

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18099 от 8 октября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Трансформатор напряжения GVT145-EL № JH23010032

Производитель:

«ABB Jiangsu Jingke Instrument Transformer Co., Ltd», Китай

Выдан:

Представительству «Riko industrijski, gradbeni inzeniring in leasing d.o.o.» (Республика Словения) в Республике Беларусь, 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 08.10.2024 № 106

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



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 8 октября 2024 г. № 18099

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформатор напряжения GVT145-EL № JH23010032.

Назначение и область применения:

Трансформатор напряжения GVT145-EL № JH23010032 (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:

Трансформатор напряжения представляет собой модуль комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ), состоящий из трех однофазных заземляемых трансформаторов напряжения индуктивного типа.

Каждый однофазный трансформатор напряжения имеет одну первичную обмотку (активную часть), отделенную от других фаз через изоляционную перегородку и помещены в бак из алюминиевого сплава. Выводы вторичной обмотки для каждой из фаз подключены к клеммам распределительной коробки, размещенной на корпусе трансформатора.

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.

Фотографии общего вида трансформаторов 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; 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 частота питающей сети, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка, В·А обмотка для измерения	15; 25
Количество вторичных обмоток для каждой фазы	3

Окончание таблицы 2

Наименование	Значение
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации*, °C: в помещении вне помещения	от минус 25 до плюс 55 от минус 30 до плюс 40
Масса*, кг, не более	530
Средний срок службы*, лет, не менее	50
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения GVT145-EL № JH23010032	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации (Instruction manual for inductive voltage transformer)	1
Упаковка	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 Jiangsu Jingke Instrument Transformer Co., Ltd», Китай;

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 CA7400M2.3
Конденсатор высоковольтный KB-230-III
Магазин нагрузок CA5055
Мультиметр цифровой Multicon M71USB
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, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: трансформатор напряжения GVT145-EL № JH23010032 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт) «ABB Jiangsu Jingke Instrument Transformer Co., Ltd», Китай.

Производитель средства измерений:

«ABB Jiangsu Jingke Instrument Transformer Co., Ltd», Китай

No.9 Gucheng Road, Su-Su Industrial Park, Suqian, Jiangsu Province, 223800, P.R.China

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.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

