



Цифровая реальность

Стратегия цифровизации электросетевого комплекса «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья»

14

15 Итоги учений в Дагестане и Тверской области

17 Ключевые проекты инвестпрограммы-2018

Российские сети

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

С ДНЕМ ЭНЕРГЕТИКА!

№ 11 декабрь 2018 года



РОССЕТИ

Приложение для сотрудников



ИТОГИ 2018 ГОДА: ЭНЕРГИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Поздравление



Уважаемые коллеги! От всей души поздравляю вас с Днем энергетика и наступающим Новым годом!

Завершающийся год выдался для «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» насыщенным. Нам многое удалось сделать. Продолжались масштабные работы по ремонту и модернизации объектов сетевого комплекса. Вводились в строй новые подстанции и линии электропередачи. Энергетики двух компаний успешно решали задачи по дальнейшему повышению надежности и качества электроснабжения потребителей. Обеспечивая мощностью новые предприятия, учреждения социальной сферы, объекты жилищной инфраструктуры и жизнеобеспечения, вы вносили значимый вклад в социально-экономическое развитие 20 регионов страны.

В 2018 году, как и всегда ранее, энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» находились в авангарде важнейших стратегических проектов и инициатив, реализуемых в ответственном электросетевом комплексе. В их число вошли и беспрецедентные по своим масштабам учения группы компаний «Россети» в Республике Дагестан и Тверской области. Нашим специалистам были доверены работы очень серьезного масштаба — и они успешно с ними справились. Результатом их усилий стало улучшение качества электроснабжения десятков тысяч людей.

Ознаменовался уходящий год и стартом грандиозных преобразований: мы приступили к практической реализации стратегии цифровизации электросетевого комплекса «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья». Нам выпала важнейшая миссия: строить энергетику будущего — прогрессивную, высокотехнологичную, интеллектуальную. Не сомневаюсь: она будет выполнена на высоком профессиональном уровне. Залогом тому — команда «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья»: дружная, сильная, единая.

Вам не раз приходилось решать самые сложные задачи. Уверен, так будет и впредь. Ответственность, трудолюбие и нацеленность на результат — это то, что всегда отличало каждого из представителей нашего многотысячного коллектива, крепко сплоченного общими целями, закаленного в борьбе с последствиями погодных аномалий и чрезвычайных ситуаций.

В наш с вами профессиональный праздник и в преддверии Нового года от всего сердца хочу пожелать всем вам новых профессиональных успехов и достижений, сил и энергии для реализации намеченных планов, любви, тепла и света в ваших сердцах! Пусть вам неизменно сопутствуют удача и успех! Здоровья, счастья и благополучия — вам и вашим близким! 🌟

Игорь Маковский, генеральный директор ПАО «МРСК Центра» — управляющей организации ПАО «МРСК Центра и Приволжья»



стратегия

Цифровая реальность

Одним из приоритетных направлений деятельности «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» в уходящем году стало начало реализации стратегии цифровизации электросетевого комплекса. Ее результатом станет не только повышение надежности и эффективности работы энергосистем, но и появление возможностей для расширения спектра предоставляемых потребителям услуг за счет принципиально новых видов деятельности.

Сегодня переход на «цифру» затрагивает все важнейшие области промышленности и экономики России как полноправного участника глобальной экономики и мировых технологических процессов. Значительное место в национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации», цель которой — укрепление конкурентоспособности российских предприятий и развитие отечественной промышленности, отведено топливно-энергетическому комплексу, в том числе электроэнергетике.

Одной из важнейших в ряду проектов и программ по «умному» развитию ТЭК является разработанная ГК «Россети» концепция цифровизации отечественного электросетевого комплекса с поэтапной реализацией ее всеми ДЗО группы компаний, рассчитанная до 2030 года.

В «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» стратегия цифровизации сетевого комплекса, органично вписавшаяся в соответствующую концепцию «Россетей», была принята в 2017 году. К ее реализации в Обществе приступили после завершения этапа апробации и адаптации ключевых сегментов цифровой инфраструктуры на своих объектах. Задача

в документе ставится действительно масштабная: построение новых сетей, сетей будущего — более надежных и экологичных, более безопасных для потребителей и при этом с улучшенными экономическими показателями.

В основу проектов цифровизации «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» ляжет успешный опыт еще одного дочернего предприятия «Россетей» — АО «Янтарьэнерго» (работает в Калининградской области), где был реализован проект «Цифровой РЭС». Данный проект, базирующийся на целом комплексе технологий и элементов цифровой сети, был успешно реализован на базе двух районов электрических сетей компании и позволил рекордно повысить их наблюдаемость, управляемость и эффективность. Показатели надежности: среднее количество отключений потребителей и средняя длительность технологических нарушений — улучшились на 60 процентных пунктов, объем потерь электроэнергии в среднем



ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕТЕЙ «МРСК ЦЕНТРА» И «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» ПОЗВОЛИТ К 2030 ГОДУ ДОСТИЧЬ СЛЕДУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ:

- СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 30%;
- ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 30%;
- КРАТНОЕ УЛУЧШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ.

снижен на 15 п. п. Еще одним результатом стала оптимизация бизнес-модели: на базе двух РЭС создан один, что способствовало сокращению издержек. Успешная реализация проекта «Цифровой РЭС» сделала Калининградскую область, по сути, витриной отечественного электросетевого комплекса.

В настоящее время генеральным директором группы компаний «Россети» Павлом Ливинским поставлена задача транслировать полученный опыт на регионы Центрального и Приволжского федеральных округов. Поэтому огромный практический опыт, полученный в «Янтарьэнерго», поможет оптимально выстроить последовательность шагов и их содержание при реализации проектов цифровизации сетевой инфраструктуры в данных регионах.

