

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17518 от 28 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Трансформатор напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637

Производитель:

«ABB z.o.o», Польша

Выдан:

ООО «Компания «Электровектор», г. Минск, 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 28.03.2024 № 27

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 марта 2024 г. № 14518

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформатор напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637.

Назначение и область применения:

Трансформатор напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637 (далее – трансформатор напряжения) предназначен для масштабного преобразования напряжения переменного тока с целью его дальнейшего измерения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Область применения – метрологическая оценка, энергетика.

Описание:

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте.

Конструктивно трансформатор напряжения состоит из магнитопровода разрезного стержневого типа из высококачественной электротехнической стали. Обмотки трансформатора напряжения расположены на магните концентрически. Электрическая прочность изоляции трансформатора напряжения обеспечивается защитным экраном первичной обмотки. В верхней части трансформатора напряжения расположен вывод первичной обмотки. Выводы вторичных обмоток и винт заземления расположены в коробке выводов литого типа внизу трансформатора напряжения.

Фотографии общего вида трансформатора напряжения приведены в приложении 1.

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

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Класс точности по ГОСТ 1983-2015	
обмотка для измерения	0,2
обмотка для защиты	3Р

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	$35/\sqrt{3}$
Наибольшее значение рабочего напряжения первичной обмотки, кВ	36
Диапазон значений первичного напряжения, % от номинального	от 80 до 120
Количество вторичных обмоток:	
для измерения	2
для защиты	1

Окончание таблицы 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	от 100/3 до 100√3
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50
Номинальная мощность вторичных обмоток*, В·А	30; 100
Предельная максимальная мощность*, В·А	700
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации*, °С	от минус 40 до плюс 65
Масса*, кг, не более	55
Габаритные размеры*, мм, не более	680 × 250 × 450
Средний срок службы*, лет, не менее	20
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637	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) «ABB z.o.o», Польша.

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
Трансформатор напряжения NVRD 40
Мост сравнения WM3000U
Магазин нагрузок CA5055
Анализатор параметров качества электрической энергии BEL-PQM-6
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 ТЮ 7 № VLT5223024637 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт) «ABB z.o.o», Польша.

Производитель средства измерений:
«ABB z.o.o», Польша
ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz, Poland

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 средства измерения на 2 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

