

Технологии компании «Профотек» — ключ к цифровизации отрасли



Рудаков О.В.

Успешная реализация концепции цифровой трансформации возможна исключительно при постановке четких целей, постоянном контроле исполнения задач, а также использовании технологий, обеспечивающих наибольшую техническую и экономическую эффективность перехода. При этом лидеры изменений должны разделять различные направления: цифровизацию технологических процессов и цифровизацию управления, активов и прочего, поскольку это дополняющие друг друга квинтэссенции, использующие соответствующие технологии.

Следует также отметить, что при внедрении цифровых решений, ориентированных не только на текущие потребности и бизнес-процессы, но и на перспективу их расширения, использование принципа экономии ресурсов далеко не всегда является верным решением. Часто такой подход в среднесрочной перспективе приводит к необходимости серьезного перестроения системы, что сопровождается гораздо большими затратами, нежели изначальный выбор более дорогих, но гибких

В продолжение темы круглого стола «Актуальные вопросы цифровой трансформации электросетевого комплекса» генеральный директор АО «Профотек» Олег Рудаков обращает внимание на проблему выбора наиболее эффективных технологий для создания качественных современных цифровых систем управления объектами электроэнергетики.

решений, способных к масштабированию.


Таким образом, именно правильно выбранные технологии способны обеспечить качественные изменения и эффективность цифровых систем верхнего уровня, а также бизнес-процессов, которые они автоматизируют. Применительно к энергосистеме в целом, именно наличие собственных подобных технологий определяет суверенитет и лидерство страны на мировой арене. При этом основой построения высокоавтоматизированных объектов и систем необходимо считать применение стандартов МЭК 61850.

Ориентируясь на приведенные принципы цифровизации, компания АО «Профотек» наладила промышленное серийное производство на площадке ОЭЗ «Технополис Москва» электронно-оптических измерительных трансформаторов тока и напряжения. Инновационная импортозамещающая продукция является симбиозом новых физических принципов измерения и самых передовых технологий в области фотоники.

Устройства обеспечивают высокоточные измерения с формированием данных в цифровом формате по стандарту МЭК 61850-9-2 для использования вторичным оборудованием (счетчиками коммерческого учета, релейной защиты, автоматики и др.). Вся продукция внесена в Государственный реестр средств измерений. Опыт применения измерительных трансформаторов показывает, что специалистами компании создан продукт с непре-

взойденными метрологическими характеристиками, работающий в понятном для всех цифровых вторичных устройств формате.

Импортозамещающее оборудование, производимое АО «Профотек», успешно конкурирует с ведущими мировыми производителями аналогичной продукции: ABB (Швейцария), General Electric (США), Artech (Испания), Siemens (Германия), DynAmp (США), участвует в международных проектах. На сегодняшний день АО «Профотек» — единственный российский производитель, обладающий собственной, полностью отечественной технологией производства данного инновационного продукта.

Оценивая перспективы применения таких технических решений, можно быть уверенным, что в самом ближайшем будущем при увеличении темпов цифровизации отрасли подобные устройства станут технологичной основой для снижения материалоемкости в электроэнергетике, обеспечат надежность и повысят качество первичных данных при создании цифровых систем управления энергообъектами. 



АО «Профотек»
Технополис «Москва»
109316, г. Москва, Волгоградский просп., д. 42, корп. 5
 +7 (495) 775-83-39
 +7 (903) 207-27-81
 info@profotech.ru
 www.profotech.ru