В «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» в 2018–2022 годах запланирована реализация ряда пилотных проектов цифровых РЭС, опыт реализации которых в дальнейшем планируется транслировать при выполнении других проектов инвестиционных программ этих компаний. Пилотными районами станут Калининский РЭС «Тверьэнерго» и Арзамасский — «Нижновэнерго». Кроме того, в семи регионах деятельности Общества будут построены 11 цифровых подстанций 35–110 кВ с использованием протоколов стандарта МЭК 61850 в рамках интеграции АСУ ТП. Восемь таких энергообъектов

построят в филиалах «МРСК Центра»: «Белгородэнерго», «Липецкэнерго», «Тверьэнерго», «Костромаэнерго», «Воронежэнерго», еще три — в филиалах «МРСК Центра и Приволжья»: «Удмуртэнерго» и «Нижновэнерго». Реализуются и другие проекты, в перспективе ими будут охвачены все 20 регионов деятельности двух МРСК.

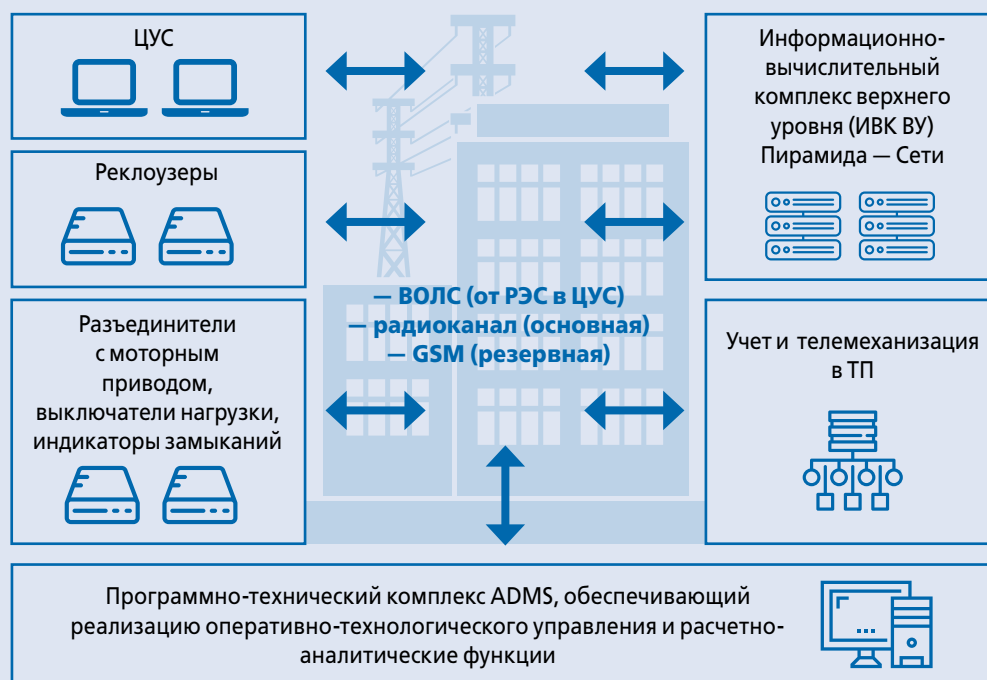
Помимо внедрения соответствующих технологий и инфраструктурных элементов, в число первоочередных шагов по дальнейшей цифровизации электросетевого комплекса Общества войдет введение системы градации субъектов управления (филиалов и РЭС) по уровню внедрения цифровых технологий, а также соответствующих эталонных показателей и рейтинга цифровизации.

При этом в «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» не ограничивают процесс цифровизации лишь целями и задачами, решаемыми в рамках их основной деятельности. Сегодня речь идет уже о создании полноценной универсальной инфраструктурной цифровой платформы. Основными ее компонентами, помимо цифровизации электросетевого комплекса, является развитие соответствующей информационно-коммуникационной инфраструктуры, цифровизация бизнес-процессов, развитие инновационной и инженеринговой деятельности. Важная роль также уделяется развитию человеческого капитала и формированию «цифрового поколения», которое будет органично ощущать себя в условиях цифровой экосистемы и свободно оперировать ее инструментами.

Реализация такого подхода позволит «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» расширить спектр своих услуг за счет новых видов деятельности, основанных на анализе «больших данных» (Big data). При этом имеющийся в их распоряжении инструментарий позволяет осуществлять их на самых разных уровнях и в самых разных масштабах — от управления энергоэффективностью отдельного потребителя с помощью систем интеллектуального учета электроэнергии до формирования макропрогнозов экономического развития регионов на основе данных об их энергопотреблении. Помимо таких очевидных плюсов, как увеличение объема нетарифных доходов, это позволит наглядно продемонстрировать другим участникам рынка всю широту диапазона общесистемных эффектов цифровизации, что делает ее еще более привлекательной.

В фокусе

«ЦИФРОВОЙ РЭС» — ЭТО:



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ:

- локализация повреждения в сетях максимум за 60 секунд, а в среднем еще быстрее;
- сокращение аварийных отключений в сети в 13 раз;
- сокращение уровня потерь в сетях в три раза;
- улучшение платежной дисциплины.

✓ учения «Россетей»

Дело особой важности

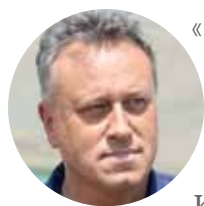
В 2018 году энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» приняли участие в беспрецедентных по масштабу учениях группы компаний «Россети» в Республике Дагестан и Тверской области. Главным итогом учений, в ходе которых впервые на общероссийском уровне были отработаны принципы мобилизации сил и средств при совместном восстановлении электросетевой инфраструктуры, стало значительное повышение качества и надежности электроснабжения потребителей двух субъектов РФ.

