

РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ – ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРИБОРЫ УЧЕТА

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. Это коснулось и предприятий топливно-энергетического комплекса. Сейчас, как никогда, на первый план выходит необходимость в развитии производства российского электротехнического оборудования и комплектующих, отвечающих современным стандартам и требованиям по качеству, надежности и экономической эффективности.

Постановление Правительства РФ № 719 устанавливает критерии подтверждения производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, согласно которым современные приборы учёта должны быть реализованы на отечественной элементной базе. Таким образом, основным вызовом для производителей электротехники и интеллектуальных приборов стал поиск российских электронных компонентов и использование их в своей продукции.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

АО ГК «Системы и Технологии» – российский интегратор автоматизированных систем учёта энергоресурсов и диспетчеризации. Компания активно работает над созданием собственного отечественного оборудования и программного обеспечения для внедряемых энергоэффективных решений. За плечами более 30 лет опыта работы над проектами для крупнейших предприятий энергетики, промышленности и ЖКХ. Предприятие непрерывно занимается поиском и внедрением российских компонентов в свою продукцию и сотрудничает с ведущими производителями электронных элементов страны.

К настоящему моменту Группа Компаний уже имеет примеры собственных отечественных разработок, которые успешно зарекомен-

довали себя на рынке: интеллектуальные контроллеры SM160-02M/Д и программное обеспечение «Пирамида 2.0». Эти продукты полностью соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 19.06.2020 № 890 и состоят в реестрах российской продукции.

Для создания передовых востребованных решений необходимо постоянно отслеживать новые тенденции и потребности рынка. Развитие российских автоматизированных систем коммерческого и технического учёта электроэнергии предполагает установку у потребителя принципиально новых, современных приборов учёта, построенных на отечественной элементной базе. Цель компании – разработать продукт, способный полностью удовлетворить весь спектр актуальных отраслевых требований, в том числе в вопросах импортозамещения и информационной безопасности.

Так, в ходе масштабных конструкторских изысканий, Группой Компаний «Системы и Технологии» был разработан новый многофункциональный прибор учёта электроэнергии КВАНТ СТ.

КВАНТ СТ – ПРИБОР УЧЕТА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ

Многофункциональный прибор учёта 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. Ключевая идея при создании КВАНТ СТ заключается в использовании унифицированной аппаратной части для создания счетчиков разных корпусных исполнений. Прибор предназначен для измерения и учёта активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления по дифференцированным во времени тарифам 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 Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

Соответствие КВАНТ СТ регламентам, описанным в стандарте СТО 34.01-5.1-009-2021 организации ПАО «Россети», дает возможность использовать его не только в бытовых, но и в сетевых организациях.

