

Стоит отметить, что конструкция столбовой трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ защищена патентами (владельцы патентов – ОАО «МРСК Центра»).

Проекты с использованием СТП реализованы в настоящий момент в Дмитриевском, Золотухинском, Льговском, Обоянском, Пристенском, Тимском, Щигровском районах Курской области.

Управление в режиме онлайн

«Умные сети» предполагают оперативное реагирование на все, что происходит в электросетевом комплексе. Все недочеты должны немедленно фиксироваться и устраняться. С этой целью в Курскэнерго функционирует современный центр управления сетями и 28 диспетчерских пунктов, оснащенных SCADA-системой, интегрированной с системой SAP. Дежурные диспетчеры наблюдают и управляют работой электрических сетей в режиме онлайн. В SCADA-систему ЦУС поступает более 80 тысяч сигналов с объектов управления.

Дистанционно управляются и 79 телемеханизированных подстанций 35-110. Все данные о состоянии оборудования, текущих режимах работы сети поступают диспетчеру, что позволяет ему оперативно реагировать на нештатные ситуации, сокращая время принятия решений. Информация о работе 277 подстанций, имеющих телесигнализацию, также поступает на щит диспетчера.

Светло как днём!

Жителям и гостям Курска очень нравится въезд в город со стороны поселка Моква ночью. Освещением этой дороги управляет автоматическая интеллектуальная система. Её безусловное преимущество в том, что режимами освещения можно управлять через диспетчерский пункт, не выезжая на место. Немаловажно и то,

что система быстро монтируется и дает практически моментальную отдачу: в зависимости от региона достигается порядка 13-15 процентов экономии электроэнергии. Этому же способствует и широкое применение энергосберегающих ламп (натриевых, светодиодных и индукционных) в городах и поселках области, где освещение улиц, а также храмов в разные годы осуществлялось специалистами Курскэнерго.

Экономия начинается с учета

Невозможно управлять тем, что нельзя измерить, считают в компании, делая ставку на внедрение систем интеллектуального учета энергоресурсов, позволяющих удаленно отслеживать параметры потребления электроэнергии как на объектах филиала, так и у абонентов. По мнению энергетиков, это хороший инструмент в борьбе с технологическими потерями электроэнергии.

«Энерговооруженность» российских домовладений существенно выросла в сравнении с тем, что было 20-30 лет назад. Мы используем более мощные бытовые приборы: стиральные, посудомоечные машины, пылесосы, микроволновые печи. Отсюда необходимость экономии, которая, как известно, начинается с учета.

В Курскэнерго разработана программа перспективного развития системы учета электроэнергии на период 2010-2020 годы с целью снижения потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях филиала.

Проведена модернизация учёта по фидерам 6-10 кВ с потреблением свыше 1 млн. кВт·ч электроэнергии в год. В 2010-2012 гг. модернизировано с включением в автоматизированную систему коммерческого учета электроэнергии 12 286 точек учета. В текущем году их количество увеличится на 4 227 единиц. Ожидаемое

снижение потерь после реализации мероприятий составит около 2,5 млн. кВт·ч в год. А всего в рамках данной программы будет модернизировано 262 420 точек учета.

В филиале также создана автоматизированная информационно-измерительная система учета электроэнергии (АИИС КУЭ) оптового рынка электроэнергии. Ряду крупных предприятий области, таких как ЗАО «Корпорация ГРИНН», Дмитриевский ХПП, ОАО «Технотекс», ООО «Железнодорожский комбикормовый завод», филиал ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» передает данные АИИС КУЭ о почасовом потреблении электроэнергии, что позволяет им оптимизировать потребление и снизить затраты.

Синергетический эффект

В современной деловой жизни сегодня все чаще употребляется такое понятие, как «синергетический эффект», то есть возрастание эффективности деятельности в результате интеграции, слияния отдельных частей в единую систему. Оно вполне применимо и к проекту «Умные сети». Именно при сбалансированном применении различных компонентов и технологий «интеллектуальных сетей», о которых шла речь выше, достигается максимальный эффект в функционировании электросетевого комплекса. Каждый из названных элементов «умных сетей» предполагает получение того или иного эффекта, однако их совокупность преумножает его в несколько раз. Именно так достигается качество передачи электроэнергии, обеспечиваются безопасность и удобство для потребителей, которые невозможно измерить ни деньгами, ни киловатт-часами.

Василий ЗГЛАВУЦА,
начальник отдела по связям
с общественностью филиала ОАО
«МРСК Центра» – «Курскэнерго»