Южный опыт

В Республике Дагестан учения «Россетей» — на тот момент самые масштабные в стране за всю историю отрасли — стартовали 20 июля. В ходе них более 2,5 тысяч высококлассных специалистов электросетевого комплекса отработали навыки взаимодействия при ликвидации технологических нарушений, трудясь на действующих энергообъектах, параллельно занимаясь их модернизацией, а также установкой у потребителей современных приборов учета электроэнергии. Работы проводились в шести районах республики, где проживает более 60% населения. В ходе учений энергетики применяли самое современное электротехническое оборудование. Из разных филиалов ДЗО «Россетей» в регион было специально доставлено более 870 единиц техники. В результате всего за месяц специалисты группы компаний реализовали в регионе 10-летнюю инвестиционную программу местного филиала.

Зоной ответственности энергетиков «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» на учениях в Дагестане стал Карабудахкентский район с населением свыше 83 тысяч человек. Задачи перед группировкой, насчитывавшей 786 человек и 279 единиц техники, были поставлены очень серьезные, трудиться специалистам энергокомпаний приходилось на самых проблемных участках и объектах сетевого хозяйства района. При этом уже в процессе учений изначальный объем задач по большинству позиций — замена опор ЛЭП, монтаж самонесущего изолированного провода (СИП), модернизация трансформаторных

«сказано»



«Все задачи, поставленные перед «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» в рамках учений в Дагестане и Твери выполнены в полном объеме и в соответствии с установленными сроками. Для двух регионов эти беспрецедентные по масштабу мероприятия стали весомым вкладом в обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, а для энергетиков — новым уникальным опытом как в части своей профессиональной деятельности, так и в области повышения эффективности взаимодействия с коллегами из других регионов».

АЛЕКСАНДР ПИЛЮГИН, первый заместитель генерального директора — главный инженер ПАО «МРСК Центра» — управляющей организации «МРСК Центра и Приволжья»



подстанций, установка приборов учета и элементов системы сбора и передачи данных — увеличился почти в полтора раза.

«МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» сделали все, чтобы обеспечить высокий уровень организации работ, а также условий жизни и быта задействованных в учениях специалистов. Так, координация между выполняющими работу подразделениями осуществлялась через систему кураторов, непосредственно доводивших до руководителей бригад оперативную информацию и ставивших задачи на каждый день (в дальнейшем эта же система использовалась при организации работ на учениях в Тверской области).

За время проведения учений, завершившихся 20 августа, энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» заменили около 2,6 тысяч опор ЛЭП, смонтировали 163 км самонесущего изолированного провода, отремонтировали три трансформаторные подстанции, а также установили более 6,6 тысяч приборов учета, включая 490 устройств сбора и передачи данных. Все заданные объемы работ были выполнены в четком соответствии с установленным графиком.

По итогам учений более 50 сотрудников «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» были удостоены наград Министерства РФ по делам Северного Кавказа, главы Республики Дагестан, региональных министерств и ведомств и ПАО «Россети».

ТВЕРСКОЙ ВЫЗОВ

Месяцем позже эстафету у Дагестана приняла Тверская область: здесь 22 сентября начались учения ДЗО «Россетей» — «МРСК Центра», «МРСК Центра и Приволжья», МЧС и подрядных организаций по отработке принципов взаимодействия в период ликвидации массовых отключений на электросетевых объектах. По ряду показателей мероприятие стало еще более масштабным, чем учения в Дагестане. Так, количество участников, перед которыми была поставлена задача по приведению к 22 декаб-

ря трасс ЛЭП во всех районах области в нормативное состояние, превысило 10000 человек, количество задействованной в учениях спецтехники составило около 1200 единиц.

Перечень и график выполняемых в рамках учений работ составлялись с учетом географических особенностей Тверской области, где треть всех воздушных линий (их протяженность — одна из самых больших в стране) проходит через лесные массивы и поэтому находится в зоне повышенного риска из-за возможного падения деревьев на провода. Список стоящих перед энергетиками задач включал расчистку и расширение просек воздушных линий, монтаж СИП, а также строительство новой ЛЭП 35 кВ. Планируемый объем работ в процессе учений был также скорректирован. Так, с учетом проведенного аудита и пожеланий местных властей фактические показатели расчистки были увеличены с 6,5 до почти 13 тысяч га.

За три месяца энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» выполнили на территории региона трехлетнюю инвестиционную программу. Важной составляющей тренировки стала и подготовка электросетевого комплекса Тверской области к масштабной цифровизации — параллельно с основной частью учений специалисты компаний занимались уточнением схемы работы объектов, актуализацией данных и выстраиванием новой системы управления при помощи самых современных цифровых технологий.

Участие в масштабных учениях «Россетей» в Дагестане и Твери помогло энергетикам «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» улучшить свои знания и профессиональные навыки, наладить эффективный информационный обмен между всеми структурами (региональными и федеральными штабами), а также сторонними организациями. А сами регионы в результате восстановления электросетевой инфраструктуры смогли получить новый импульс для развития. 🌟



РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕНИЙ «РОССЕТЕЙ» В ТВЕРИ И ДАГЕСТАНЕ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН:

СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ В РАЙОННЫХ СЕТЯХ, ГДЕ ПРОВОДИЛИСЬ РАБОТЫ, НА **40%**

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

более 1 млн жителей

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ:

УМЕНЬШЕНИЕ АВАРИЙНОСТИ В ЭЛЕКТРОСЕТЯХ «ТВЕРЬЭНЕРГО» НА **30%**

СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЛИКВИДАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ

в 2 раза

✓ актуально

Энергия развития

В 2018 году «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» подтвердили статус драйверов социально-экономического развития 20 субъектов РФ, обеспечив электроснабжение десятков новых промышленных предприятий, крупных инфраструктурных и социально значимых объектов. Общая присоединенная мощность по реализованным энергокомпаниями договорам технологического присоединения (ТП) за 11 месяцев превысила 1300 МВт.



