

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19219 от 20 октября 2025 г.

Срок действия до 20 октября 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы напряжения JSZ

Производитель:

«Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd», Китай

Выдан:

«Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd», Китай

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 20.10.2025 № 129

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 20 октября 2025 г. № 19219

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформаторы напряжения JSZ

Назначение и область применения:

Трансформаторы напряжения JSZ (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для преобразования и передачи измерительной информации приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Область применения – энергетика, а также различные отрасли промышленности.

Описание:

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

Трансформаторы напряжения выполнены в виде опорной конструкции.

Корпус трансформаторов напряжения изготовлен из электроизоляционного эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы напряжения выпускаются внутреннего применения (JSZXF18-10R, JSZXF18-6R, JSZXF18-3R) отличающихся рабочим напряжением, конструкцией крепления в высоковольтную ячейку, количеством обмоток, габаритными размерами и массой.

Каждый трансформатор напряжения укомплектован предохранительным устройством, расположенным на верхней поверхности, и представляют собой съемную конструкцию.

Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности трансформатора напряжения.

Выводы вторичной обмотки расположены в основании трансформаторов напряжения, имеют несколько вариантов исполнения в зависимости от количества вторичных обмоток напряжения и закрываются съемной пластиковой крышкой, предназначенной для пломбирования от несанкционированного доступа к выводам вторичной обмотки.

Трансформаторы напряжения могут быть выполнены с несколькими вторичными обмотками, предназначенными для измерения и/или защиты.

Дата изготовления указана на маркировочной табличке трансформаторов напряжения.

В трансформаторах напряжения не применяется программное обеспечение.

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*: вторичных обмоток для измерения и учета вторичных обмоток для защиты	0,2; 0,5; 1,0 3Р, 6Р
*согласно заказу, конкретное значение указывается в руководстве по эксплуатации на трансформатор напряжения и на маркировочной табличке	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки ¹⁾ , кВ	3/√3; 6/√3; 10/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки ¹⁾ , В	100/3; 100/√3
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	624×395×323
Номинальная мощность ¹⁾ , В·А: вторичных обмоток для измерений и учета вторичных обмоток для защиты	10; 15; 20; 30; 100 100
Предельная мощность ¹⁾ , В·А	400; 500
Количество вторичных обмоток	от 1 до 3
Масса, кг, не более	87
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У3
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	от минус 20 до плюс 40 100
¹⁾ согласно заказу, конкретное значение указывается в паспорте на трансформатор тока и маркировочной табличке.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения JSZ ¹⁾	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Протокол заводских испытаний с вольтамперной характеристикой	1
Комплект ЗИП ^{2), 3)}	1
Кабель ^{2), 3)}	1
Комплект соединительных винтов ²⁾	1
Примечания: ¹⁾ Исполнение трансформатора напряжения определяется в соответствии с заказом. ²⁾ В поверку не предоставляется. ³⁾ Количество и спецификация определяются при заказе.	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку трансформатора напряжения, а также на титульный лист руководства по эксплуатации и 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 (руководство по эксплуатации, паспорт) «Zhejiang Talent 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
Трансформатор напряжения NVRD 40
Мост сравнения WM3000U
Магазин нагрузок CA5055
Магазин нагрузок ESVB200
Мультиметр Keysight 34470A
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик трансформаторов тока 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: трансформаторы напряжения JSZ соответствуют требованиям технической документации (руководство по эксплуатации, паспорт) «Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd», Китай.

Производитель средства измерений:
«Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd», Китай
Адрес: Chaoyang Village, Liushi Town, Yueqing City,
Zhejiang Province, P.R. CHINA

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
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

