

Светлое цифровое будущее

Энергетики МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья обеспечили надежное электроснабжение 20 регионов России в период новогодних праздников

Каникулы и предпраздничные дни для энергетиков — наверное, самый напряженный период. Чтобы при любой погоде в домах горели новогодние огни, специалистам сетевой компании необходимо было провести целый комплекс мероприятий. В преддверии праздников специалисты компании проверили техническое состояние оборудования и противоаварийной автоматики, наличие аварийного запаса материалов, готовность к работе резервных источников электроснабжения. На всех объектах усилили пожарную и контртеррористическую безопасность. В каникулы в МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья несли круглосуточное дежурство ответственные руководители исполнительного аппарата, филиалов и производственных отделений, специалисты диспетчерских и технических служб, дежурные подстанций, а также оперативные и ремонтные бригады, укомплектованные всеми необходимыми средствами и спецтехникой. Работа электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» — управляющей организации ПАО «МРСК Центра и Приволжья» находилась под личным контролем главы компании Игоря Маковского.

Напомним, что Игорь Маковский занял пост генерального директора в сентябре прошлого года. Первые месяцы новый руководитель и его команда посвятили сбору объективной информации о работе и состоянии наших структурных подразделений. Глава компании лично побывал во всех 20 регионах деятельности общества и проинспектировал более 150 объектов сетевого хозяйства, производственных баз, учебных центров. По итогам поездок был сформирован сквозной рейтинг производственных подразделений МРСК Центра и МРСК Центра и Приволжья, основанный на четырех ключевых критериях. В первую очередь это производственные показатели (уровень аварийности и потерь, количество отключаемых потребителей, сроки ликвидации технологических нарушений и т.д.). Оценивались финансово-экономическое состояние, профессиональные компетенции персонала и морально-психологическое состояние коллектива в преддверии цифровой трансформации электросетевого комплекса. Кроме того, на рейтинг повлияла оценка взаимодействия с потребителем и административной властью. Результаты рейтинга легли в основу «дорожной карты» цифровизации. По оценке Игоря Маковского, в целом компания достаточно устойчива и в состоянии обеспечить все задачи по надежному энергоснабжению и цифровой трансформации энергетики.

Еще до каникул в ходе своей пресс-конференции в «Интерфаксе» генеральный директор расска-

зал журналистам о планах компании:

— Наша первоочередная задача — утверждение целевых программ по снижению потерь в распределительных сетях. Это необходимо для того, чтобы мы могли максимально эффективно распоряжаться нашим финансовым ресурсом: каждое мероприятие должно иметь четкий срок окупаемости. Речь идет не только о проектах в границах деятельности конкрет-

Игорь Маковский. — Мы можем отслеживать качество энергии, нагрузку в сети в конкретной точке, можем дистанционно управлять сетями. Мы нацелены на создание в регионах единых центров управления сетями (ЕЦУС), которые объединят компетенции управления основной и распределительной сетью. В результате на смену 603 диспетчерским пунктам придут 26 ЕЦУС, часть из которых в перспективе могут получить ста-

нат всех электросетевых объектов Тверского филиала «МРСК Центра» в системе QGIS (Quantum GIS — свободная географическая информационная система). Как рассказал Игорь Маковский, с точки зрения практического использования система QGIS — незаменима. Она помогает решать важные производственные задачи, связанные с пространственным анализом взаиморасположения и связи объектов. Например, проектиро-

эквиваленте составит более 400 млн рублей.

По словам Игоря Маковского, до конца текущего года в тверском регионе будет продолжаться реализация комплексного инновационного проекта по созданию «умной» распределительной сети на базе подстанции 35/10 кВ Тургиново (Калининский район). При реконструкции данной подстанции создадут цифровой центр управления распределительной се-



Как отметил генеральный директор ПАО «МРСК Центра» — управляющей организации ПАО «МРСК Центра и Приволжья» Игорь Маковский, конечная цель компании — перейти от обнаружения и ликвидации технологических нарушений к их прогнозированию и предупреждению. Для потребителей это будет означать фактически отсутствие любых проблем с отключениями электроэнергии. Кроме того, цифровизация в бытовом плане — это «умное» управление потреблением электроэнергии и, как следствие, оптимизация затрат. В конечном же итоге, энергетика будущего — это совершенно новое качество жизни людей.