Для техприсоединения объектов ЧМ-2018 по футболу специалисты «Нижовэнерго» в 2014-м году ввели в эксплуатацию новую ПС «Стрелка»

Значительное количество объектов, присоединенных к сетям компаний с начала года, введено в эксплуатацию в рамках реализации проектов импортозамещения, в том числе в области продовольственной безопасности. Так, специалисты филиала «МРСК Центра» — «Курскэнерго» обеспечили выдачу 4,9 МВт мощности высокотехнологичному мясоперерабатывающему комплексу ГК «Агропромкомплектация», одному из ведущих в стране агропромышленных объединений, специализирующемуся на свиноводстве и молочном животноводстве. Предприятие, расположенное в Железнодорожном районе Курской области, будет производить 185 тысяч тонн мяса в год.

Еще одним значимым для экономики региона объектом стал комплекс по очистке и сушке зерна в Фатежском районе, построенный ООО «Пристенская зерновая компания» в рамках проекта «Фатежская ягнятина», рассчитанного на содержание 30 тысяч голов овец мясной породы. В рамках договора ТП «Курскэнерго» предоставило промплощадке 800 кВт мощности.

Энергетики нижегородского филиала «МРСК Центра и Приволжья» в уходящем году обеспечили электроснабжение молочного завода ООО «Эгида Поволжье» максимальной мощностью 1,2 МВт в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области. Сотрудники филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Удмуртэнерго» выполнили технологическое присоединение



4,8 МВт мощности обеспечено в 2018 году стратегическому предприятию — НПО «Наука»

цифры

66 332 договора ТП
ОБЩЕЙ ПРИСОЕДИНЕННОЙ
МОЩНОСТЬЮ
1301,6 МВт

РЕАЛИЗОВАЛИ ЭНЕРГЕТИКИ
«МРСК ЦЕНТРА» И «МРСК ЦЕНТРА
И ПРИВОЛЖЬЯ»

в январе — ноябре
2018 года

предприятия, расположенным в поселке Першино Киржачского района Владимирской области, 4,8 МВт мощности. Также среди объектов ТП «Владимирэнерго» завод по производству упаковочных материалов ООО «Фолите» в городе Судогда.

Специалисты липецкого филиала «МРСК Центра» предоставили 4,2 МВт Лебедянскому заводу строительного-отделочных машин (ОАО «Строймаш»). Дополнительные объемы мощности потребовались крупнейшему в России производителю специализированной техники для электроснабжения нового цеха по производству алюминиевого профиля. Филиал «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» обеспечил выдачу 500 кВт новой производственной линии белгородского завода «Верофарм» по выпуску цитотоксических лекарственных форм для применения в онкологии. В результате общая мощность предприятия выросла до 2,4 МВт.

Ярославский филиал «МРСК Центра» выполнил технологическое присоединение оптово-распределительного центра, возведенного в промышленном парке «Новоселки». Распределительный центр, которому обеспечена выдача мощности в объеме 3,6 МВт, предназначен для хранения и транспортировки продукции в сети продуктовых магазинов региона и близлежащих областей. А одним из наиболее значимых объектов, присоединенных в 2018 году к сетям филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Удмуртэнерго», стал Опаринский участок нефтедобычи в Сарапульском районе республики. Его максимальная мощность составила 650 кВт.

НА БЛАГО ЖИТЕЛЕЙ

В 2018 году энергокомпании способствовали и реализации в регионах своего присутствия крупных инфраструктурных проектов. Сотрудники филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Нижовэнерго» в рамках подготовки к чемпионату мира по футболу в России обеспечили электроснабжение новой станции метро «Стрелка» в Нижнем Новгороде, ставшей частью проекта по улучшению транспортной инфраструктуры в преддверии мундиала, и стадиона «Нижний Новгород» вместительностью 45 000 человек. Суммарная присоединенная мощность объектов превышает 12,6 МВт. А специалисты тверского филиала «МРСК Центра» в рамках очередного этапа строительства новой скоростной автомагистрали М-11 «Москва – Санкт-Петербург» выполнили технологическое присоединение электроустановок участка в Бологовском районе мощностью порядка 1 МВт.

Продолжалось и в уходящем году и присоединение к сетям значимых объектов здравоохранения. Филиал «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго» в конце июня завершил ТП нового перинатального центра в Смоленске. Медучреждение, максимальная присоединенная мощность которого превысила 2,2 МВт, построено в рамках областной государственной программы «Развитие здравоохранения в Смоленской области» на 2014–2020 годы.

Не отстали от коллег и белгородские энергетики «МРСК Центра». В их активе — присоединение нового высокотехнологичного кардиологического центра, открывшегося в мае в Старом Осколе. «Клиника сердца», где будет проводиться до 8000 операций в год, способствует выполнению стоящей перед медицинским сообществом региона задачи по снижению уровня смертности от сердечно-сосудистых заболеваний.



