

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» октября 2024 г. № 2506

Регистрационный № 93542-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Делители напряжения ДН-400

Назначение средства измерений

Делители напряжения ДН-400 (далее - делители) предназначены для масштабных преобразований напряжения постоянного тока до уровня, пригодного для измерений стандартными приборами.

Возможно использование делителей в качестве рабочего эталона 1 разряда при проведении поверки киловольтметров, измерительных систем, делителей напряжения и масштабных преобразователей напряжения, в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений электрического напряжения постоянного тока – вольта в диапазоне от 1 до 500 кВ (положительной и отрицательной полярностей).

Описание средства измерений

Принцип действия делителей основан на методе омического деления.

Делители представляют собой колонки из 5 последовательно соединенных и жестко закрепленных между собой резисторов, установленных на изоляционном основании, являющихся их высоковольтным плечом. Для защиты от пыли и механических воздействий резисторы помещены в цилиндр из изоляционного материала. Изоляционное основание резисторов и цилиндр закреплены на прямоугольном металлическом корпусе, в котором располагаются элементы схемы и плеча низкого напряжения. Сверху изоляционный цилиндр закрыт металлической крышкой.

Делители имеют два коэффициента деления.

На металлическом корпусе делителей нанесены заводские номера методом гравировки в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих данные экземпляры.

Делители пломбируются от несанкционированного доступа нанесением наклеек на крышку, закрывающую элементы низковольтного плеча.

К делителям данного типа относятся делители напряжения ДН-400 с заводскими № 047 и 048.

Нанесение знака поверки на делители не предусмотрено.

Общий вид делителя, обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

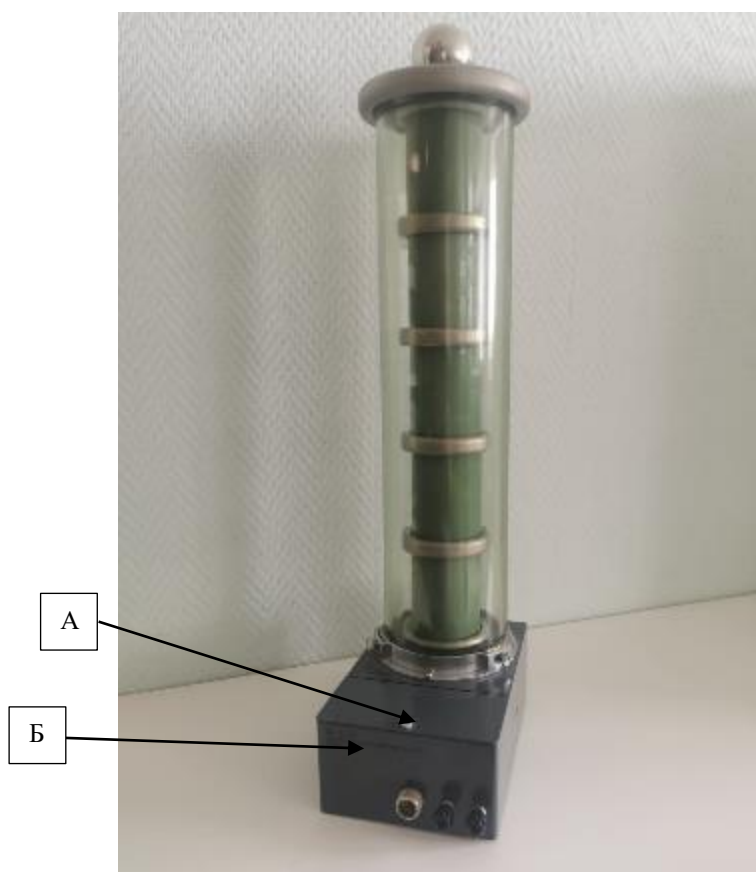


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (Б)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон преобразований напряжения постоянного тока, кВ	от 1 до 100
Номинальные значения коэффициентов деления	1000 и 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований напряжения постоянного тока, %	$\pm 0,1$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +25 до 80 от 84 до 106
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	655 × 150 × 250
Масса, кг, не более	9
Средний срок службы, лет	8
Средняя наработка на отказ, ч	7000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Делитель напряжения	ДН-400	1
Техническое описание и инструкция по эксплуатации		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 10 «Порядок работы» документа «Делитель напряжения ДН-400. Техническое описание и инструкция по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2022 г. № 3344 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического напряжения постоянного тока в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

Завод «Микроприбор», Молдова

Адрес: Молдова, г. Кишинев, б-р Дечембал, д. 139

Изготовитель

Завод «Микроприбор», Молдова (изготовлен в 1987 г.)

Адрес: Молдова, г. Кишинев, б-р Дечембал, д. 139

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