ных филиалов — в пилотном режиме мы будем внедрять отдельные технологии и компетенции. Центры компетенций, скорее всего, будут иметь постоянную прописку в регионах. Наша цель — в кратчайший срок создать единое информационное пространство, в котором будут существовать все подразделения и исполнительный аппарат.

Отдельно Игорь Маковский остановился на мероприятиях по снижению коммерческих и технических потерь в сетях. По его мнению, нужно менять саму архитектуру электросети там, где это необходимо: учитывать реальное потребление, сезонность, сводить баланс потребления ежедневно, а не раз в месяц, как это происходит сейчас. Это позволит в том числе своевременно выявлять потери энергии, которые происходят по причине незаконных подключений. В приоритете компании — внедрение интеллектуальной системы мониторинга и учета электроэнергии:

— Подсчет киловатт-часов — это лишь малая часть функционала этой системы, — подчеркнул

тут межрегиональных. Аналогичные подразделения планируется создать и в городах с населением свыше 100 тысяч человек. Конечно, хотелось бы внедрить «умный» учет повсеместно, но на первом этапе мы планируем монтировать приборы технического учета для ежесуточного сведения баланса. А уже на основе полученных данных будем устанавливать «умные» приборы учета начиная с наиболее проблемных участков, где аккумулируются наибольшие потери. Если мы вкладываем средства в интеллектуальный учет, то мы должны точно понимать, как эти затраты возвращаются в экономику предприятия.

Особое внимание в ходе пресс-конференции было уделено теме завершившихся в декабре учений энергетиков, которые в течение трех месяцев проходили на территории Тверской области. В рамках учений силами энергетиков была создана цифровая копия электросетевого комплекса Тверского филиала МРСК Центра. В течение трех месяцев была произведена выверка и подтверждение коорди-

вание новых инвестиционных объектов, планирование технического обслуживания электросетевого комплекса, практическая эксплуатация линий электропередачи и подстанций, обслуживание клиентов и многое другое.

Кроме того, в 2018-2019 годах в Тверской области ведется работа по установке более 65 тысяч точек автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Внедрение АСКУЭ обеспечит постоянный доступ в режиме онлайн к оперативным параметрам сети 6-10 кВ. Системой предусмотрена автоматическая фиксация показаний счетчиков и передача этих показаний в единый центр сбора данных. Это, с одной стороны, обеспечивает комфорт для потребителей, а с другой — позволяет выявить места хищения ресурса и снизить величину коммерческих потерь. А автоматизация систем учета электроэнергии на основе энергосервисных контрактов даст возможность Тверьэнерго снизить потери электроэнергии на 150 млн. кВт*ч в год, что в денежном

твом, базирующийся на программно-техническом комплексе защиты автоматики и управления как оборудованием самой подстанции, так и отходящими от подстанции линиями 10 кВ. В рамках целевой программы повышения надежности и развития Тверьэнерго будет создан цифровой Калининский РЭС. Для этого на 26 линиях 10 кВ будут установлены новые реклоузеры. Параллельно готовится к реализации программа по повышению надежности подстанций 35-110 кВ. Объем по программе — 51 ПС. Также на старте — программа по раскрытию центров питания. В нее попадут шесть значимых подстанций региона, где будут увеличены номиналы трансформаторной мощности, что позволит присоединять новых крупных промышленных потребителей.

В заключение Игорь Маковский поделился с журналистами своим видением энергетики будущего:

— По моему глубокому убеждению, с сохранением «аналогового» управления электросетевыми объектами компания просто не сможет работать. На наших глазах в мировом масштабе сейчас происходит пятая технологическая революция, где главенствующую роль играет искусственный интеллект. Нам необходим качественный рывок: не просто внедрять передовые технологии, а поменять саму логику и философию производственных процессов.

Как отметил генеральный директор МРСК Центра, конечная цель компании — перейти от обнаружения и ликвидации технологических нарушений к их прогнозированию и предупреждению. Для потребителей это будет означать фактически отсутствие любых проблем с отключениями электроэнергии. Кроме того, цифровизация в бытовом плане — это «умное» управление потреблением электроэнергии и, как следствие, оптимизация затрат. В конечном же итоге, энергетика будущего — это совершенно новое качество жизни людей.

Галина ШЛОСБЕРГ