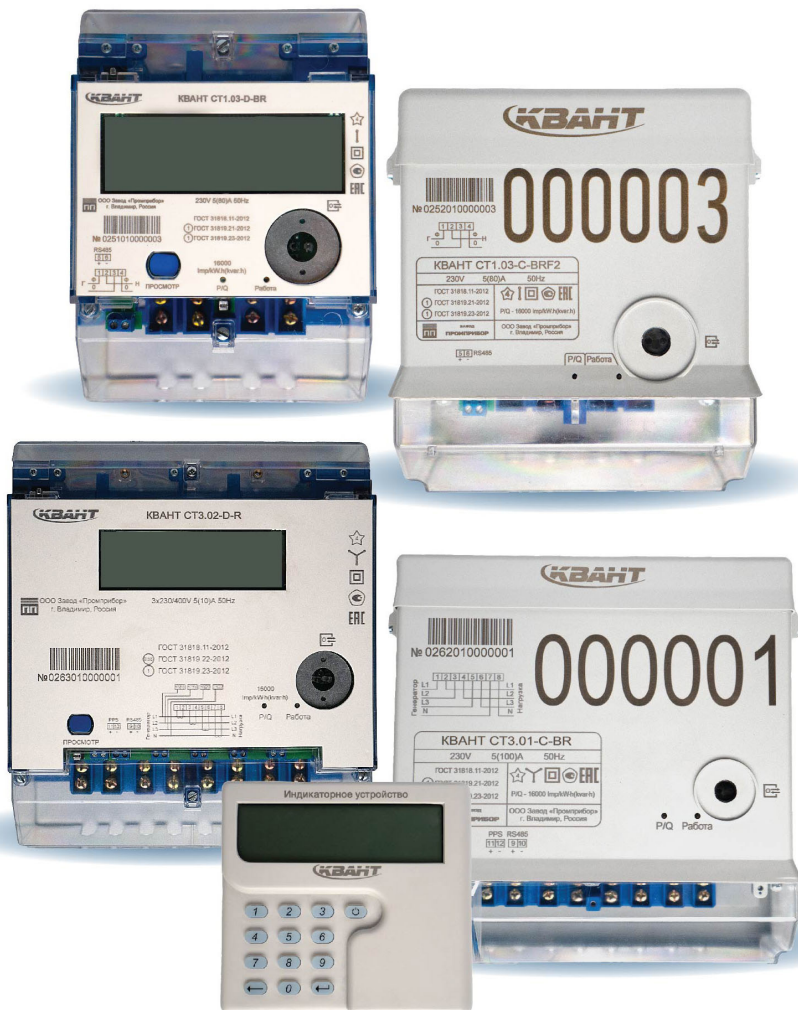
Приборы могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и

технического учета электроэнергии в исполнениях:

- моноблок (в щитках на объектах контроля сбытовых компаний);
- СПЛИТ (на столбах на границе балансовой принадлежности сетевых организаций).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРОВ УЧЕТА КВАНТ СТ:

- полная унификация компонентов. Приборы исполнений моноблок и СПЛИТ отличаются только корпусом, аппаратная составляющая абсолютно идентичная, что позволяет гибко подстраиваться под требования заказчика и ускорить производство;
- наличие электронной пломбы во всех отсеках;
- в исполнении СПЛИТ впервые реализована возможность замены модулей связи без необходимости вскрытия опломбированного корпуса прибора учета, что сильно ускоряет пусконаладочные и ремонтные работы;
- возможность физической (аппаратной) блокировки срабатывания встроенного коммутационного аппарата посредством переключателя с фиксацией в двух положениях: «включено» и «отключено». Переключатель расположен в специальном отсеке под крышкой, пломбируемой сетевой организацией;
- предусмотрено использование шифрования паролей и данных;
- измерение параметров качества электрической сети;
- встроенное реле управления нагрузкой;
- ведение архивов значений энергии и мощности;
- ведение журналов событий, в которых фиксируются время и дата наступления событий с возможностью хранения не менее 100 событий;
- резервируемые интерфейсы передачи данных, такие как RS485, GSM, RF433, Ethernet, RF 868 и т.д.;
- фиксация фактов несанкционированного доступа;
- протокол обмена соответствует стандарту СПОДЭС ПАО «Россети» и поддерживаются в ПО ИВК линейки «Пирамида»;
- возможность выступать в качестве инициатора связи с уровнем ИВКЭ или ИВК при нештатных ситуациях.



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 ситуации на энергетическом рынке страны. Применение отечественных приборов способствует повышению общего

уровня информационной защищенности и безопасности энергосистем, особенно относящихся к объектам критической инфраструктуры.

Группа Компаний «Системы и Технологии» готова обеспечить будущий спрос на отечественные приборы за счет усовершенствованной технологии производства и передовой сборочной линии.



ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Главный офис: 600014, г. Владимир, ул. Лакина, 8А
 Телефоны: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68
 Факс: (4922) 42-45-02
 Электронная почта: st@sicon.ru
 Офис в Москве: 123610, г. Москва, Краснопресненская наб. 12, оф. 920
 Электронная почта: dvm@sicon.ru