

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» октября 2024 г. № 2464

Регистрационный № 93492-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Делитель напряжения высоковольтный ДНВ-100**

**Назначение средства измерений**

Делитель напряжения высоковольтный ДНВ-100 (далее - делитель) предназначен для масштабных преобразований напряжения постоянного тока до уровня, пригодного для измерений стандартными приборами.

Возможно использование делителя 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 – вольты в диапазоне от 1 до 500 кВ (положительной и отрицательной полярностей).

**Описание средства измерений**

Принцип действия делителя основан на методе омического деления.

Делитель состоит из прямоугольного металлического бака, в котором смонтирована колонка из 5 резисторов типа С5-23, составляющая его высоковольтное плечо. Бак залит конденсаторным маслом в количестве 110 кг и закрыт металлической крышкой с отверстием для высоковольтного ввода. На крышке закреплена изоляционная плата с резисторами типа С5-55 и СП5-И4, образующие низковольтное плечо делителя. Делитель имеет два коэффициента деления.

На крышке делителя находится табличка с техническими данными, на которой напечатан заводской номер методом гравировки в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих данный экземпляр.

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

К делителю данного типа относится делитель напряжения высоковольтный ДНВ-100 с заводским № 014.

Нанесение знака поверки на делитель не предусмотрено.

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

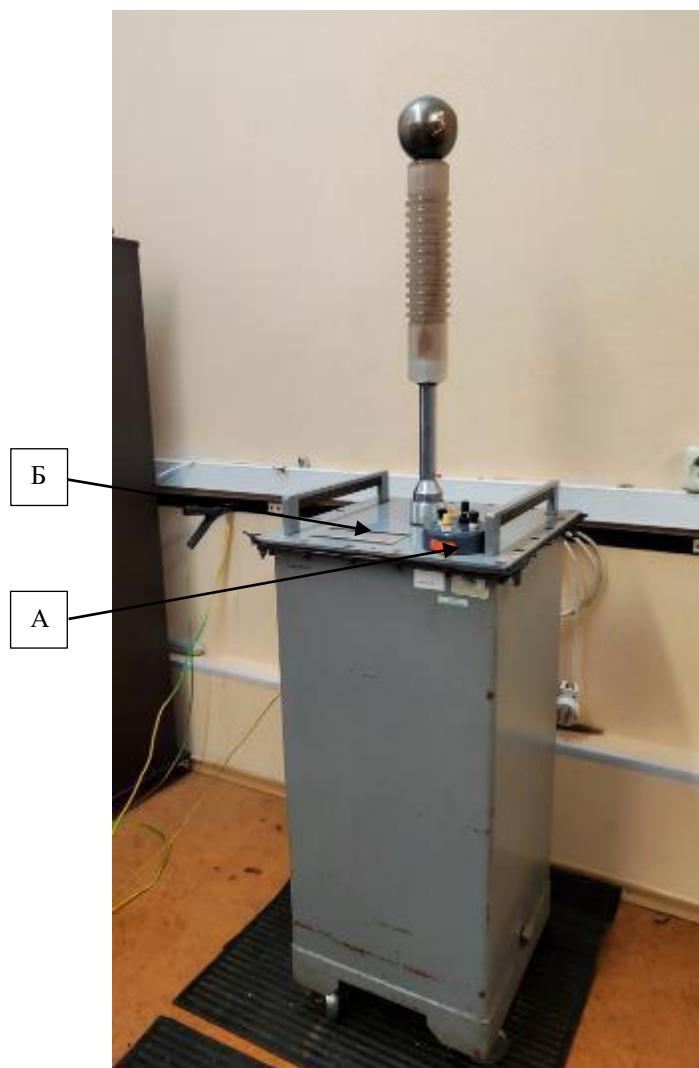


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (Б)

### 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	10000 и 100000
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований напряжения постоянного тока, %	$\pm 0,1$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	1065 × 460 × 460
Условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +25 до 80 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	8
Средняя наработка на отказ, ч	7000

**Знак утверждения типа**

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

**Комплектность средства измерений**

Комплектность средства измерений представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Делитель напряжения высоковольтный	ДНВ-100	1
Руководство по эксплуатации		1

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 4 «Порядок работы» документа «Делитель напряжения высоковольтный ДНВ-100. Руководство 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»

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

**Изготовитель**

Завод «Микроприбор», (изготовлен в 1982 г.)

Адрес: Молдова, г. Кишинев, б-р Дечебал, 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

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

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

