

Импортозамещение — главный тренд российского рынка на ближайшие годы. С усилением санкций и введением ограничений на поставки иностранных комплектующих многие отрасли обратились в сторону отечественных разработок в поисках альтернативы, чтобы обезопасить свою деятельность и не допустить простоев. Коснулось это и предприятий топливно-энергетического комплекса.

Российской энергетике — отечественные приборы учета

критической инфраструктуры, поэтому крайне важны надежность и безопасность используемых работок и технологий.

Предприятие активно занимается вопросами импортозамещения, сотрудничая с научными институтами и ведущими производителями электронных компонентов страны. К настоящему моменту Группа Компаний уже

Такой вызов рынка Группа Компаний приняла и по созданию приборов учета электроэнергии.

«В связи с появлением новых нормативно-правовых требований перед компанией встала задача разработать абсолютно новые приборы не только на альтернативной импорту элементной базе, но и с применением совершенно новых технологий. Произ-

ного директора АО ГК «Системы и Технологии».

Так, в ходе масштабных конструкторских изысканий был разработан новый многофункциональный прибор учета электроэнергии КВАНТ СТ.

КВАНТ СТ — ПРИБОР УЧЕТА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ

Многофункциональный прибор учета электроэнергии КВАНТ СТ — это абсолютно новый прибор, разработанный на базе отечественных компонентов в рамках курса на импортозамещение, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 719. Прибор предназначен для измерения и учета активной и реактивной электрической энергии в сетях переменного тока промышленной частоты.

КВАНТ СТ полностью удовлетворяет требования Постановления Правительства РФ № 890 не только по обеспечению минимально необходимого функционала, но и по особенностям реализации криптографической защиты информации, посредством использования защищенных протоколов передачи данных, утвержденных Минцифры России. Также счетчик соответствует регламентам, описанным в стандарте СТО 34.01-5.1-009-2021 организации ПАО «Россети».

Приборы учета КВАНТ СТ могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем электроэнергетики в исполнениях: моноблок (в щитках на объектах контроля сбытовых компаний) и СПЛИТ (на опорах на границе балансовой принадлежности сетевых организаций).

Основная особенность КВАНТ СТ — полная унификация ком-

понентов. Приборы исполнения моноблок и СПЛИТ отличаются только корпусом, аппаратная составляющая абсолютно идентичная, что позволяет гибко подстраиваться под требования заказчика и ускорить производство. Также в исполнении СПЛИТ впервые реализована возможность замены модулей связи без необходимости вскрытия опломбированного корпуса счетчика, что сильно ускоряет пусконаладочные и ремонтные работы.

Все отсеки прибора защищены электронной пломбой от внешнего вмешательства. Реализована возможность физической (аппаратной) блокировки срабатывания встроенного коммутационного аппарата посредством переключателя, расположенного в специальном отсеке под крышкой, пломбируемой сетевой организацией. Предусмотрено использование шифрования паролей и данных. Протокол обмена приборов учета КВАНТ СТ соответствует стандарту СПОДЭС ПАО «Россети» и поддерживается в ПО ИВК линейки «Пирамида».

Прибор учета КВАНТ СТ на отечественной элементной базе отвечает всем текущим условиям в рамках импортозамещения, а также основным отраслевым требованиям. Данная линейка может стать наиболее востребованной с учетом развивающейся ситуации на энергетическом рынке страны. Применение отечественных приборов повысит общий уровень информационной защищенности и безопасности энергосистем, особенно относящихся к объектам критической инфраструктуры.

ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

г. Владимир, ул. Лакина, д. 8а.
Тел.: +7 (4922) 33-67-66 | e-mail: st@sicon.ru
Сайт: www.sicon.ru

На первый план выходит необходимость в развитии производства российского электротехнического оборудования и комплектующих, отвечающих современным стандартам и отраслевым требованиям. Постановление Правительства РФ № 719 устанавливает критерии подтверждения производства промышленной продукции на территории РФ, согласно которым современные приборы учета должны быть реализованы на отечественной элементной базе. Таким образом, основным вызовом для производителей стал поиск российских электронных компонентов и разработка нового независимого от импорта оборудования.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

АО ГК «Системы и Технологии» — российский интегратор автоматизированных систем учета энергоресурсов и диспетчеризации. При построении решений компания применяет собственное оборудование и программное обеспечение. За плечами более 30 лет работы над проектами для крупнейших предприятий энергетики, промышленности и ЖКХ. Создаваемые компанией системы напрямую связаны со стабильностью функционирования объектов



Прибор учета КВАНТ СТ на отечественной элементной базе отвечает всем текущим условиям в рамках импортозамещения, а также основным отраслевым требованиям.

имеет примеры собственных отечественных разработок, успешно зарекомендовавших себя на рынке: интеллектуальные контроллеры SM160-02M/Д и программное обеспечение «Пирамида 2.0». Оба продукта состоят в реестрах российской продукции и полностью соответствуют отраслевым требованиям Постановления Правительства РФ № 890.

водство таких приборов должно быть максимально локализовано на территории РФ на собственных мощностях. Дополнительно к аппаратным разработкам появилась необходимость написания встроенного программного обеспечения с применением средств информационной безопасности» — прокомментировал Игорь Кучеров, заместитель генераль-