

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18605 от 28 марта 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Делитель напряжения ДН.Е.3 № 420

Производитель:

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

Выдан:

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

Документ на поверку:

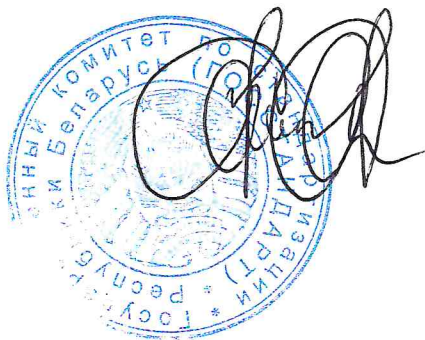
**МП.ВТ.351-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Делители напряжения ДН. Методика поверки»**

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 18 марта 2025 г. № 18605

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Делитель напряжения ДН.Е.3 № 420.

Назначение и область применения:

Делитель напряжения ДН.Е.3 № 420 (далее – делитель) предназначен для масштабного преобразования напряжения 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 емкостного 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 переменного тока в диапазоне от 1,5 до 15 кВ от номинального, %	$\pm 1,0$

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
Диапазон рабочих частот напряжения переменного тока, Гц	от 45 до 3 000
Нелинейность коэффициента деления от входного напряжения, %	$\pm 0,1$
Нелинейность коэффициента деления от изменения частоты от 50 до 3 000 Гц, %	$\pm 0,1$
Коэффициент деления	1:330
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С*	от 5 до 40
Диапазон относительной влажности при эксплуатации, %*	От 30 до 90 при 25 °С
Диапазон атмосферного давления при эксплуатации, кПа (мм рт.ст.)*	от 84 до 106 (630-795)
Масса делителя, не более, кг	0,775
Средний срок службы, лет, не менее*	10
Габаритные размеры, не более, мм: - высота - длина - ширина	400 130 130
*Согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Делитель напряжения ДН.Е.3 № 420	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-M1;

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.Е.3 № 420 соответствует требованиям технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средства измерений:

ООО «ПО «Энергокомплект», (Республика Беларусь).

Адрес предприятия-изготовителя:

Московский проспект, 94б, г. Витебск, Республика Беларусь, 210036

Тел.+375-212-48-01-15, факс.+375-212-48-01-13, 48-01-14

веб-сайт: www.vicab.by, e-mail: info@vicab.by

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.Е.3 № 420



**Рисунок 1.1 – Фотография общего вида делителя напряжения ДН.Е.3
№ 420**

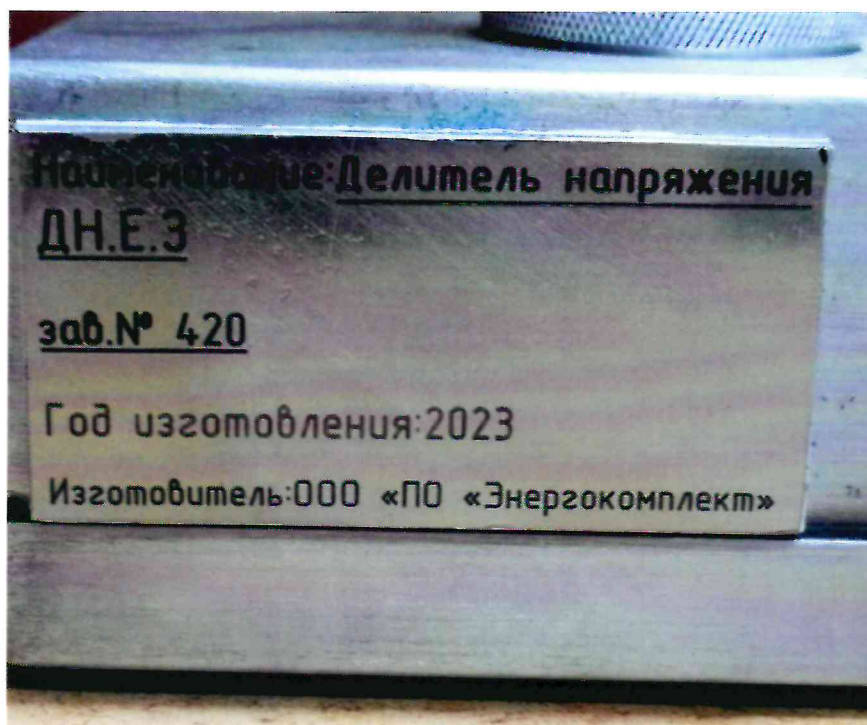


Рисунок 1.2 – Фотография нанесения маркировки делителя напряжения
ДН.Е.3 № 420

Приложение 2
(обязательное)

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

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

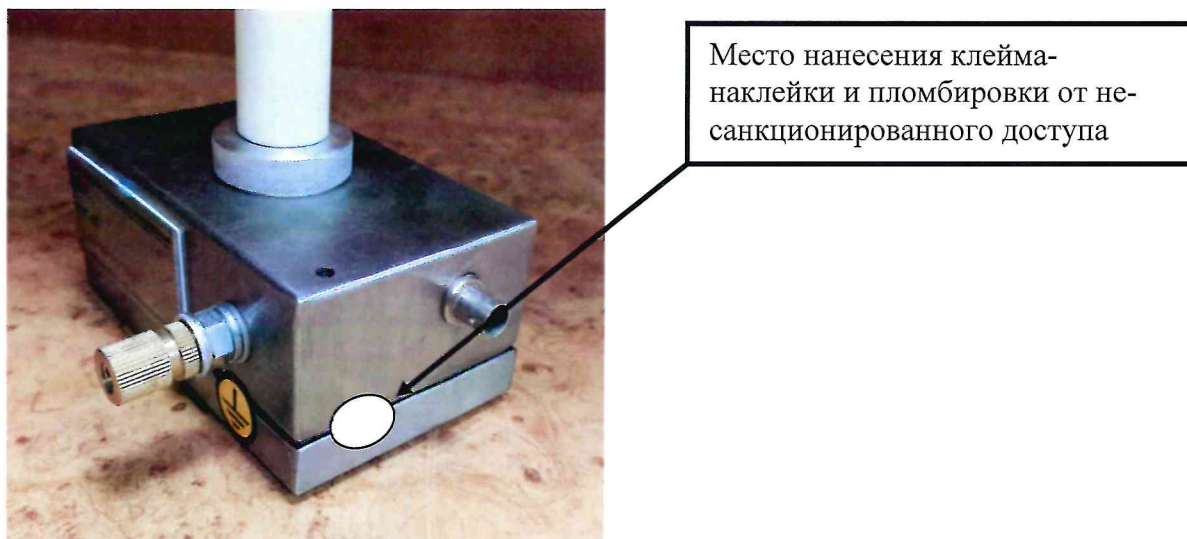


Рисунок 2.1 – Фотография пломбировки от несанкционированного доступа делителя напряжения ДН.Е.3 № 420