Новая линия завода «Верофарм» в Белгородской области будет выпускать лекарства для применения в онкологии

животноводческого комплекса максимальной мощностью 400 кВт на 1000 голов крупнорогатого скота экофермы «Дубровское» в Каракулинском районе республики. А специалисты калужского филиала компании подключили к сетям первую очередь молочно-товарной фермы ООО «ТиЭйч РУС Калужский» в одноименном районе. Комплекс на 3200 голов фуражного скота является частью инвестиционного проекта крупной зарубежной компании, общая присоединенная мощность объекта составит 2,6 МВт.

КИЛОВАТТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

В числе значимых наукоемких предприятий, присоединенных к сетям компаний в 2018 году, — НПО «Наука» — лидер в области создания систем и агрегатов кондиционирования и жизнеобеспечения, а также систем автоматического регулирования давления для авиационно-космической техники. Специалисты филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Владимирэнерго» предоставили площадкам



Перинатальный центр в Смоленске оснащен самым современным оборудованием



Промплощадка ГК «Агропромкомплектация» — одного из флагманов импортозамещения

ИТОГИ

Резерв надежности

В 2018 году «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» успешно решали задачи по модернизации существующих и вводу новых энергообъектов, повышая тем самым качество и надежность электроснабжения и создавая возможности для присоединения к сетям новых потребителей.



В результате реконструкции мощность ПС «Шеино» увеличилась на 6,8 МВА

ИНВЕСТИЦИИ

За десять месяцев текущего года совокупный объем финансирования инвестпроектов энергокомпаний составил порядка 19,5 млрд рублей. В общей сложности за этот период энергетики ввели в эксплуатацию более 500 МВА мощности и около 2,5 тысяч км линий электропередачи. Многие из построенных и реконструированных энергообъектов имеют важное значение для социально-экономического развития своих регионов.

Так, специалисты белгородского филиала «МРСК Центра» выполнили комплексную реконструкцию подстанции (ПС) 110/10 кВ «Шеино», питающей 13 населенных пунктов Корочанского района, промышленные и сельскохозяйственные предприятия. Помимо повышения надежности электроснабжения существующих потребителей, реконструкция ПС «Шеино» была связана с необходимостью присоединения к сетям компании двух новых молочно-товарных ферм компании «Северский донец», входящих в крупный региональный агрохолдинг «Зеленая долина», с общим объемом планового потребления 2,4 МВт.

В Валуйском районе «Белгородэнерго» построило и ввело в эксплуатацию высокотехнологичную ПС 110/10 кВ «Ватутинская». Новый питающий центр установленной мощностью 12,6 МВА предназначен для электроснабжения промышленных и бытовых потребителей Валуйского городского округа и спроектирован с учетом применения современных автоматизированных систем диспетчерского управления, контроля и учета электроэнергии. По оснащению он является одним из самых современных в регионе. Оперативное управление подстанцией осуществляется дистанционно из центра управления сетями «Белгородэнерго»,

без привлечения дополнительного персонала. Это позволяет существенно сократить время переключений, вывода оборудования в ремонт и ликвидации аварийных режимов.

Смоленские энергетики «МРСК Центра» реконструировали входящем году расположенную в Вяземском районе подстанцию 110/35/10 кВ «Вязьма-1». Энергообъект, включенный в Программу развития электроэнергетики Смоленской области на 2017–2021 годы, обеспечивает электроснабжение потребителей восточной части региона, включая крупные промышленные предприятия. В результате реконструкции его мощность увеличилась до 126 МВА.

Филиал «МРСК Центра и Приволжья» — «Владимирэнерго» благодаря проведенной реконструкции подстанции 110/35/6 кВ «Муром»

одного из крупнейших технопарков на территории области — «Ворсино», в числе которых завод бытовой электроники «Самсунг», фармацевтическая компания «АстраЗенека», косметическая компания «Л'Ореаль».

Среди реализованных в 2018 году значимых инвестпроектов по строительству и техпереворужению воздушных линий — реконструкция ВЛ «Балезино — Сегедур», проходящей по территории Балезинского и Кезского районов Удмуртской Республики. Линия является стратегической: обеспечивая транзит электроэнергии с территории соседнего, Пермского края, она питает населенные пункты в северных районах Удмуртии. В том же регионе энергетики «МРСК Центра и Приволжья» реконструировали ЛЭП «Кама-РП Мостовое», питающую Каракулинский, южную часть Сарапульского и практически весь Киясовский районы республики, а также отвечающую за бесперебойное электроснабжение крупных объектов нефтедобычи и нефтеподготовки. Из всей полезной нагрузки узла, а это 100–120 МВт, на добычу нефти приходится большая часть — порядка 80%.

Специалисты «МРСК Центра» в рамках техприсоединения крупных объектов АПК возвели новые воздушные линии в Тамбовской и Курской областях. Так, филиал «Тамбовэнерго» для обеспечения выдачи 7,4 МВт мощности площадкам свиноводческого комплекса «Тамбовский бекон» в Жердевском, Сампурском и Знаменском районах построил три двухцепные ЛЭП 35 кВ общей протяженностью



Монтаж высокотемпературного провода на ВЛ «Кама-РП Мостовое»

существенно повысил надежность электроснабжения 130 тысяч потребителей — жителей округа Муром, части Муромского и Меленковского районов, а также объектов социальной инфраструктуры, газокомпрессорной станции «Газпром трансгаз Нижний Новгород», муромских приборостроительного и машиностроительного заводов, крупного производителя фанеры, ДСП и мебели ЗАО «Муром», завода радиоизмерительных приборов и других промышленных предприятий.

Калужский филиал «МРСК Центра и Приволжья» в декабре завершил приоритетный проект инвестпрограммы последних лет — строительство ПС 220/110/10 кВ «Созвездие». Подстанция имеет особую значимость для региона: с ее вводом в строй была существенно повышена надежность северного энергоузла Калужского региона, а также расширены возможности по технологическому присоединению к электросетям новых потребителей. Прежде всего речь идет о резидентах

54 км. А энергетики курского филиала компании для ТП промплощадки ООО «Агропромкомплектация — Курск» в Железногорском районе построили 14-километровую отпайку ВЛ «Троицкая — Воропаево» протяженностью 14 км.

Стоит отметить, что в ходе реализации инвестиционных проектов специалистами «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» использовалось инновационное оборудование. Так, энергетики «МРСК Центра» реконструировали 1 км воздушной линии 110 кВ «Донская» в Липецкой области, снабжающей электроэнергией Задонский район, с использованием сверхлегкого кабеля «Монте-Карло». Линия проходит через реку Дон в заповеднике «Галичья гора», где законодательством запрещены масштабные работы. В инновационном кабеле традиционный стальной сердечник заменяет особый полимерный сплав. Это делает кабель в три раза легче и в два раза увеличивает его пропускную способность.

Комментарии



«Подстанция «Муром», реконструкция которой завершена в текущем

году, была построена еще в 1934-м, по плану ГОЭЛРО. Несколько лет назад мы заменили на объекте один силовой трансформатор, установили новые трансформаторы тока и разъединители. Сейчас на подстанции был заменен второй силовой трансформатор с увеличением мощности с 31,5 до 40 МВА и установлены новейшие приборы мониторинга технического состояния электрооборудования».

ДМИТРИЙ СЕЛЬЦОВ,
начальник Муромской группы подстанций филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Владимирэнерго»



«На подстанции «Вязьма-1», на протяжении ряда лет велись работы по

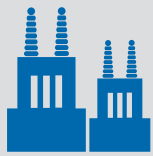
увеличению мощности и модернизации оборудования. В результате, помимо общего повышения надежности энергоснабжения, были созданы условия для технологического присоединения к сетям филиала новых потребителей. Кроме того, в 2018 году были произведены работы по автоматизации воздушной линии 1011 ПС «Вязьма-1» с установкой реклоузеров, что позволит автоматически выделять поврежденные участки сети и повысить надежность электроснабжения потребителей, запитанных от данной линии».

ОЛЕГ ШИРОКОВ, заместитель директора по капитальному строительству филиала «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго»

ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТПРОГРАММ В ЯНВАРЕ — ОКТЯБРЕ 2018 ГОДА

ВВОД МОЩНОСТЕЙ

«МРСК ЦЕНТРА»
252 МВА



«МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ»
245 МВА

ВВОД ЛЭП

«МРСК ЦЕНТРА»
2401 км



«МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ»
2246 км

➔ надежные люди

К холодам ГОТОВЫ!

«МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» успешно завершили подготовку к отопительному сезону. В уходящем году Минэнерго РФ оценивало степень готовности к ОЗП субъектов электроэнергетики по новой методике, устанавливающей в качестве ключевого параметра расчетный индекс фактического состояния электросетевого оборудования.

РЕМОНТЫ

Министерство энергетики Российской Федерации утвердило результаты оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон 2018–2019 годов. Соответствующий приказ, подписанный главой ведомства Александром Новаком, опубликован на официальном сайте Министерства энергетики. Документ подтверждает соблюдение «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» требований, установленных правилами оценки готовности к отопительному периоду и утвержденных приказом Минэнерго России. Напомним, ключевым параметром новой методики оценки стал расчетный индекс фактического состояния электросетевого оборудования.

«МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» в полном объеме и в строгом соответствии с установленными сроками выполнили все запланированные мероприятия по подготовке к работе в период холодов. Особое внимание уделялось реализации ремонтной программы, основные объемы работ в рамках которой по традиции пришлось на летний период. В общей сложности энергетики привели в порядок свыше 50 тысяч км ЛЭП, выполнили капитальный ремонт оборудования на более чем 1000 подстанций, расчистили от древесной и кустарниковой растительности около 30 тысяч га просек воздушных линий.

В преддверии начала отопительного сезона в энергокомпаниях активизировали подготовку персонала к ликвидации аварийных ситуаций, связанных с низкими температурами.

Филиалами «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» совместно с филиалами ПАО «ФСК ЕЭС», с участием МЧС России, администраций городов, органов исполнительной власти субъектов РФ и системного оператора проведено 20 учений по отработке взаимодействия при ликвидации ЧС, связанных с угрозой нарушения электроснабжения. Кроме того, в компаниях организовано 87 противоаварийных тренировок.

Все филиалы «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» актуализировали соглашения о взаимодействии по предотвращению и ликвидации последствий аварий с местными администрациями и подразделениями МЧС России, авиапредприятиями, территориальными сетевыми и подрядными организациями. В энергокомпаниях на 100% укомплектован аварийный запас оборудования. В настоящее время к ликвидации аварий и нештатных ситуаций готовы 2872 бригады в со-



цифры

ИТОГИ РЕМОНТНОЙ КАМПАНИИ «МРСК ЦЕНТРА» И «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ»

ОТРЕМОНТИРОВАНО

более 52,5 тысяч км ЛЭП 0,4–110 кВ

свыше 12,5 тысяч трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ

95 силовых трансформаторов на подстанциях 35–110 кВ

РАСЧИЩЕНО

более 27 тысяч га просек вл

комментарии



«В этом году при подготовке к отопительному периоду электросетей в пригородах Калуги мы активно применяли цифровые технологии.

В рамках проекта по автоматизации распределительной сети 6–10 кВ на воздушных линиях напряжением 10 кВ смонтировано 10 реклоузеров. Такие работы проведены, в частности, на воздушной линии 10 кВ № 4 подстанции «Колюпаново», питающей четыре населенных пункта в Приокском районе. Применение интеллектуальных коммутационных аппаратов позволило повысить надежность электроснабжения потребителей и сократить время ликвидации технологических нарушений».

АЛЕКСАНДР КОПЫЛОВ, начальник Приокского РЭС филиала «МРСК Центра и Приволжья» — «Калугазэнерго»



«В уходящем году мы выполнили капитальный ремонт подстанции 35/6 кВ «Володарская» в Брянске. Это

позволило повысить надежность энергоснабжения жителей Володарского района, железнодорожного вокзала «Брянск — Орловский», а также других социально значимых объектов, расположенных в областном центре».

СЕРГЕЙ ТРУШКИН, мастер Брянского участка службы подстанций филиала «МРСК Центра» — «Брянскэнерго»



Эффективно и безопасно

профилактика

В 2018 году энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» продолжали активную работу по популяризации энергоэффективного образа жизни и профилактике электротравматизма.



НА 450 СОБЫТИЙ ЯРЧЕ

Одним из ключевых энергоэффективных событий года стал III Всероссийский фестиваль #ВместеЯрче. В рамках «Полезного праздника» — такое народное название получил фестиваль в регионах России — специалисты «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» организовали и провели в течение лета и осени более 450 мероприятий, воспитывающих у подрастающего поколения бережное отношение к энергоресурсам.

Летом мероприятия проводились на площадках детских оздоровительных лагерей и в учреждениях культуры. Так, команда «Электропатруль» «МРСК Центра и Приволжья» провела в период каникул серию уроков энергосбережения с опытами и экспериментами для читателей городской и областной библиотек Нижнего Новгорода. В том же городе на базе гимназии № 2 прошла организованная сотрудниками филиала «Нижневэнерго» акция «Послания добра», в рамках которой ученики написали письма о важности бережного отношения к природе и передали их незнакомым друзьям в другие регионы.

Во Владимирской области энергетики «МРСК Центра и Приволжья» по традиции объединили спортивные мероприятия и интеллектуальные тематические соревнования в эстафете «Добрая энергия #ВместеЯрче», в организации которой приняли участие и представители студотряда. Летний марафон электробезопасности и энергоэффективности «Библиотечка электробезопасности»



и занятие по энергосбережению в Понинском детском доме организовали в филиале «Удмуртэнерго». А специалисты смоленского филиала «МРСК Центра» провели в летний период в лагерях вблизи Смоленска комплекс тематических занятий для отдыхающих и воспитателей.

С наступлением учебного года количество площадок фестиваля увеличилось. Так, работники владимирского филиала «МРСК Центра и Приволжья» организовали тематические интеллектуальные турниры «Что? Где? Когда?» и выдачу «Паспортов энергоэффективного гражданина» в детско-юношеском центре «Геллос» и ДК города Коврова. Тверской филиал «МРСК Центра» организовал интерактивный праздник с познавательной игрой «Время энергоэффективных» в городском саду Твери. В Кирове энергетики выбрали сочетание темы фестиваля с темами профилактики травматизма и профориентации молодежи. Яркие праздники с элементами квеста прошли на площади города и в рамках «Ночи музеев». А в Иванове 12 школьных команд сошлись в интеллектуальном поединке на знание энергосберегающих технологий в ходе игры «Эврика», прошедшей на базе молодежного центра Ивановской областной библиотеки. Оценивали знания ребят сотрудники филиала «Ивэнерго».

Кроме того, в рамках фестиваля все филиалы «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» распахнули двери для желающих поближе познакомиться с отраслью. Энергетики проводили для гостей экскурсии на объекты, рассказывали им о профессии и учили рациональному использованию энергоресурсов.

ТОК НА ЗАМОК!

Активно занимались компании в течение всего года и профилактикой электротравматизма.

цифры

120 000



ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ЗАНЯТИЯХ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, ОРГАНИЗОВАННЫХ ЭНЕРГЕТИКАМИ ЗА 10 МЕСЯЦЕВ 2018 ГОДА.

Работа велась прежде всего среди детей и подростков: только с января по октябрь для них было организовано порядка 3000 мероприятий по электробезопасности.

Энергетики проводили тематические внеклассные часы в школах и обучающие занятия для старших дошкольников. Летом мероприятия переместились в пришкольные и загородные лагеря и в городские библиотеки, а формат их был расширен за счет игр, викторин и эстафет.

Так, сотрудники филиала «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» совместно со специалистами ГИБДД и МЧС России организовали в четырех районах Костромской области межведомственные маршрутные игры для школьников, в рамках которых стали «хозяевами» станций «Электробезопасность». Аналогичные мероприятия в летний период провели в «Брянскэнерго» и ряде других филиалов энергокомпаний.

Для мероприятий с детьми в 2018 году энергетики разработали и изготовили более 95 000 тематических сувениров, а также полиграфическую продукцию: магнитные закладки, раскраски, тетради с заданиями, светоотражающие значки и наклейки на обложки, которые будут напоминать своим владельцам правила электробезопасности.

К решению вопроса повышения детской «электрограмотности» специалисты энергокомпаний привлекали педагогов и родителей, проводя, в частности, семинары для преподавателей школ и выступая на родительских собраниях. Так, в Ивановской области родительское собрание онлайн, посвященное безопасности детей, позволило объединить для обсуждения более 1500 человек.

