

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18882 от 23 июня 2025 г.

Срок действия до 23 июня 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы напряжения JDZ

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 23.06.2025 № 77

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 23 июля 2015 г. № 18882

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы напряжения JDZ

Назначение и область применения:

Трансформаторы напряжения JDZ (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:

Трансформаторы напряжения JDZ изготавливаются под торговой маркой «КС».

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.

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

Трансформаторы напряжения выпускаются наружного применения (JDZX9-35W, JDZW-35QIV, JDZW-35QIV-S, JDZW32-10R, JDZW-10R) и внутреннего применения (JDZX10-6A/160, JDZX10-10R/160, JDZX10-6R/160, JDZX10-10B/180, JDZX10-6B/180, JDZX10-3B/180, JDZ10-10A/160, JDZ10-6A/160, JDZ10-3A/160) отличающихся рабочим напряжением, конструкцией крепления в высоковольтную ячейку, количеством обмоток, габаритными размерами и массой.

Трансформаторы напряжения JDZW32-10R, JDZX10-10R/160, JDZX10-6R/160 укомплектованы предохранительным устройством, расположенным на верхней поверхности, и представляют собой съемную конструкцию.

Первичная обмотка трансформаторов напряжения имеет один (для трансформаторов напряжения JDZX10 и JDZX9) или два (для трансформаторов напряжения JDZW и JDZ10) изолированных вывода.

Выводы вторичной обмотки расположены в основании трансформаторов напряжения и закрываются съемной пластиковой крышкой, предназначенной для пломбирования от несанкционированного доступа к выводам вторичной обмотки.

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; 3,0 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; 3; 6/√3; 6,3/√3; 6; 6,3; 10/√3; 10; 10,5/√3; 10,5; 11; 35/√3; 35
Номинальное напряжение вторичной обмотки ¹⁾ , В	100/3; 100/√3; 100; 110/√3; 200; 220
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	601×420×708
Номинальная мощность ¹⁾ , В·А вторичных обмоток для измерений и учета вторичных обмоток для защиты	10; 15; 20; 30; 40; 45; 50; 60; 75; 80; 100; 200 50; 100; 150; 500
Предельная мощность ¹⁾ , В·А	350; 400; 500; 600; 750; 800
Количество вторичных обмоток	от 1 до 3
Масса, кг, не более	125
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У1; У3
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP20; IP54
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С: для наружной установки для внутренней установки относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	от минус 40 до плюс 40 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 JDZ 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 JDZ 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 3 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 2 листах.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 2 листах.

Директор БелГИМ



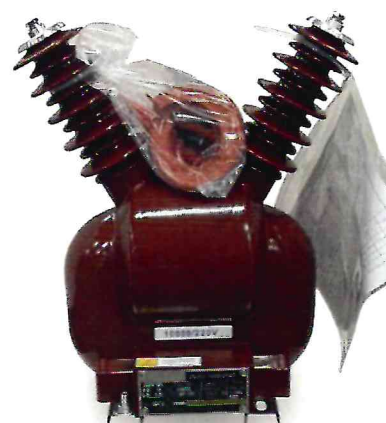
А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



а) трансформаторы напряжения
JDZ10-10A/160, JDZ10-6A/160,
JDZ10-3A/160



б) трансформаторы напряжения
JDZW32-10R, JDZW-10R



в) трансформаторы напряжения
JDZX10-10R/160, JDZX10-6R/160



г) трансформаторы напряжения
JDZX10-10B/180, JDZX10-6B/180,
JDZX10-3B/180



д) трансформаторы напряжения
JDZW-35QIV, JDZW-35QIV-S

е) трансформаторы напряжения
JDZX9-35W

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

www.cnczhen.com.cn			KC			ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ						
						JDZX10-10R/160 10/√3 0,1/√3 0,1/√3 0,1/√3 0,2/0,5/3P 10/10/100B-A						
A-N	10/√3	кВ	12/42/75			кВ	ГОСТ 1983-2015		ГОСТ ИЕС 61869-3-2012			
1a-1n	0,1/√3	кВ	кл.	0,2	10	В·А	COSΦ=0,8		внутренний			
2a-2n	0,1/√3	кВ	кл.	0,5	10	В·А	УЗ -20+40 °С		Масса 31,6 кг			
da-dn	0,1/√3	кВ	кл.	3P	100	В·А	1,2 Уном/ продолж					
50 Гц		Однофазный	Пред. мощ.		350	В·А	Дата: 2025.04		№ 250390979			
Изготовлено в Китае			Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.									860 582

www.crazyservice.by				ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ							
				JDZX10-6B/180 6/√3 0,1/√3 0,1/3кВ 0,2/3P 30/50B-A							
A-N	6/√3	кВ	7.2/32/60		кВ	ГОСТ 1983-2015		ГОСТ ИЕС 61869-3-2012			
a-n	0,1/√3	кВ	кл.	0.2	30	В·А	cosφ=0.8		внутренний		
		кВ	кл.			В·А	УЗ -20+40 °С		Масса 33,6 кг		
da-dn	0,1/3	кВ	кл.	3P	50	В·А	1.2 Уном/ продолж				
50 Гц	Однофазный	Пред. мощ.	350	В·А	Дата: 2025.04		№ 250390977				
Изготовлено в Китае				Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.						860 582	