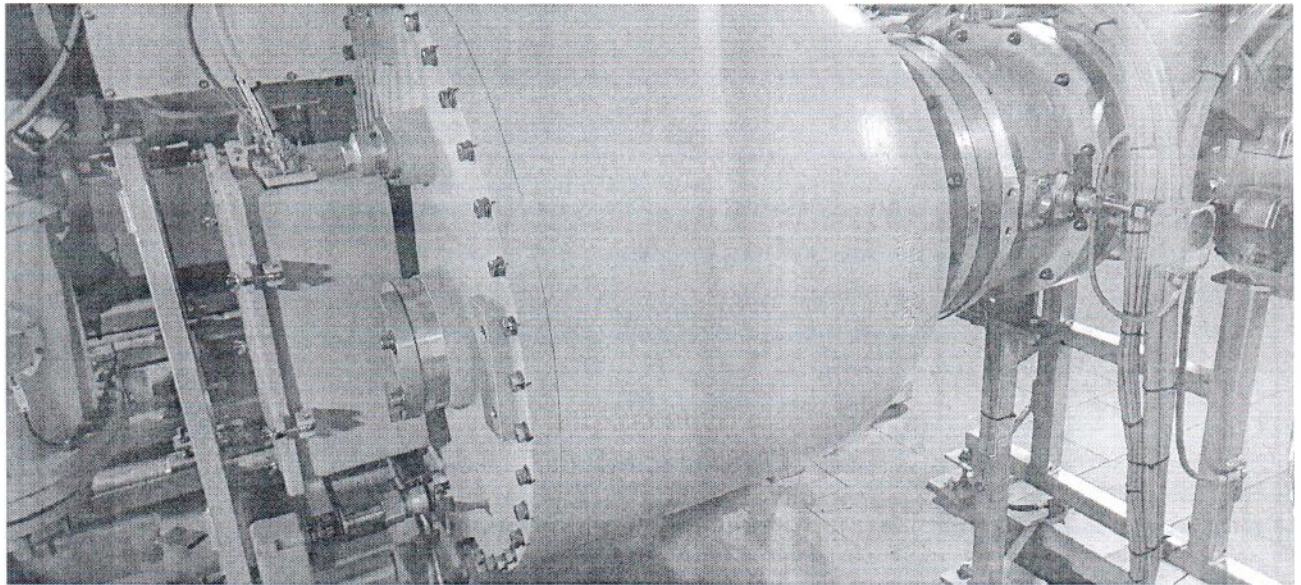


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида
трансформатора напряжения GVT145-EL № JH23010032

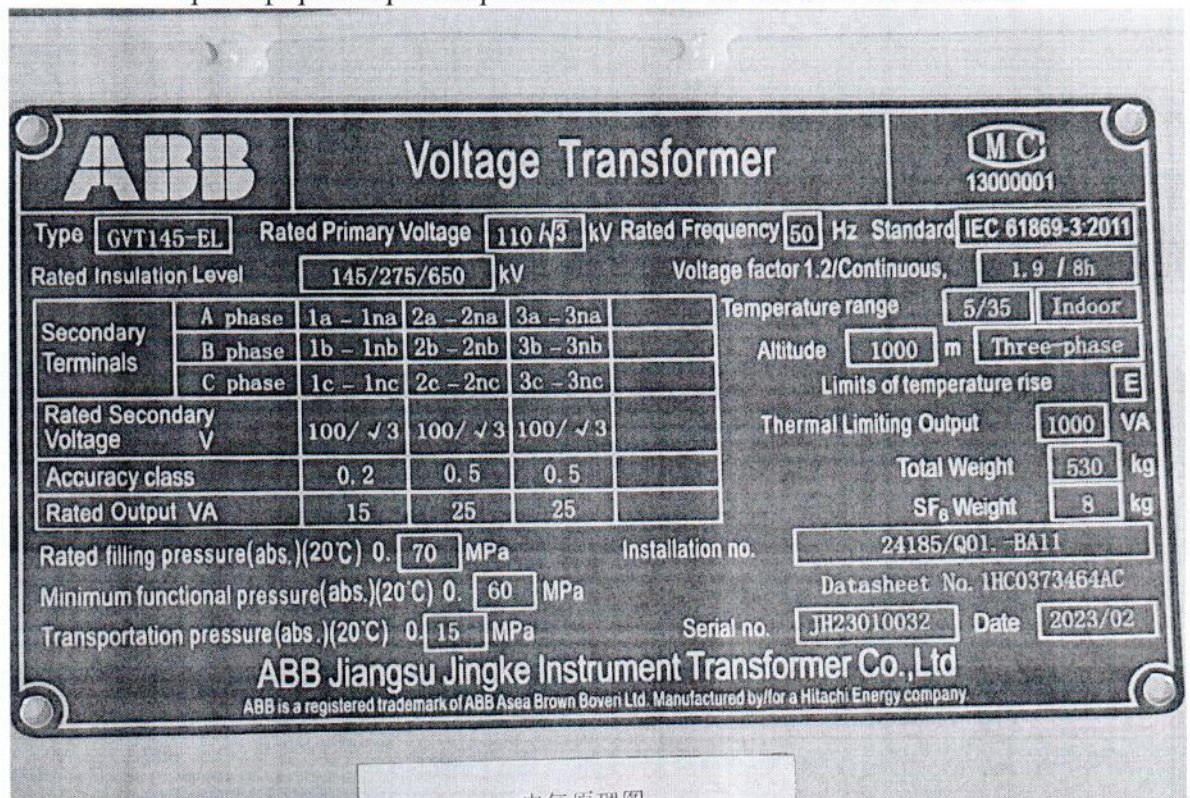


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки
трансформатора напряжения GVT145-EL № JH23010032

Приложение 2 (обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.