

## ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»

Линии электропередачи 0,4-110 кВ (по цепям) — 365769,7 км

Подстанции 35-110 кВ — 2 308 шт. (30 366,3 МВА)

ТП 6-35/0,4 кВ — 85 097 шт. (14226,95 МВА)



### Марат Динмухаметов, начальник департамента метрологии и измерений ОАО «МРСК Центра» о стандарте МЭК 61850

**Стандарт МЭК 61850 вызывает неподдельный интерес у большинства компаний, функционирующих в электросетевом секторе отечественной энергетики. Почему?**

Электросетевые компании и сегодня продолжают функционировать в регулируемом секторе электроэнергетики. Это значит, что их финансово-экономическая и производственная деятельность регулируются государством, путем применения установленных механизмов тарифного регулирования, технологических норм и правил. При этом, они обязаны обеспечивать работоспособность и развитие собственных электрических сетей, обеспечивать требуемые показатели качества и надежности электроснабжения потребителей. Эти обстоятельства и усиление конкуренции на рынке инвестиционных ресурсов ставят перед менеджерами и специалистами электросетевых компаний качественно новые задачи — задачи повышения эффективности использования ресурсов предприятия и реализации новых подходов к их управлению.

Очевидно, что решение этих задач влечет существенный пересмотр основ производственной деятельности:

- формирование новых требований к функциональным и качественным характеристикам применяемых оборудования и материалов — предпочтение будет отдаваться малообслуживаемому (в идеале — необслуживаемому) оборудованию с высокими параметрами надежности и длительными нормативными сроками эксплуатации, обладающему широкими эксплуатационными, функциональными и иными возможностями,
- повышение эффективности организации и проведения технического обслуживания и ремонтов (переход к системе ТО «по состоянию», в идеале — без обслуживания),
- формирование новых подходов к реконструкции и техническому перевооружению (автоматизация объектов, выполнение комплексных ремонтов и пр.) и ряд других.

Одним из основных и наиболее действенных методов повышения эффективности производственной деятельности является автоматизация объектов электросетевого хозяйства, сопровождающаяся интенсивным применением «интеллектуальных электронных устройств» РЗА (IED). Автоматизация обеспечивает повышение наблюдаемости и управляемости электрических сетей, оптимизацию

деятельности оперативного и ремонтного персонала, снижение затрат на ТОиР, сокращение времени ликвидации технологических нарушений, повышение качества обслуживания клиентов.

Современный рынок IED представлен различными производителями. При этом линейка изделий ни одного из них не является исчерпывающей, а потому практически невозможно предусмотреть использование продукции кого либо из них (моногамное) в рамках проекта строительства или реконструкции даже одного электросетевого объекта. Однако, очевидно, что максимальная эффективность достигается лишь при совместном интегрированном использовании IED и АСУТП (в т.ч. различных производителей), в результате сокращения затрат на приобретение дополнительного оборудования, упрощения монтажных и наладочных работ, расходов на последующее ТОиР, максимального функционального использования устройств. Но процесс интеграции запаздывает и в т.ч. из-за того, что каждый производитель IED использует собственные протоколы связи и интерфейсы. Стандарт МЭК 61850 декларирует перспективные решения обозначенных проблем, отвечающие и нашим ожиданиям эффективности конечного результата. Но на данный момент говорить о широкомасштабном процессе его внедрения, безусловно, преждевременно. Помимо существующей инновационности и перспективной эффективности, производители программно-аппаратных средств и архитектурных решений, основанных на применении этого стандарта, должны продемонстрировать их методическую, техническую и технологическую состоятельность, гарантирующую живучесть системы и каждого ее элемента, надежность и безопасность (в т.ч. информационную) ее функционирования.

К сожалению, разработка решений, основанных на применении стандарта МЭК 61850, до последнего времени являлась прерогативой исключительно зарубежных производителей IED. На это хотелось бы обратить особое внимание лидеров отечественной индустрии релейного и рекомендовать им форсировать отставание в этом стратегическом направлении.

*Информация предоставлена Департаментом по связям с общественностью ОАО «МРСК Центра»*