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

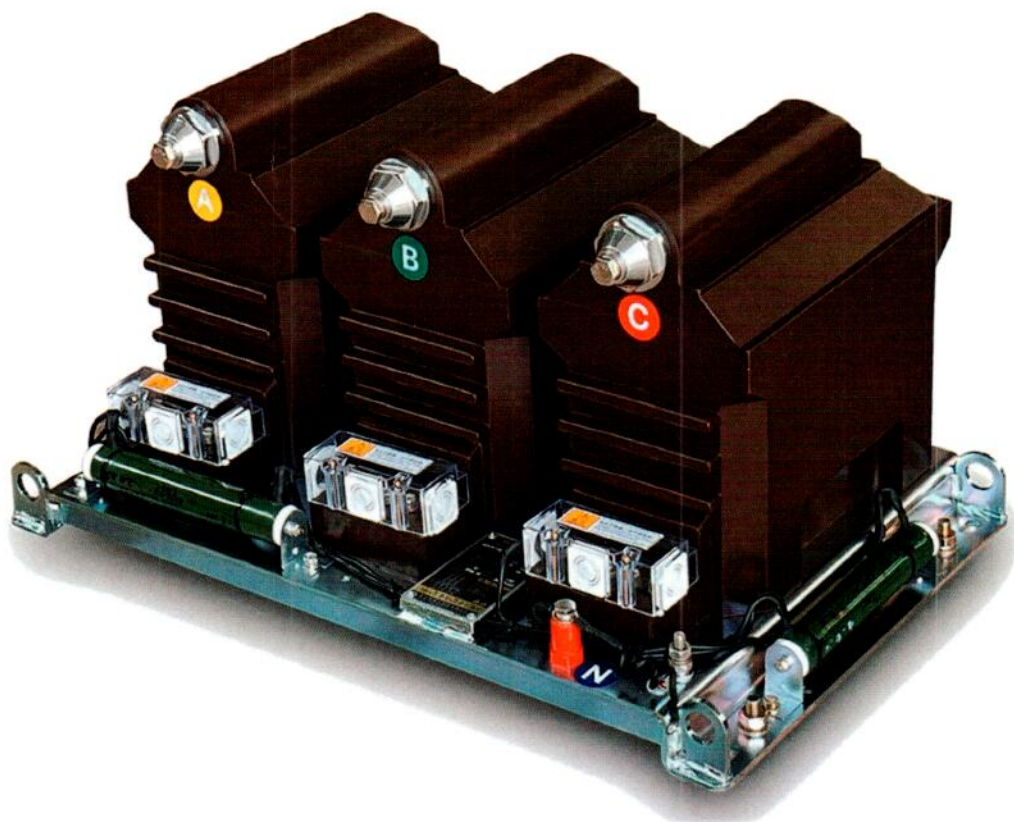


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения JSZ (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки трансформаторов напряжения JSZ (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки

