

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18606 от 28 марта 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Делитель напряжения ДН-50ЕО № 1264

Производитель:
ООО «ТЕСТСЕТ», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

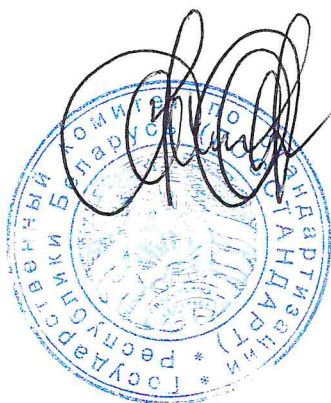
Выдан:
ООО «ПО «Энергокомплект», г. Витебск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МП.ВТ.351-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Делители напряжения ДН. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.03.2025 № 36
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Генеральный директор

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 марта 2025 г. № 18606

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Делитель напряжения ДН-50ЕО № 1264.

Назначение и область применения:

Делитель напряжения ДН-50ЕО № 1264 (далее – делитель) предназначен для масштабного преобразования напряжения постоянного и переменного тока.

Делитель применяется для контроля режимов работы, технического обслуживания, ремонта, наладки высоковольтных цепей энергетических установок, испытательного оборудования, внутри производственных помещений.

Область применения – энергетика.

Описание:

Принцип работы делителя основан на масштабном преобразовании высокого напряжения в низкое напряжение с последующим измерением его с помощью вольтметра.

Делитель выполнен по схеме емкостно-резистивного делителя напряжения.

Фотографии общего вида и маркировки делителя представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки средства измерения представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Обязательные метрологические требования

Наименование	Значение
Отклонение среднего значения коэффициента деления напряжения постоянного и переменного тока в диапазоне от 5 до 50 кВ, %	$\pm 1,0$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Наименование	Значение
Нелинейность коэффициента деления от входного напряжения, %	$\pm 0,1$
Коэффициент деления	1:500
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С*	от 5 до 40
Диапазон относительной влажности при эксплуатации, %*	От 30 до 80 при 25 °С
Диапазон атмосферного давления при эксплуатации, кПа (мм рт.ст.)*	от 96 до 104 (720-780)
Масса делителя, не более, кг	6
Средний срок службы, лет, не менее*	10
Габаритные размеры, не более, мм: - высота - диаметр высоковольтной части - длина - ширина	550 130 430 430
*Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Делитель напряжения ДН-50ЕО	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МП.ВТ.351-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Делители напряжения ДН. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

-требования к типу средств измерений:

Техническая документация производителя (Руководство по эксплуатации).

-методику поверки:

МП.ВТ.351-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Делители напряжения ДН. Методика поверки»

Перечень средств поверки:

Конденсатор измерительный газовый КГИ 100-1 50;

Меры проводимости емкости и тангенса потерь МПЕТ-1А;

Киловольтметр КВЦ-120;

Мост переменного тока СА7100-М1;

Установка TUR WP 50/60;

Мультиметр цифровой прецизионный Transmille 8081-R;

Калибратор электрических сигналов Transmille 3010.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Делитель напряжения ДН-50ЕО № 1264 соответствует требованиям технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средства измерений:

ООО «ТЕСТСЕТ», (Российская Федерация).

Адрес предприятия-изготовителя:

199106, г. С-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3-7

Тел. +7-812-643-44-30, +7-812-327-81-59

веб-сайт: testsetspb.ru, e-mail: test@testset.spb.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск,

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: www.vcsms.by

Приложение:

1. Фотографии общего вида средства измерений на 2 листах;

2. Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки на 1 листе;

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида делителя напряжения ДН-50ЕО № 1264



**Рисунок 1.1 – Фотография общего вида делителя напряжения ДН-50ЕО
№ 1264**



Рисунок 1.2 – Фотография нанесения маркировки делителя напряжения ДН-50ЕО № 1264

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки средства измерений

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

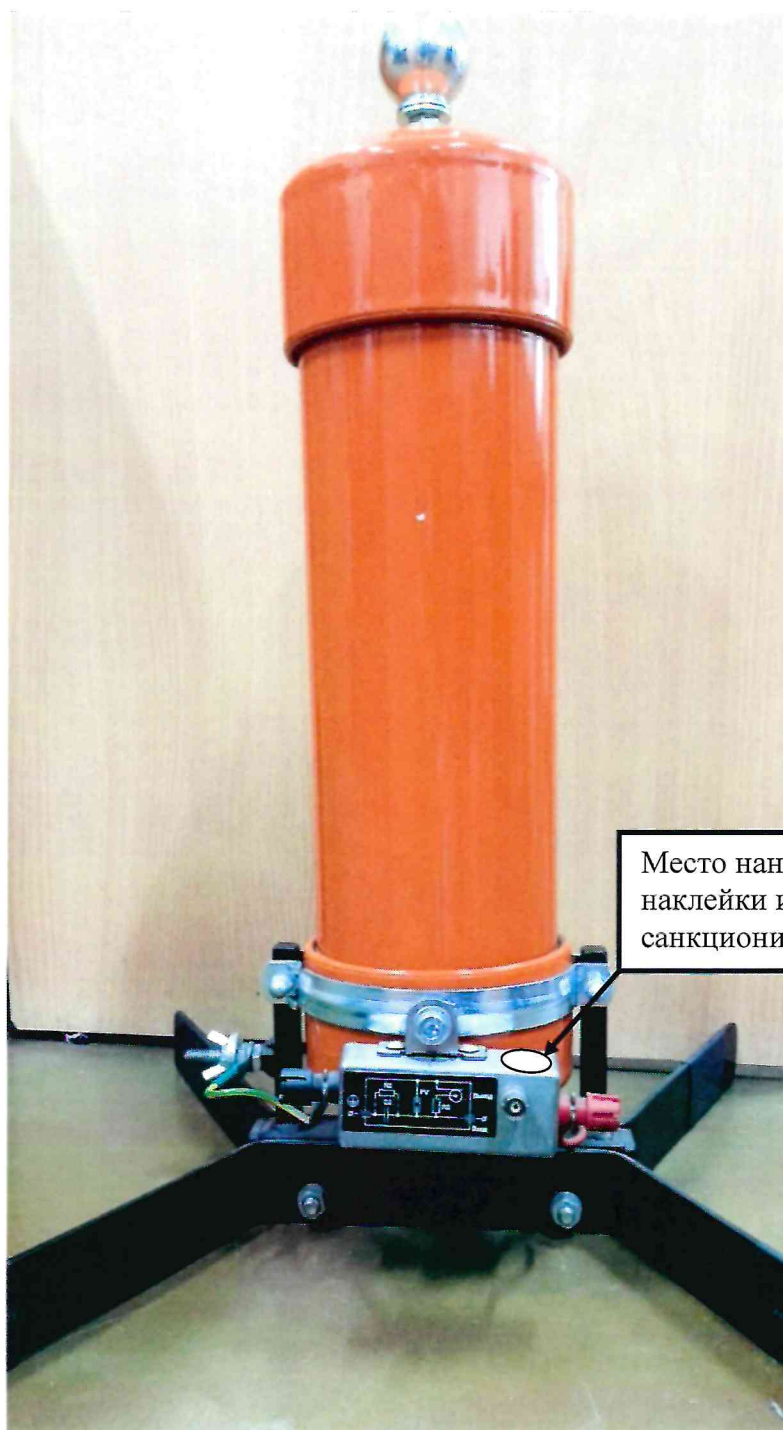


Рисунок 2.1 – Фотография пломбировки от несанкционированного доступа делителя напряжения ДН-50ЕО № 1264