

Регистрационный № 98707-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Делители напряжения высоковольтные EDS-HVM30

Назначение средства измерений

Делители напряжения высоковольтные EDS-HVM30 (далее – делители), предназначены для измерений напряжения постоянного тока совместно с осциллографами, вольтметрами и другими радиотехническими средствами измерений.

Описание средства измерений

Принцип действия делителя основан на методе ослабления напряжения при помощи резистивного делителя.

Конструктивно делитель выполнен в виде цилиндра с входным высоковольтным входом и выходным разъемом BNC типа для подключения к вольтметру или осциллографу.

Делитель может быть использован для измерения испытательного напряжения генераторов электростатических разрядов по ГОСТ 30804.4.2-2013.

Общий вид делителя с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводских номеров приведен на рисунке 1. Заводские номера нанесены на маркировочную наклейку методом шелкографии в виде буквенно-цифрового кода. Возможность нанесения знака поверки непосредственно на корпус делителя не предусмотрена. Пломбирование делителя не предусмотрено, так как корпус делителя имеет неразборную конструкцию.

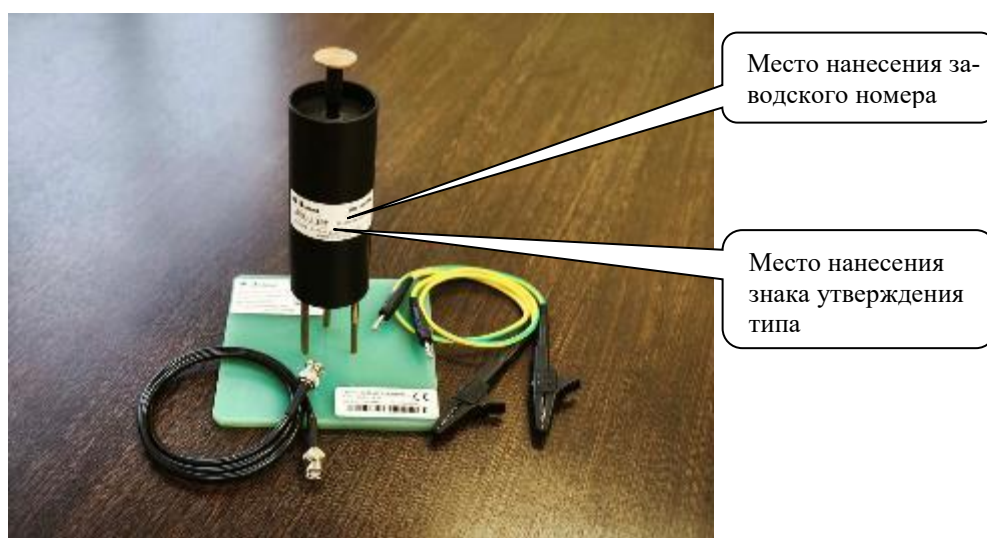


Рисунок 1 – Общий вид делителя напряжения высоковольтного EDS-HVM30, обозначение мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент деления при работе на нагрузку 1 МОм	от 19600 до 21600*
Коэффициент деления при работе на нагрузку 10 МОм	от 1960 до 2160*
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента деления на постоянном токе, %	±1
Входное сопротивление на постоянном токе, ГОм	от 19 до 21
* - конкретные значения приведены в формуляре	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное напряжение постоянного тока, кВ	30
Габаритные размеры без подставки, мм, не более	
– диаметр	40
– высота	150
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия применения:	
– 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 типографским способом, на шильдик, расположенный на корпусе делителя (по технологии фирмы-изготовителя).

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность делителей напряжения высоковольтных EDS-HVM30

Наименование	Обозначение	Количество
Делитель напряжения высоковольтный	EDS-HVM30	1 шт.
Подставка под делитель		1 шт.
Наконечник		1 шт.
Кабель коаксиальный BNS-BNS		1 шт.
Кабель заземления		2 шт.
Руководство по эксплуатации	EDS-HVM30 РЭ	1 экз.
Формуляр	EDS-HVM30 ФО	1 экз.
Транспортная тара		1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Делители напряжения высоковольтные EDS-HVM30. Руководство по эксплуатации» EDS-HVM30 РЭ, раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 25 декабря 2025 г. № 2854 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

Стандарт предприятия «Делители напряжения высоковольтные EDS-HVM30».

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