий Логанов, начальник управления логистики и МТО Алексей Клушин — посетили Весьегонский, Сандровский и Лесной РЭС Тверьэнерго, где трудятся ярославские энергетики. Они рассмотре-

ли рабочие участки и места размещения бригад, пообщались с мастерами и электромонтерами. Кроме того, проконтролировали обеспеченность инструментом и транспортом, объемы выполненных работ и их соответствие графику учений, бытовые условия размещения.

фотофакт



ХАРАКТЕРИСТИКА VALTRA T-191

Масса — **6000** кг

Скорость — до **40** км/ч

Объем двигателя — **7400** куб. см

Мощность — от **170** до **225** л.с.

Грузоподъемность задней навески — **77** кН

В бой идут мульчера!

На вооружении многих бригад находятся мульчеры Valtra T-191, обеспечивающие сплошное измельчение растительности в щепу, которую впоследствии не требуется утилизировать. Применение этих машин позволяет вести расчистку линий электропередачи в короткие сроки, без ущерба для окружающей среды и риска возникновения пожароопасных ситуаций в лесных массивах.

Valtra T-191 характеризуется комфортными условиями труда оператора с высокой продуктивностью. Подходит для сложных условий эксплуатации. Двигатель отличается экономным расходом топлива, имеет установленную систему очистки отработанных газов.

От Балтики до

Крупномасштабные учения «Россетей», направленные на предупреждение массовых отключений электросетевых объектов в условиях опасных погодных явлений, проходят в эти месяцы по всей стране. Мы побывали в ряде дочерних предприятий компании и узнали, как идет работа.



Бригада Андрея Васильева (слева) из Западных электрических сетей во время работы в подмосковной деревне Юрово



Новая Москва

По столичным стандартам

Впервые специалисты МОЭСК в ходе учений на территории Московского региона отрабатывают действия по комплексной модернизации сетей 0,4–10 кВ.

В рамках учений к энергетикам филиала «Новая Москва» прибыли коллеги из Южных, Западных, Восточных и Северных электрических сетей. Специалисты за короткий срок выполнят годовой объем работы одного филиала, заменив 321 км неизолированного провода на СИП. Также будут расчищены просеки общим объемом 21 га.

По словам руководителя учений, первого заместителя главного инженера по эксплуатации оборудования МОЭСК Владимира Науменко, цель учений — снижение уровня аварийности

в Троицком и Новомосковском округах, приведение уровня электроснабжения Новой Москвы к столичным стандартам.

— Работать на родной московской земле намного легче, чем в Дагестане. Там, особенно поначалу, привыкали к местному климату, рельефу; здесь каких-то серьезных причин, осложняющих работу, нет, — говорит мастер Можайского производственного участка Андрей Васильев.

— Выполнение сложной, ответственной работы в сжатые сроки — рядовое дело для энергетиков. Осенние затяжные дожди для нас не помеха — всегда есть где посушить рабочую одежду, согреться, — поддерживает бригадира электромонтер 4-го разряда Алексей Мальцев.

Республика Карелия

Операция «Карелия»

Генеральный директор МРСК Северо-Запада Артем Пидник совместно с главой Республики Карелия Артуром Парфенчиковым проинспектировали ход учений «Карелия-2018».

Работы ведутся в 16 административных районах республики. В учениях задействованы более 3000 человек совместно с подрядными организациями и 620 единиц техники. Для обследования ЛЭП

специалисты используют беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Сделано уже немало. Как отметил глава МРСК Северо-Запада, к концу ноября энергетики закончат работу по расчистке просек, и благодаря учениям надежность энергоснабжения потребителей повысится.



«
сказано

«Объемы работ впечатляют, однако есть понимание, что предстоит еще многое сделать. Не только расширить и расчистить трассы, но и решить вопрос технического перевооружения энергетического комплекса региона».

АРТУР ПАРФЕНЧИКОВ, ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ



Глава Республики Карелия Артур Парфенчиков и генеральный директор МРСК Северо-Запада Артем Пидник инспектируют учения

8 ТОЗ-УЧЕНИЯ-2018

Ноябрьск, Пермский край

«Витязь» на северных просторах

В учениях ФСК ЕЭС, которые проходят во всех филиалах компании «Магистральные электрические сети», задействована спецтехника: вездеходы, гусеничные снегоболотоходы, тягачи и тракторы. А недавно парк пополнился краном-транспортером

«Витязь», способным работать при –50 °С.

Вездеход, грузоподъемность которого составляет 25 тонн, а длина стрелы — 27 метров, предназначен для использования при ремонте ЛЭП в болотистой и лесистой местности, в глубоком снегу. Кроме того, чудо-машина оборудована кабиной для перевозки ремонтной бригады и может набирать скорость до 35 км/ч на суше и до 4 км/ч по воде.

