



**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.