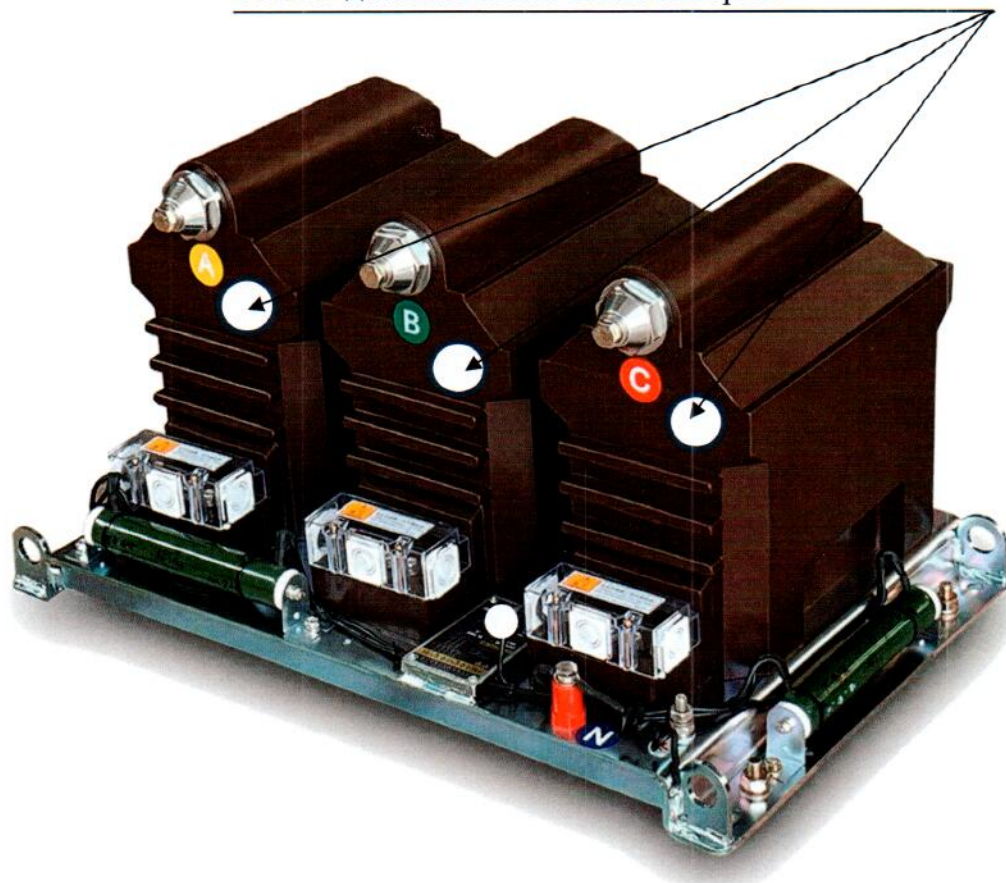


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа

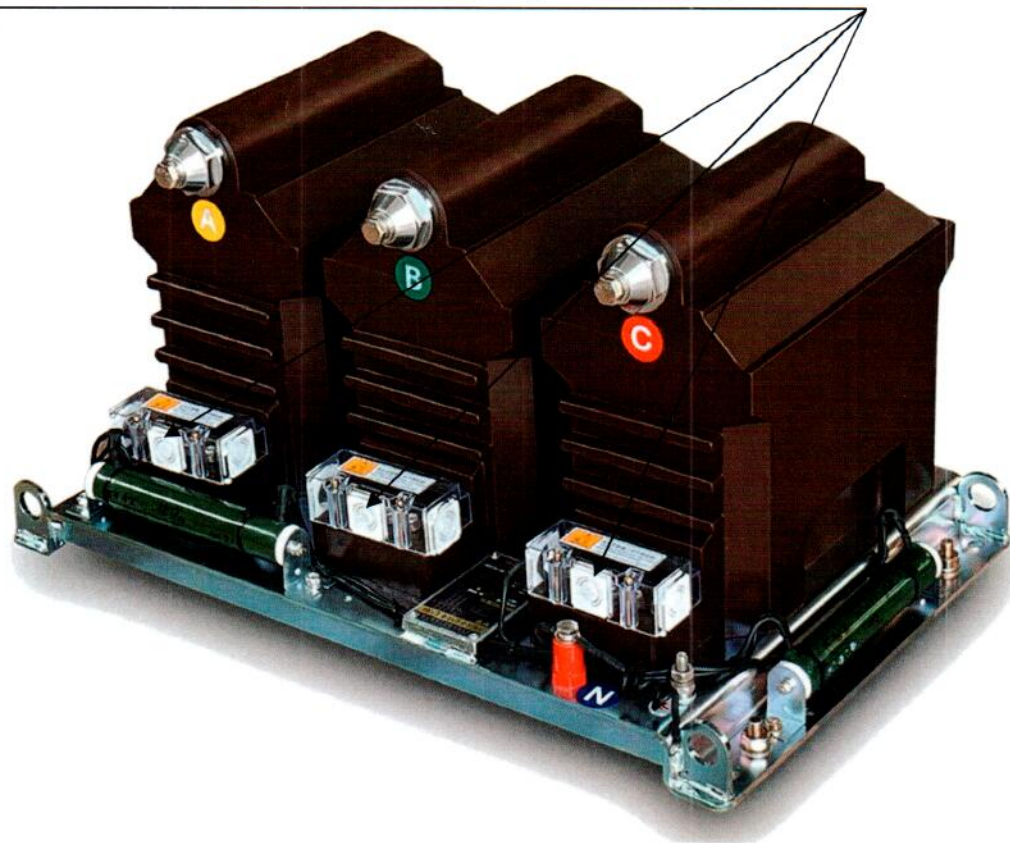


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа