

СЗИЦ сигнализатор заземления индивидуальный цифровой

Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой СЗИЦ предназначен для контроля сопротивления изоляции электрической сети, питаемой от одного источника электропитания, и оценки уровня сопротивления изоляции с помощью встроенного цифрового индикатора.

СЗИЦ-Д отличается от СЗИЦ расширенным диапазоном контролируемых источников питания и возможностью передачи информации о состоянии сопротивления изоляции контролируемой сети в систему автоматизированного диспетчерского контроля.

Возможны варианты исполнения с использованием пластиковых или металлических колпаков СЗИЦ-Д(М).

СЗИЦ-Д-Л отличается от СЗИЦ-Д повышенной помехоустойчивостью и могут применяться для контроля сопротивления изоляции линейных цепей и контроля цепей управления огнями светофоров автоблокировки при централизованном размещении аппаратуры, наиболее подверженных воздействию помех.

Возможны варианты исполнения с использованием пластиковых или металлических колпаков СЗИЦ-Д-Л(М).



СЗИЦ



СЗИЦ-Д



СЗИЦ-Д-Л

Область применения

Устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи.

Отличительные особенности:

- унифицированное исполнение на все применяемые виды источников электропитания;
- цифровой принцип измерения сопротивления изоляции;
- наличие встроенных элементов токовой и тепловой защиты, обеспечивающих пожаробезопасность прибора;
- пониженное влияние нечувствительности по полюсам контролируемых источников питания постоянного тока;
- пониженное нестабильность чувствительности при изменении величин питающего и контролируемого напряжений;
- возможность проверки чувствительности сигнализатора на месте эксплуатации;
- возможность применения в схемах смены направления движения;
- возможность передачи информации о состоянии сопротивления изоляции контролируемой сети в систему автоматизированного диспетчерского контроля (только для СЗИЦ-Д(-Л));
- возможность применения для контроля сопротивления изоляции кабельных линий связи и СЦБ.

Функциональные возможности и характеристики

- Сигнализатор имеет пять номинальных порогов срабатывания (чувствительности к сопротивлению изоляции):
 - $(14 \pm 1,4)$ кОм для источника питания постоянного тока напряжением от 5 до 17 В;



- $(28 \pm 2,8)$ кОм для источников питания постоянного тока напряжением от 17 до 31 В и переменного тока номинальным напряжением 24 В;
 - (60 ± 6) кОм для источника питания постоянного тока напряжением от 31 до 71 В;
 - (220 ± 22) кОм для источника питания постоянного тока напряжением от 71 до 245 В и переменного тока номинальным напряжением 220 В;
 - (280 ± 28) кОм для источника питания постоянного тока напряжением от 245 до 320 В (только для СЗИЦ-Д(-Л)).
- Номинальное напряжение электропитания — 220 ± 22 В, 50 Гц.
 - Ток, потребляемый от сети переменного тока — не более 20 мА.
 - Удельное входное сопротивление — не менее 1 кОм/В.
 - Нестабильность чувствительности при изменении напряжения питания и напряжения источника контролируемой сети в установленных пределах — не более $\pm 10\%$.
 - Нестабильность чувствительности в диапазоне рабочих температур — не более $\pm 15\%$.
 - Напряжение питания приборов дистанционной сигнализации — 24 В постоянного тока.
 - Ток, потребляемый приборами дистанционной сигнализации — не более 0,2 А.
 - Время срабатывания сигнализатора при подключении сопротивления утечки со значением 0,9 от порогового:
для СЗИЦ, СЗИЦ-Д:
 - без ускоряющей перемычки — не более 2 с;
 - при наличии ускоряющей перемычки — не более 0,25 с;**для СЗИЦ-Д-Л:**
 - при контроле цепей постоянного тока — не более 20 с;
 - при контроле цепей переменного тока — не более 4 с.
- Сигнализатор содержит цифровой индикатор, позволяющий оценивать сопротивление изоляции цифрами от 0 до 9.
 - При выключении напряжения питания сигнализатор сохраняет информацию о срабатывании на время не менее 40 с.
 - Диапазон рабочих температур — от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.