

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16962 от 27 сентября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Трансформатор напряжения SU145/S92 № 1VT564

Производитель:

«SIEMENS Limited», Индия

Выдан:

**ООО «Институт горной электротехники и автоматизации», Чижевический с/с,
Солигорский р-н, Минская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы напряжения. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **48 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.09.2023 № 69

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 комитета



А.А.Бурак

Месці,

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 сентября 2023 г. № 16962

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформатор напряжения SU145/S92 № 1VT564.

Назначение и область применения:

Трансформатор напряжения SU145/S92 № 1VT564 (далее – трансформатор напряжения) предназначен для преобразования и передачи измерительной информации приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Область применения – энергетика.

Описание:

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании измеряемых напряжений, протекающих по первичной обмотке, в напряжения, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

Трансформатор напряжения представляет собой масштабные преобразователи индуктивного типа, трехфазные. Первичная обмотка вводится в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки на корпусе трансформатора.

Фотографии общего вида трансформаторов напряжения приведены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|---|----------|
| Класс точности по ГОСТ 1983-2015 обмотка для измерения | 0,2; 0,5 |

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

Таблица 2

| Наименование | Значение |
|---|-----------------------|
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 110/ $\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение вторичных обмоток, В | 100/ $\sqrt{3}$ |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А обмотка для измерения | 15; 50 |
| Количество вторичных обмоток | 3 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С | от минус 5 до плюс 40 |
| Средний срок службы*, лет, не менее | 25 |
| *Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась. | |

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Трансформатор напряжения SU145/S92 № 1VT564 | 1 |
| Паспорт | 1 |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (паспорт) «SIEMENS Limited», Индия.

методику поверки:

ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип средств поверки |
|---|
| Установка поверочная трансформаторов напряжения СА7400М2.3 в составе с преобразователем высоковольтным ПВ-18 |
| Магазин нагрузок СА5055 |
| Мультиметр Keysight 34470А |
| Термогигрометр UNITESS THB 1 |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик 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: трансформатор напряжения SU145/S92 № 1VT564 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт) «SIEMENS Limited», Индия.

Производитель средства измерений:

«SIEMENS Limited», Индия

Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad.

E-76, M.I.D.C. Waluj, Aurangabad 431 136 Maharashtra India

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Дир. БелГИМ
13.08.2023

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

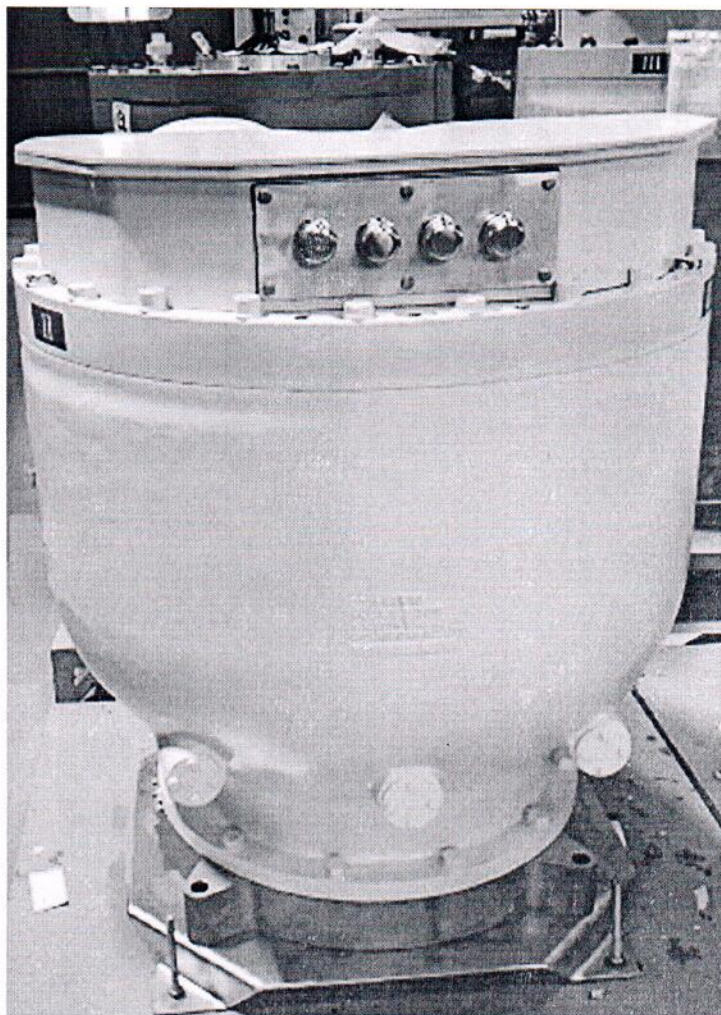


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида трансформатора напряжения SU145/S92 № 1VT564



