

Регистрационный № 98178-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы калибровочные для генераторов электростатического разряда ESD-CALA

### **Назначение средства измерений**

Наборы калибровочные для генераторов электростатического разряда ESD-CALA (далее – наборы ESD-CALA), предназначены для измерений силы тока и временных параметров импульсного тока совместно с осциллографами, вольтметрами и другими радиотехническими средствами измерений.

### **Описание средства измерений**

Принцип действия датчика тока (входящего в состав набора ESD-CALA) основан на методе измерения силы тока с помощью резистивного шунта.

Наборы ESD-CALA состоят из датчика тока, соединительного кабеля, переходника BNC-SMA и аттенюатора.

Конструктивно датчик тока выполнен в виде металлического фланца с входным разъёмом, предназначенным для подключения к аттенюатору из состава набора ESD-CALA и далее к измерительному прибору (осциллографу, вольтметру).

Датчик тока может быть использован для измерений параметров импульсов тока испытательных генераторов электростатических разрядов по ГОСТ 30804.4.2-2013.

Общий вид составных частей, входящих в состав набора ESD-CALA, с указанием мест нанесения знака утверждения типа, заводских номеров приведен на рисунке 1. Заводские номера нанесены на маркировочную наклейку методом лазерной печати в виде буквенно-цифрового кода. Пломбирование датчика тока не предусмотрено, так как корпус датчика тока имеет неразборную конструкцию. Пломбирование наборов ESD-CALA не предусмотрено. Возможность нанесения знака поверки непосредственно на корпуса составных частей набора ESD-CALA не предусмотрена.

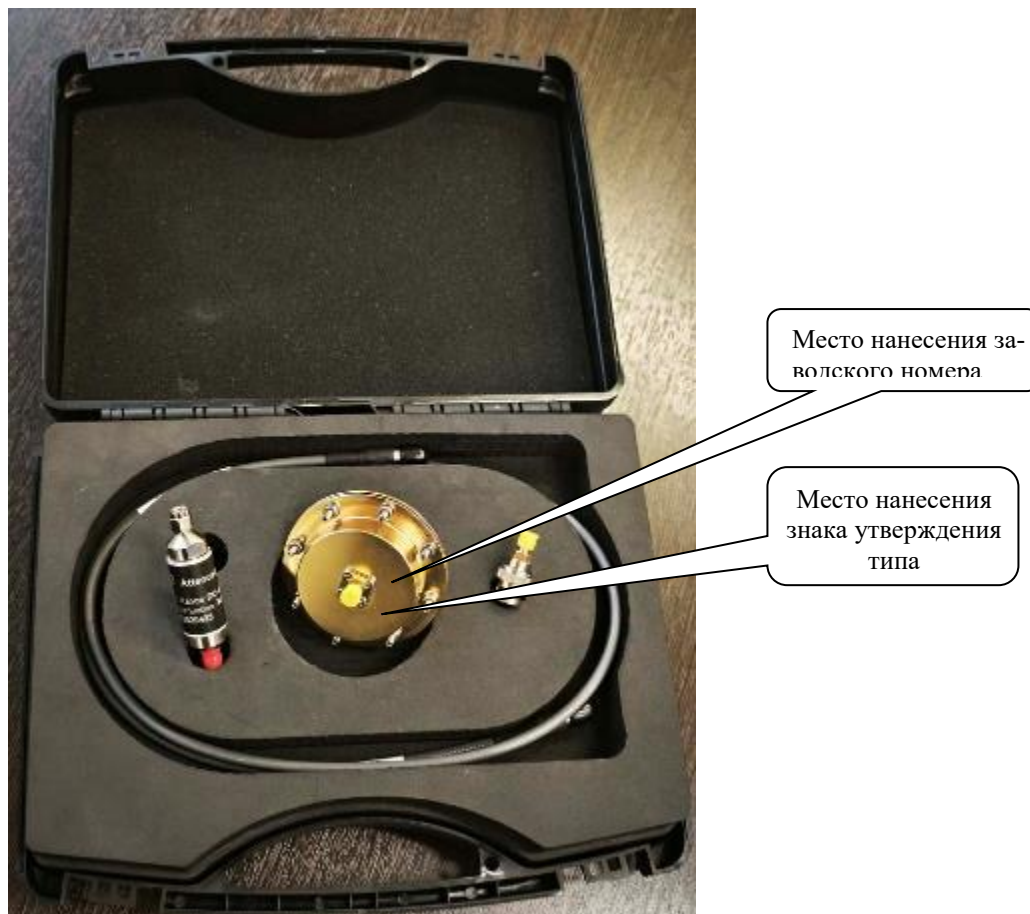


Рисунок 1 – Общий вид составных частей, входящих в состав наборов калибровочных для генераторов электростатического разряда ESD-CALA, обозначение мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Рабочий диапазон частот, МГц	от 0 до 4000
Коэффициент преобразования на постоянном токе, дБ отн. Ом	от - 22,5 до - 24,5*
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования на постоянном токе, %	±1
Неравномерность коэффициента преобразования в диапазоне частот, дБ, не более:	
- от 0 до 1000 МГц включ.	±0,5
- св. 1000 до 4000 МГц включ.	±1,2
Входное сопротивление на постоянном токе, Ом	от 1,9 до 2,1
* - конкретные значения приведены в формуляре	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Максимальная амплитуда импульсного тока (при длительности импульса не более 100 нс), А	150
Максимальное напряжение электростатического разряда, кВ	30
Максимальный постоянный ток (действующее значение), А	1
Габаритные размеры датчика тока, мм, не более	
– диаметр	70
– высота	30
Масса датчика тока, кг, не более	0,4
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +30
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляр типографским способом, на маркировочную наклейку, расположенную на корпусе датчика тока (методом лазерной печати).

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность набора калибровочного для генераторов электростатического разряда ESD-CALA

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект наборов калибровочных для генераторов электростатического разряда ESD-CALA:	ESD-CALA	
- датчик тока	ESD-CALA	1 шт.
- аттенюатор	JZ603	1 шт.
- переходник BNC-SMA		1 шт.
- соединительный кабель		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ESD-CALA РЭ	1 экз.
Формуляр	ESD-CALA ФО	1 экз.
Транспортная тара		1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Наборы калибровочные для генераторов электростатического разряда ESD-CALA. Руководство по эксплуатации» ESD-CALA РЭ, раздел 2 «Использование по назначению».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений ослабления напряжения постоянного тока и электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 20 Гц до 178,4 ГГц, утвержденная приказом Росстандарта №3383 от 30 декабря 2019 года;

Стандарт предприятия «Наборы калибровочные для генераторов электростатического разряда ESD-CALA».

**Правообладатель**

Фирма SUZHOU 3CTEST ELECTRONIC CO., LTD, Китай  
Адрес: No.99 E'meishan Rd, SND, Suzhou, Jiangsu, 215153, China

**Изготовитель**

Фирма SUZHOU 3CTEST ELECTRONIC CO., LTD, Китай  
Адрес: No.99 E'meishan Rd, SND, Suzhou, Jiangsu, 215153, China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30002-13