

ООО НПП «ЭКРА» разработало терминал БЭ2704 с поддержкой МЭК 61850-9-2 LE



С 2011 года ООО НПП «ЭКРА» серийно выпускает терминалы БЭ2704 с поддержкой MMS и GOOSE протоколов обмена данными согласно МЭК 61850-8-1. Для использования протоколов MMS и GOOSE было доработано внутреннее ПО терминалов БЭ2704 и разработана программа конфигурирования по протоколу МЭК 61850,

значительно облегчающая процедуру наладки устройств МП РЗА. Проведены совместные испытания с ОАО «НИИПТ», подтверждающие полное соответствие терминалов БЭ2704 требованиям протокола МЭК 61850-8-1 и их надежную работу по данному протоколу, в том числе в режиме «информационного шторма».

Использование только MMS и GOOSE протоколов недостаточно для создания полностью цифровой подстанции. На такой подстанции информация о токах и напряжениях должна получаться в виде цифрового потока по протоколу SV (Sampled Value), что является сложной технической задачей, для решения которой требуются цифровые оптические трансформаторы, система АСУ ТП, устройства РЗА и большая совместная работа производителей. С целью создания полностью цифровой подстанции в виде законченного решения на компонентах российских производителей весной 2011 года

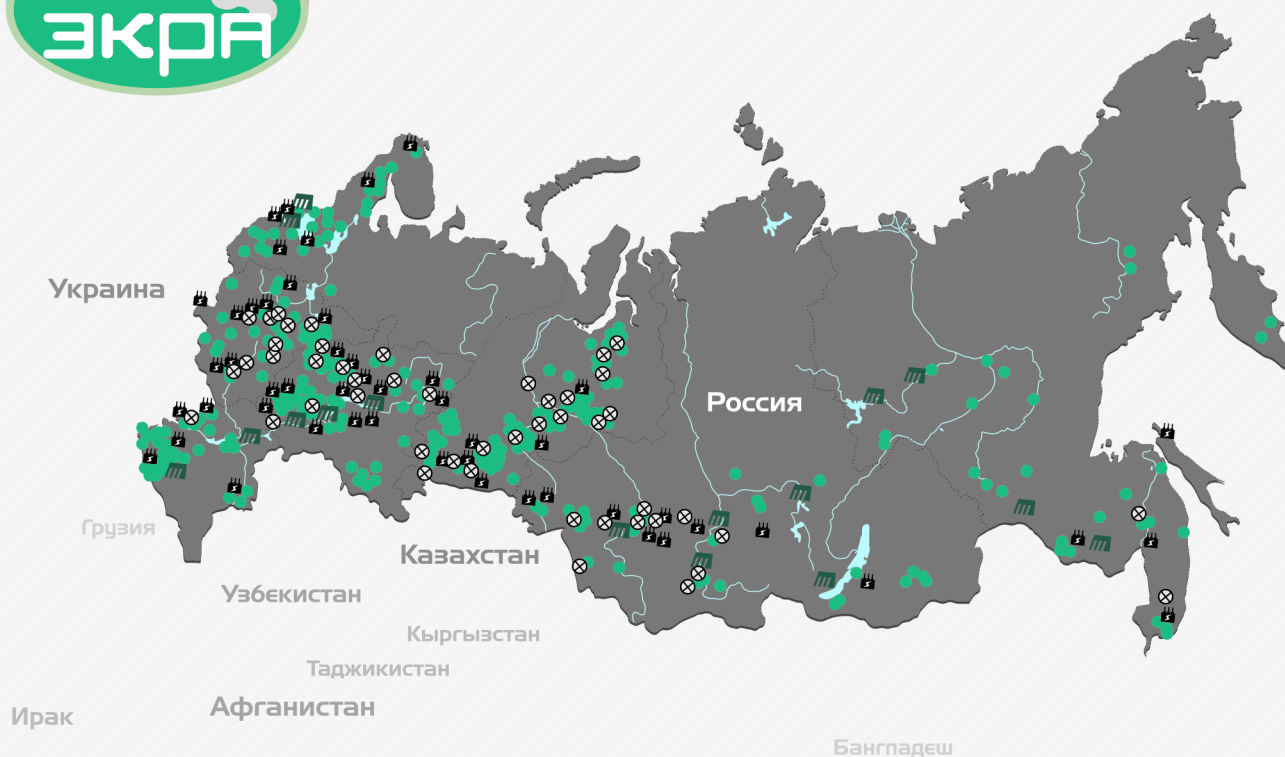
было создано стратегическое партнерство ведущих российских производителей: ЗАО «Профотек», ООО «ЭнергопромАвтоматизация», ООО НПП «ЭКРА» и ОАО «НИИПТ».

Для получения данных от цифровых оптических трансформаторов и выполнения на их базе защит, был создан вариант терминал БЭ2704, имеющий три порта Ethernet, два из которых резервируют друг друга и используются под MMS и GOOSE, а один используется под SV. В настоящее время опробована совместная работа цифрового оптического трансформатора ЗАО «Профотек», АСУ ТП ООО «ЭнергопромАвтоматизация», терминала РЗА «ЭКРА». Характеристики защит в терминале проверены подачей аналоговых величин по протоколу SV (МЭК 61850-9-2 LE). В дальнейшем предстоят полигонные и объ-ектные испытания.

На выставке «Электрические сети России 2011» будет представлен образец терминала.



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ НПП "ЭКРА" АКТУАЛЬНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНО-НАДЕЖНО



Россия, 428003, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3
Тел./факс: (8352) 220-110 (многоканальный), 220-130 (автосекретарь)
E-mail: ekra@ekra.ru, http://www.ekra.ru