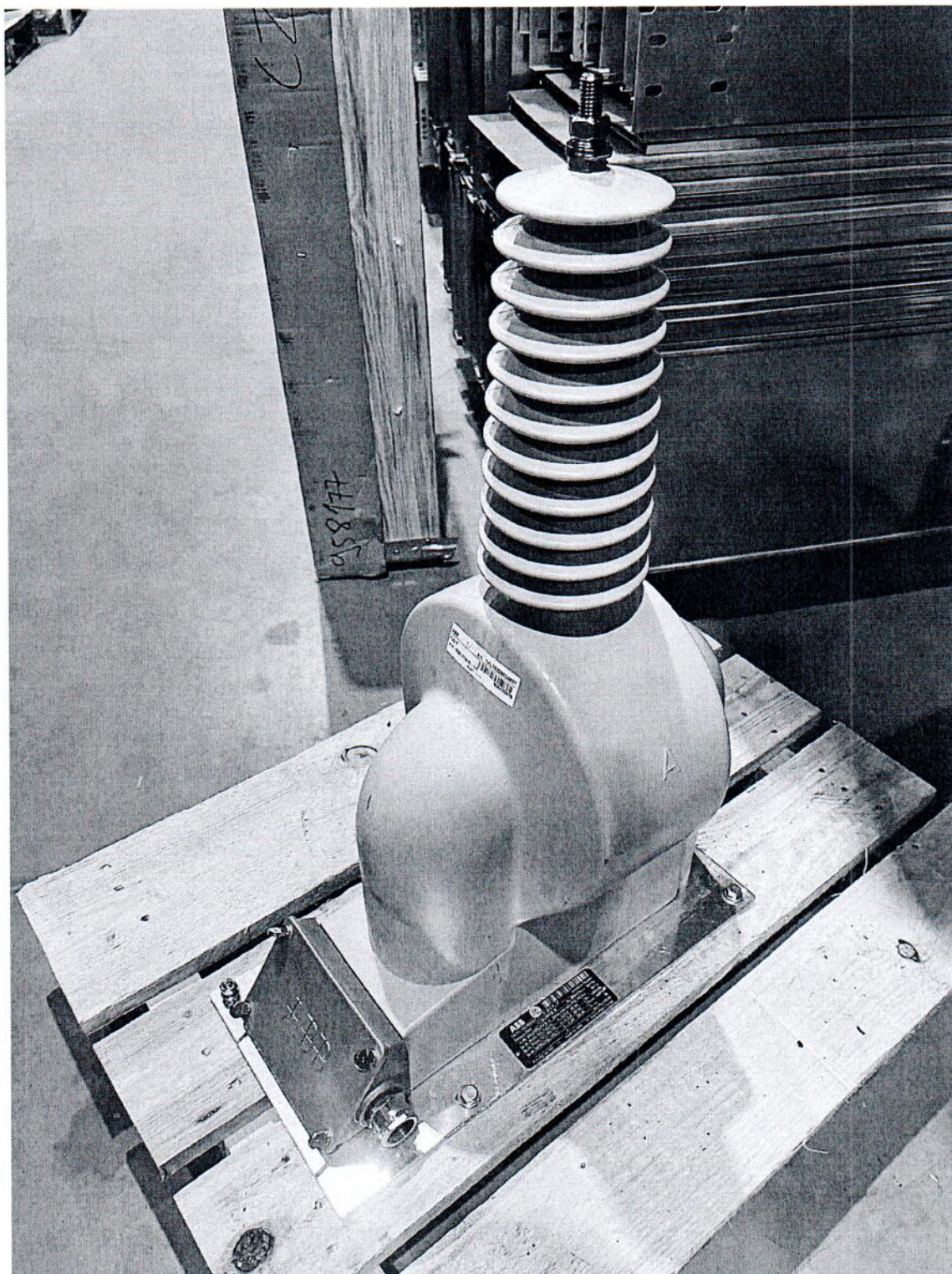


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформатора напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637

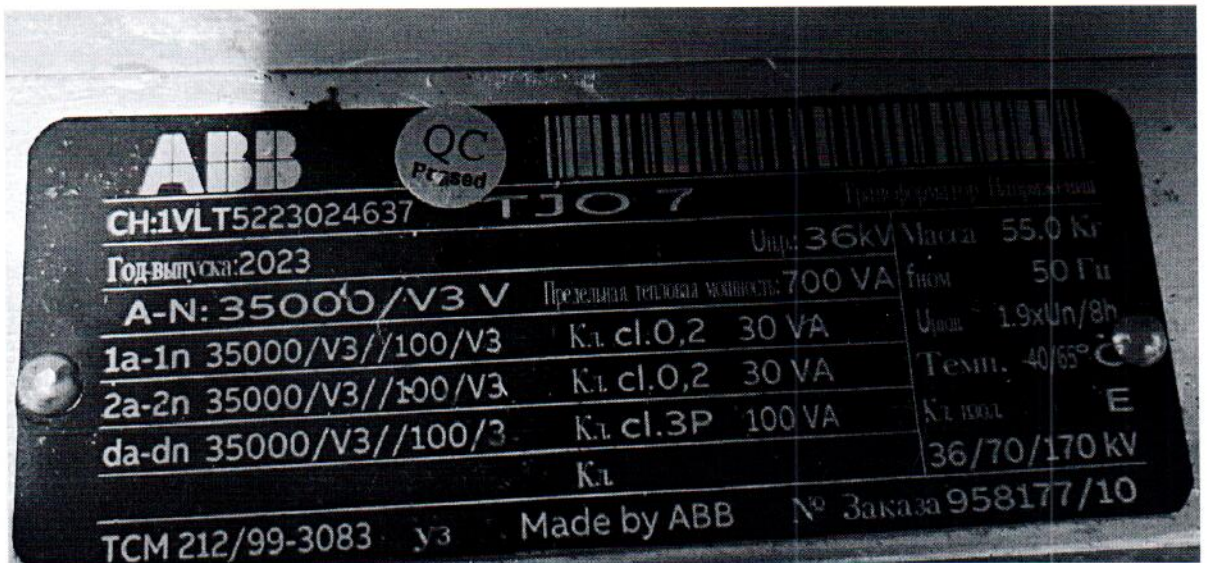


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки трансформатора напряжения ТЮ 7 № VLT5223024637

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.