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки трансформатора напряжения SU145/S92 № 1VT564

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа

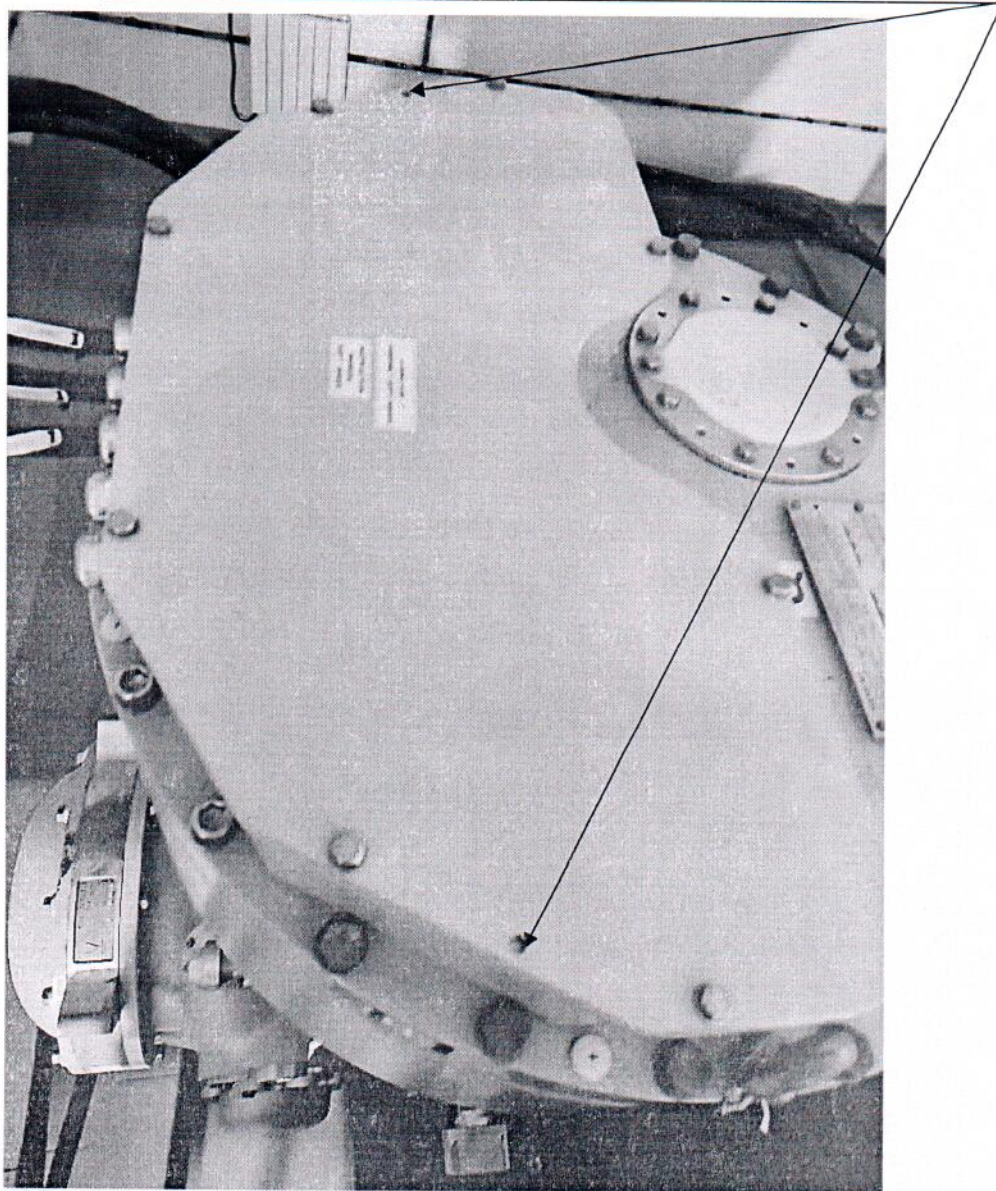


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа