



КДЗ-1 комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления



Комплекс для диагностики контуров заземления КДЗ-1 является переносным оборудованием, создающим ток и напряжение синусоидальной формы заданной частоты и измеряющим их действующие значения. Комплекс КДЗ-1 укомплектован генератором синусоидального тока ГСТ 200/400 М и измерителем напряженности магнитного поля и напряжения ИМПН 50/200/400.

Комплекс КДЗ-1 предназначен для:

- тестирования систем заземления и зануления энергообъектов и электропотребителей;
- определения трасс (наземных и подземных) прокладки проводников заземления, силовых и информационных кабелей внутри и вне зданий;
- проверки связей заземленного оборудования с заземляющим устройством;
- определения распределения токов по заземляющему устройству при коротких замыканиях;
- измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств с учетом отходящих коммуникаций и без них;
- измерения напряжения прикосновения.

Технические характеристики комплекса КДЗ-1:

Наименование параметра	Значение
Частота генерируемого переменного напряжения и тока (при плавной регулировке ± 2 Гц), Гц	200 \pm 2; 400SYMBOL 177 √f "Symbol" \s 10 \pm 2
Максимальное действующее значение генерируемого переменного напряжения в режиме холостого хода, В, не менее	
диапазон 1 (А)	15
диапазон 2 (мА)	35
Диапазон измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке, А	
диапазон 1 (А) при нагрузке 2 Ом	от 0,5 до 5
диапазон 2 (мА) при нагрузке от 10 Ом до 100 Ом	от 0,04 до 0,4
Приведенная погрешность измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке при температуре окружающего воздуха 22 \pm 5 оС, %, не более	15
Диапазоны частоты измеряемого действующего значения переменного напряжения по уровню минус 3 дБ, Гц	
1 диапазон	50 2
2 диапазон	200 2
3 диапазон	400 2
Диапазон измеряемого действующего значения переменного напряжения	
1 диапазон, мВ	от 1,0 до 199,9
2 диапазон, В	от 0,1 до 19,99
Приведенная погрешность измеряемого действующего значения переменного напряжения при температуре окружающего воздуха 22 \pm 5 °С, %, не более	15



Температурная нестабильность отношения измеренного действующего значения напряжения к измеренному действующему значению тока в рабочем диапазоне температур, %, не более	3
Действующее значение переменного тока срабатывания защиты при перегрузке, А	
диапазон 1 (А)	5,3 0,2
диапазон 2 (мА)	0,53 0,02
Потребляемая мощность, В А, не более	150
Питание	от сети напряжением 220В, частотой 50Гц;
Габаритные размеры, мм, не более	
генератор синусоидального тока ГСТ 200/400 М, ГСТ.М.000.000.000	465x370x120
регистратор ИМПН.200.100.000	170x90x55
датчик напряженности магнитного поля ИПМН.200.200.000	130x35
ручка - держатель ИПМН.200.300.000	1000
кабель соединительный ИМПН.200.400.000	1500
кабель измерительный ИПМН.200.500.000	850
Масса, кг, не более	11

Комплект поставки:

Наименование	Кол., шт.
Генератор синусоидального тока ГСТ 200/400М	1
Измеритель напряженности магнитного поля и напряжения ИМПН 50/200/400	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки комплекса для диагностики качества контуров заземления "КДЗ-1"	1
Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	1
Инструкция по обследованию ЗУ подстанции (ОРУ)	1
<Сборник извлечений из нормативных документов РФ "Заземляющие устройства"	1
Копия "Сертификата об утверждении типа средств измерений"	1
Зажим контактный	2
Провод-зажим	2
Клещи токоизмерительные для селективного регистратора ИМПН	1
Батарейка типа "КРОНА"	2
Сумка для проводов	1
Провод ПВ3 1x2,5	150 м