



**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СЕРИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
ПОСТОЯННОГО ТОКА**



Для непрерывного мониторинга состояния изоляции сети питания постоянного тока серии электроустановок в электролизных цехах цветной металлургии разработан метод и создано устройство контроля изоляции (УКИСЭ). На его базе разработана система контроля изоляции серии электроустановок (СКИСЭ).

На устройство получен Сертификат об утверждении типа устройств контроля изоляции серии электроустановок УКИСЭ № 28207, зарегистрирован в Государственном реестре под № 35076-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

Опытный образец УКИСЭ

Преимущества системы СКИСЭ по сравнению с существующими измерителями сопротивления изоляции серии электроустановок заключаются в следующем:

- обеспечивается непрерывный контроль изоляции в автоматическом режиме;
- в процессе измерений потребляется малое количество энергии от объекта;
- более высокая точность измерений;
- в процессе работы нет опасных перекосов напряжений;
- дополнительно измеряется ряд параметров (напряжения, сопротивления анодной и катодной части, ток и мощность потерь, коэффициент перекоса напряжений, номер электроустановки с нулевым потенциалом);
- удобный человеко-машинный интерфейс;
- имеется локальный 30-дневный циклический архив данных;
- обеспечивается передача данных в вышестоящую АСУ или долговременную БД.

Система предназначена для использования в цветной металлургии, в цехах электролиза. Параметры, измеряемые системой СКИСЭ, используются для контроля состояния изолированной сети питания электролизных серий, оценки потерь электроэнергии, оценки безопасности условий работы персонала.

Уровень практической реализации

Система для двух серий внедрена на одном из алюминиевых заводов ОАО «РУСАЛ».

Патенты могут быть выданы, но заявка пока не подавалась.

Коммерческие предложения - Договоры на изготовление и поставку продукции.

Цена договорная.