Вездеход разработан по заданию ФСК ЕЭС машиностроительной компанией «Витязь» совместно с Челябинским механическим заводом. Он будет базироваться в городе Ноябрьск Ямало-Ненецкого автономного округа, в зоне обслуживания филиала ФСК ЕЭС — МЭС Западной Сибири.



МЕЖДУ ТЕМ

Всего за эти учения по всей стране ФСК ЕЭС расширит 9,6 тыс. га трасс ЛЭП. До нормативной ширины будут расчищены просеки порядка ста ЛЭП 220–500 кВ, функционирование которых связано с надежным электроснабжением территорий и межрегиональным транзитом. Так, в Пермском крае энергетики проводят работы на воздушных линиях 220 кВ «Вятка — Мураши» и «Калино — Эмаль-2». По словам заместителя главного инженера МЭС Урала Антона Кощеева, всего в рамках учений специалистам филиала предстоит расширить просеки на площади свыше 1,8 тыс. га, в ремонт одна за другой выводятся ЛЭП, привлекаются дополнительные ресурсы подрядных организаций.



Тихого океана

Челябинская область

Подготовка к саммитам уже идет

Перед специалистами трех филиалов МРСК Урала — Челябинэнерго, Свердловэнерго, Пермэнерго совместно с подрядчиками стоит ответственная задача: расчистить и расширить 2,8 тыс. га трасс воздушных ЛЭП с одновременным устранением аварийных дефектов на ВЛ.

В учениях задействованы 139 бригад, а это более 700 профессионалов своего дела, и более 200 единиц техники, в том числе дизель-генераторы и световые башни для работы в темное время суток.

Стоит отметить, что в Челябинской области более 100 технологических нарушений в год происходит из-за падения деревьев на ЛЭП, поэтому работы проводятся в 28 районах региона с наибольшей залесенностью.

А филиал Челябинэнерго в свою очередь отработывает действия по организации работ и приему такой серьезной группировки сил и средств. «Для нас это повышение уровня квалификации персонала и решение задач по слаженному взаимодействию бригад всех подразделений компании на случай ликвидации аварийных ситуаций», — подчеркивает директор филиала Челябинэнерго Сергей Золотарев.

Повышение надежности электропитания региона особенно актуально в связи с приближением саммитов стран ШОС (Шанхайской организации сотрудничества) и БРИКС, которые пройдут в Челябинске в 2020 году.



Специалисты филиала Алтайэнерго в зоне обслуживания Шабалинского РЭС филиала ГАЭС близ поселка Элекмонар



Специалисты Челябинэнерго на расчистке трассы ЛЭП

Ленинградская область

Присоединя новых потребителей

Специалисты Ленэнерго набрали темп выполнения заданий на учения. В результате объем расчистки просек в Ленинградской области был увеличен более чем в три раза — с 300 до 1016 га.

Учения, которые развернулись на территории самых проблемных районов области — Кингисеппского, Лужского, Сланцевского и Волосовского, будут во многом способствовать повышению надежности электроснабжения потребителей.

Также широко ведется работа по технологическому присоединению новых потребителей. Только

за первый месяц учений выполнены обязательства по 75 договорам ТП. Для их обеспечения энергетики установили 416 опор, шесть трансформаторных подстанций и построили 14 км воздушных линий.

При этом специалисты компании ведут разъяснительную работу с жителями, просят их с пониманием относиться к временным неудобствам, связанным с модернизацией оборудования, подключением к сетям новых потребителей. На сайте Ленэнерго каждый потребитель может ознакомиться с графиком плановых отключений.



Для специалистов Ленэнерго густые заросли не помеха

Республика Алтай

Назло стихии



Замечено, что в этом регионе чаще всего бывают штормовые ветра, налипание тяжелого мокрого снега на провода, ледяные дожди. В рамках учений сибирские энергетики ставят заслон от будущих стихий.

Беспрецедентные для Сибири учения проходят в филиале Горно-Алтайские электрические сети (ГАЭС). В них участвуют 40 бригад энергетиков из Омской и Кемеровской областей, Республик Бурятия и Хакасия, Алтайского края, а также специалисты подрядных организаций — всего более 600 человек и 140 единиц техники.

Генеральный директор МРСК Сибири Виталий Иванов отметил, что за три месяца учений будет выполнен трехлетний план по расчистке и расширению просек линий 10–110 кВ во всех районах Республики Алтай — всего более 630 га.



Работа на Сёминском перевале

Кроме того, в Майминском, Чемальском, Турочакском, Онгудайском и Усть-Канском районах республики будет дополнительно произведена замена 80 км голого провода на самонесущий изолированный (СИП). Для сравнения: в рамках утвержденной ремонтной программы 2018 года замене подлежит около 24 км провода.

Цифра II

150

млн рублей

направит МРСК Сибири на выполнение дополнительных работ

Югра

Как энергетик стал спасателем

В учениях Тюменьэнерго, которые проходят на территории Тюменских распределительных сетей, задействованы порядка 500 специалистов. Среди них — сотрудник филиала «Энергокомплекс» Алексей Землянов, которому в пору вручить награду «За спасение заблудившихся грибников».

Семья с сыном-подростком заплутали в лесных чащобах, которые как раз входят в зону учений. После безрезультатных попыток выбраться, уже ближе к ночи они вышли к ЛЭП, как оказалось потом — к месту пересечения ВЛ 500 кВ Няганская ГРЭС — Луговая и ВЛ 10 кВ ГПЗ, это примерно в 30 км от Нягани. В темноте разглядели на одной из опор телефон обслуживающей организации. Звонок принял Алексей Землянов. Он сразу понял, где находятся горе-грибники, проинструктировал их, в каком направлении двигаться, чтобы выйти к людям.

— Фонарей у нас с собой не было, решили идти на рассвете. Заночевали у костра, с собой была кое-какая еда и ружье на случай, если животные будут беспокоить, — рассказывают грибники. — Утром пошли вдоль линии 10 кВ, преодолели около 10 км. Это примерно 50 пролетов между опорами — сын специально посчитал, как нам рекомендовал Алексей Землянов.



Алексей Землянов расположение ЛЭП знает как свои пять пальцев

На дороге в сторону Уньюгана нас встретили специалисты МЧС, напоили чаем и отогрели. Спасибо и энергетикам, и спасателям, что помогли выбраться! 🌟

ПОСЛЕ УЧЕНИЙ

Экскурсия

Прикоснулись к истории и Кругу



Нижегородские энергетики у памятника Афанасию Никитину



У памятника уроженцу Твери, легендарному шансонье Михаилу Кругу

В выходные сотрудники Нижновэнерго познакомились с историческими достопримечательностями Твери.

Узнать побольше об интересных местах столицы Тверской области выразили желание около 80 энергетиков. Они посетили Путевой дворец — архитектурный памятник XVIII века, в котором останавливалась императрица Екатерина II по дороге из Петербурга в Москву. Сегодня во дворце размещается картинная галерея. Увидели нижегородцы памятник известному тверскому купцу

и путешественнику Афанасию Никитину, побывавшему в Персии, Индии, Сомали и Турции и оставившему потомкам свои путевые заметки «Хождение за три моря». Бронзовый монумент русскому первопроходцу был установлен на берегу Волги в виде ладьи в 1955 году. Завершилась экскурсия посещением обелиска Победы. Высотой 45,5 м, он установлен на фундаменте в виде чаши, где горит Вечный огонь.

Турнир

На полях сражений



Игра в бильярд помогает тренировать глазомер, считают Юрий Максимов (слева) и Николай Петухов

«Мистеры Дровосеки» из Мариэнерго

После напряженного трудового дня участники учений из филиала МРСК Центра и Приволжья — Мариэнерго меряются силами в шахматно-шашечных баталиях и бильярде.

Шашечный турнир среди персонала Мариэнерго, разместившегося в гостинице «Чайка» г. Кимры, прошел под необычным названием — «Мистер Дровосек». Несмотря на шуточное название, борьба выдалась серьезной и захватывающей. На полях шашечных сражений победу одержал электромонтер Сернурского РЭС Вадим Бушков, на втором месте — электромонтер Мари-Турекского РЭС Азат Файзрахманов, на третьем — мастер Параньгинского РЭС Михаил Смирнов. Они награждены грамотами и медалями в личном первенстве. «Наши ребята умеют не только хорошо работать, но и интересно отдыхать!» — отметил Андрей Демаков, замначальника отделения по техническим вопросам — главного инженера ПО «Сернурские ЭС».



Досуг



Кавээнщики из Костромаэнерго вместе с участниками учений

Десант веселых и находчивых

Перед участниками учений в Тверской области выступила команда КВН филиала МРСК Центра — Костромаэнерго.

Искрометное шоу состоялось в актовом зале санатория «Митино». Энергетики, которые работают на территории Торжокского, Лихославского и Кувшиновского районов, тепло приветствовали «веселых и находчивых» коллег. Кавээнщики представили оригинальную творческую программу, в которую помимо шуток и розы-

грышей вошли частушки и танцевальные номера. После концерта энергетики с удовольствием делились впечатлениями. «Огромное спасибо ребятам — они проехали почти 500 км, чтобы поднять нам настроение. Это объединяет и вдохновляет!» — выразил общее настроение мастер по эксплуатации ВЛ Костромского РЭС Евгений Смирнов.

