Ис

Пе
U

Ча
им

Со

Ра

Пи

Описание КДЗ-1 - комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления

Комплекс КДЗ-1 предназначен для работ, проводимых с целью диагностики качества контуров заземления различных объектов. Является переносным оборудованием, создающим ток и напряжение синусоидальной формы заданной частоты и измеряющим их действующие значения.

КОМПЛЕКС КДЗ-1 ПОЗВОЛЯЕТ:

- определить без вскрытия грунта трассы прокладки и глубину залегания заземлителей;
- определить трассы прокладки силовых и информационных кабелей внутри и вне зданий;
- определить наличие и качество связей заземляемого оборудования с заземляющим устройством;
- определить пути растекания тока короткого замыкания на землю;
- определить распределение токов и напряжений по заземляющему устройству при коротких замыканиях на землю;
- провести измерения значения сопротивления растеканию тока заземляющего устройства с учетом отходящих коммуникаций и без них;
- провести измерения напряжения прикосновения и шага.

КОМПЛЕКС КДЗ-1 ФУНКЦИОНАЛЬНО СОСТОИТ ИЗ ДВУХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ:

- генератор синусоидального тока ГСТ 200/400 М;
- измеритель напряженности магнитного поля и напряжения ИМПН 50/200/400.

Генератор предназначен для создания на объекте испытаний переменного тока заданной частоты и измерения действующего значения тока.

Измеритель предназначен для измерения действующего значения напряжения при частоте 57 Гц, 211 Гц, 419 Гц и определения наличия магнитного поля.

КОМПЛЕКС КДЗ-1 РАБОТАЕТ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

- режим 1 - режим измерения действующего значения напряжения и тока на объекте испытаний;
- режим 2 - режим индикации магнитного поля на объекте испытаний.

Характеристики КДЗ-1 - комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления

Наименование параметра	Значение
Частота генерируемого переменного напряжения и тока (при плавной регулировке ± 2 Гц), Гц	57 ± 1 211 ± 2 419 ± 4
Максимальное действующее значение генерируемого переменного напряжения в режиме холостого хода, В, не менее • диапазон 1 (А) • диапазон 2 (мА)	 15 35
Диапазон измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке • диапазон 1 (А) при нагрузке не более 1 Ом, А • диапазон 2 (мА) при нагрузке от 25 Ом до 80 Ом, мА	 от 0,5 до 7 от 20 до 400
Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения действующего значения генерируемого переменного тока в нагрузке при температуре окружающего воздуха плюс (22 ± 5) °С, %, не более	15
Диапазоны частоты измеряемого действующего значения переменного напряжения по уровню минус 3дБ, Гц • 1 диапазон (57 Гц) • 2 диапазон (211 Гц) • 3 диапазон (419 Гц)	 57 ± 1 211 ± 2 419 ± 4

Диапазон измеряемого действующего значения переменного напряжения • 1 диапазон, мВ • 2 диапазон, В	от 20 до 1999 от 2,0 до 199,9
Предел допускаемого значения относительной погрешности измеряемого действующего значения переменного напряжения при температуре окружающего воздуха плюс (22 ± 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) • диапазон 2 (мА)	7,3 ± 0,3 1,4 ± 0,3
Потребляемая мощность, В А, не более	150
Питание	от сети напряжением 220 (±22) В, частотой 50Гц
Габаритные размеры, мм, не более • генератор синусоидального тока ГСТ 200/400 М, ГСТ.М.000.000.000 • регистратор ИМПН.200.100.000 • датчик напряженности магнитного поля ИПМН.200.200.000 • ручка - держатель ИПМН.200.300.000 • кабель соединительный ИМПН.200.400.000 • кабель измерительный ИПМН.200.500.000	465x400x125 170x90x55 130x35 1000 1500 850
Масса, кг, не более	15

Комплектация КДЗ-1 - комплекс измерительный для диагностики качества контуров заземления

№	Наименование	Количество
1.	Генератор синусоидального тока ГСТ 200/400М	1
2.	Измеритель напряженности магнитного поля и напряжения ИМПН 50/200/400	1
3.	Зажим контактный	2
4.	Регистратор	1
5.	Датчик напряженности магнитного поля	1
6.	Ручка-держатель	1
7.	Кабель соединительный	1
8.	Кабель измерительный	1
9.	Сумка	1
10.	Руководство по эксплуатации	1
11.	Методика поверки комплекса для диагностики качества контуров заземления КДЗ-1	1
12.	Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок	1
13.	Инструкция по обследованию ЗУ подстанции (ОРУ)	1
14.	Сборник извлечений из нормативных документов РФ Заземляющие устройства	1
15.	Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83