Кроме того, в октябре во всех регионах операционной ответственности «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» прошла акция «Ток на замок», призванная привлечь внимание граждан на открытые двери и замки энергообъектов, которые повредили вандалы. Ее участниками стали более 1600 энергетиков и более 14 000 жителей регионов. Для акции были выбраны энергообъекты, располагающиеся на территории скопления детей и молодежи: школьные дворы, придомовые участки, городские парки. Волонтеры размещали на них информационные стикеры. Акция охватила более 1700 населенных пунктов.



В КОЛЛЕКТИВЕ

цифры

35 000



ЖИТЕЛЕЙ,



123

НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТА

СТАЛИ УЧАСТНИКАМИ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕСТИВАЛЯ #ВМЕСТЕЯРЧЕ.



К высотам профессионализма

В 2018 году молодые энергетики «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» реализовывали свои производственные инициативы, активно участвуя в мероприятиях образовательного характера и соревнованиях профессионального мастерства.



Создание условий для всестороннего развития и профессионального совершенствования молодежи — один из приоритетов кадровой политики Общества. В уходящем году одним из ключевых образовательных мероприятий стал Слет молодых специалистов. Участие в масштабном форуме, организованном в формате школы кадрового резерва, приняли 120 сотрудников блока реализации услуг из 20 регионов России. Девизом его стал лозунг: «МРСК не знает слова «страх» в борьбе с потерями в сетях!» В ходе совместного круглого стола с представителями исполнительного аппарата резервисты

обсудили вопросы управления потерями, выявления и устранения на этом направлении узких мест, а затем продолжили обучение на деловых тренингах и командообразующих мероприятиях под руководством профессиональных бизнес-тренеров.

На второй день слета молодые специалисты приступили к разработке собственных проектов в рамках общей тематики. Экспертное жюри, в которое вошли представители руководства энергокомпаний, положительно оценило итоги проектной работы.

Новые знания молодые сотрудники «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» получили и в ходе Международного форума молодых промышленников и предпринимателей «Форсаж-2018» в составе объединенной делегации «Россетей».

В центре внимания участников форума в этом году были проблемы территориального развития субъектов РФ, вопросы цифровизации экономики, совершенствования технологий и становления сообщества лидеров, готовых вести за собой компании, отрасли и регионы. Главную тему форума — «Люди. Технологии. Территории» — в полной мере отражала насыщенная образовательная программа.

20 молодых специалистов, представивших на «Форсаже» «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья», продемонстрировали готовность предложить свежие идеи для разработки инновационных решений в рамках электроэнергетической отрасли и страны в целом.

Проявили себя наши молодые коллеги и в чемпионате по стандартам WorldSkills «Молодые про-

фессионалы», где боролись за звание лучших в профессиональных компетенциях «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики» и Интеллектуальная система учета электроэнергии. По итогам турнира трое представителей «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» показали призовые результаты в двух дисциплинах. Их достижения могут стать основой для будущих побед и профессиональных свершений.

Кроме того, в течение года работники двух энергокомпаний приняли участие в отраслевых молодежных мероприятиях и конкурсах, в том числе проходивших в рамках Петербургского экономического форума и Российской энергетической недели. Представленные ими идеи и проекты получили высокую оценку экспертов. 🌐



Доля шутки



Молодежь «МРСК Центра» и «МРСК Центра и Приволжья» отлично показала себя не только в работе, но и в творчестве, в течение года демонстрируя многообразие своих талантов и способностей в ходе мероприятий, организованных при поддержке Советов по работе с молодежью и первичных профсоюзных организаций. В их числе был и пятый корпоративный фестиваль КВН, финал которого прошел в конце года в Твери.

Свои лучшие номера со сцены показали команды курского, липецкого, белгородского, ярославского, тверского и кировского филиалов компаний. Красной нитью через все выступления проходила самая актуальная на конец года тема — учения в Тверской области. И это неслучайно: их участники стали желанными гостями фестиваля.

Как отметил, приветствуя команды, первый заместитель директора — глав-

ный инженер «МРСК Центра» Александр Пилиugin, масштабные учения сплотили многотысячный коллектив энергокомпаний. «В век цифровизации очень здорово, что персонал не только готов решать сложные производственные задачи, но и обладает большим творческим потенциалом, нестандартным мышлением и замечательным чувством юмора», — подчеркнул он.

Зал тепло встретил команды: смех и громкие аплодисменты после каждого номера долго не смолкали. Несмотря на то что фестиваль проходил без соревновательной составляющей, по его итогам решением Штаба учений были выбраны две лучшие команды, которые в марте 2019 года будут представлять компанию на фестивале корпоративных команд КВН «Юмор по делу». Ими стали «Ярэнерго» (ярославский филиал «МРСК Центра») и «Подстанция Вятка» (кировский филиал «МРСК Центра и Приволжья»). 🌐

МОЛОДЕЖЬ



Приложение к газете «Российские сети» для сотрудников ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» № 11 декабря 2018

Шеф-редактор А. А. Лакедемонский

Адрес редакции: 127018, Россия, г. Москва, 2-я Ямская ул., д. 4
Телефон: +7 (495) 747-92-92
Факс: +7 (495) 747-92-95
E-mail: pr@mrsk-1.ru
Сайт: www.mrsk-1.ru

Газета подготовлена при участии ООО «Футура Медиа»
Адрес издателя: 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д. 3, стр. 1а, пом. 1, ком. 16

Отпечатано в типографиях: «Форте Пресс», 109382, г. Москва, Егорьевский пр-д, д. 2а, стр. 11; «Пресс-маркет», 603037, г. Нижний Новгород, Торфяная ул., д. 30. Тираж: 7500 экз.
Время подписания: по графику — 21.12.2018, 19:00; фактическое — 21.12.2018, 19:00. Дата выхода в свет — 27.12.2018
Распространяется бесплатно

12+