



ИК-1 комплекс для определения импульсного сопротивления контуров заземления



Комплекс ИК-1 предназначен для:

- тестирования систем молниезащиты объектов (измерение распределения потенциалов и токов);
- измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств опор ЛЭП и молниеотводов без учета отходящих коммуникаций.

Измерительные комплексы КДЗ-1 и ИК-1 являются переносным малогабаритным оборудованием, комплекс ИК-1 оборудован блоком автономного питания. Предназначен для проведения измерений с целью определения импульсного сопротивления контуров заземления опор высоковольтных линий электропередачи и отдельно стоящих молниеотводов.

Комплекс является переносным оборудованием, генерирующим импульсы напряжения апериодической формы с заданными амплитудно-временными

параметрами и измеряющим амплитудные значения импульсов напряжения и тока на объектах испытаний.

Технические характеристики комплекса ИК-1:

Наименование параметра	Значение
Форма генерируемого импульса напряжения	апериодическая
Длительность фронта генерируемых импульсов напряжения в режиме холостого хода (по уровням 0,1-0,9 от амплитуды), мкс	2,5± 0,5; 4± 0,6; 8± 0,8
Длительность генерируемых импульсов напряжения в режиме холостого хода (по уровню 0,5 от амплитуды), мкс	20± 4
Полярность генерируемых импульсов напряжения	положительная
Максимальная амплитуда генерируемых импульсов напряжения в режиме холостого хода, В - при питании от сети - при питании от автономного блока питания	220± 22 220
Верхний предел измерения амплитуды импульсов тока, генерируемых во внешней индуктивной нагрузке с импедансом не менее 25 Ом, А	10
Приведенная погрешность измерения амплитуды импульсов тока при температуре 22± 5 оС, %, не более	10
Диапазоны измерений амплитуд импульсов напряжения, В 1 диапазон (20) 2 диапазон (200)	от 1 до 19,99 от 20 до 199,9
Приведенная погрешность измерения амплитуды импульсов напряжения при температуре 22± 5 оС %, не более	15
Время установления показаний при измерении амплитуды импульсов напряжения и тока, с, не более	5
Температурная нестабильность отношения измеренной амплитуды импульсов напряжения к измеренной амплитуде импульсов тока в рабочем диапазоне температур, %, не более	3
Питание	от сети напряжением 220В,



	частотой 50 Гц; от блока автономного питания , напряжением 12 В
Потребляемая мощность, ВА, не более	12
Количество аккумуляторов, шт.	2
Габаритные размеры, мм, не более	
блока генератора ГАИ.500.100.000	465x370x120
блока автономного питания ГАИ.500.300.000	210x110x90
вольтметра импульсного ВИ-6М, ВИ.М.600.000.000	169x90x55
Масса, кг, не более	11

Комплект поставки:

- Генератор аperiodических импульсов ГАИ-ЗПМ, 1 шт
- Вольтметр импульсный ВИ-6М, 1 шт
- Руководство по эксплуатации, 1 шт
- Паспорт, 1 шт

Состав генератора аperiodических импульсов ГАИ-ЗПМ

Наименование	Кол., шт.
Блок автономного питания	1
Блок генератора	1
Провод подключения	2
Соединительный шнур	1
Шнур питания	1

Состав вольтметра импульсного ВИ-6М

Наименование	Кол., шт.
Вольтметр импульсный ВИ-6М	1
Измерительный кабель	1