 			ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ						
			JDZ10-10A/160 10/0,1/0,1кВ 0,2/0,5 10/10B-A						
A-N	10	кВ	12/42/75		кВ	ГОСТ 1983-2015 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012			
1a-1b	0,1	кВ	кл.	0,2	10-2,5	В·А	cosφ=0,8	внутренний	
2a-2b	0,1	кВ	кл.	0,5	10-2,5	В·А	УЗ -20+40 °С	Масса 22,4 кг	
		кВ	кл.			В·А	1,2 Уном/ продолж		
50 Гц	Однофазный	Пред. мощ.	350	В·А	Дата: 2025.04 № 250390978				
Изготовлено в Китае			Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.						860 582

www.crazyservice.by		KC		ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ							
JDZX9-35W			Однофазный			Наружный		E	COSφ=0.8		
A-N	35/√3	кВ	40.5/95/200		кВ	ГОСТ 1983-2015		ГОСТ IEC 61869-3-2012			
a-n	0.1/√3	кВ	Кл.	0.2	30	В·А	50 Гц	1.9 Uном/		8h	
da-dn	0.1/3	кВ	Кл.	3P	100	В·А	Предельная мощность		600	В·А	
У1 -40/+40 °C		Масса		66.8	КГ	Дата	2025.03	No	250390982		
Изготовлено в Китае			Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.						860.584		

www.crazyservice.by		KC		ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ						860.583	
JDZW-35IV			Однофазный			Наружный		E		COSφ=0.8	
A-B	35	кВ	40.5/95/200		кВ	ГОСТ 1983-2015 ГОСТ IEC 61869-3-2012					
a-b	0.1	кВ	Кл.	0.5	100	В-А	50 Гц	1.2 Уном/ продолж.			
		кВ	Кл.			В-А	Предельная мощность		600	В-А	
У1	-40/+40 °C	Масса	115	КГ	Дата	2025.03	No	250390983			
Изготовлено в Китае				Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.							

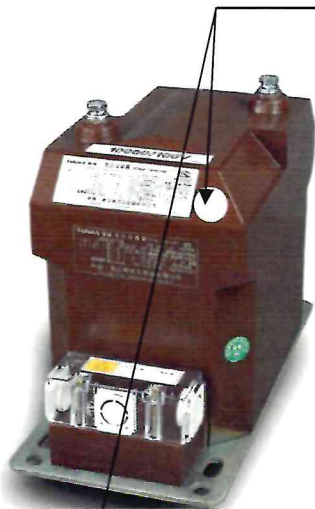
www.crazyservice.by			KC		ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ						860.580	
JDZW-10R KC			Однофазный				Наружный		E		COSφ=0.8	
A-B	10.5	кВ	12/42/75			кВ	ГОСТ 1983-2015 ГОСТ IEC 61869-3-2012					
1a-1b	0.1	кВ	Кл.	0.5	30	В·А	50 Гц	1.2 Уном/ продолж.				
2a-2b	0.22	кВ	Кл.	3P	500	В·А	Предельная мощность			800	В·А	
У1 -40/+40 °C		Масса	27.2	КГ	Дата	2025.03	No	250490525				
		Изготовлено в Китае		Zhejiang Talent Transformer Co., Ltd.								

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

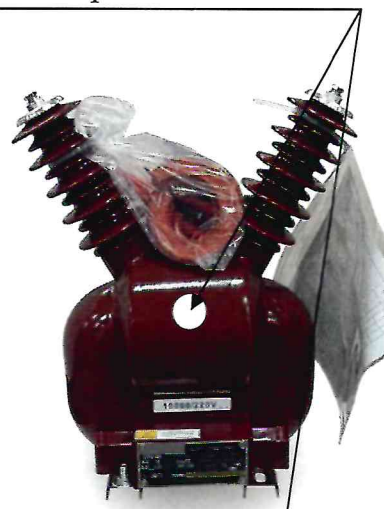
Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки



а) трансформаторы напряжения
JDZ10-10A/160, JDZ10-6A/160,
JDZ10-3A/160



б) трансформаторы напряжения
JDZW32-10R, JDZW-10R



в) трансформаторы напряжения
JDZX10-10R/160, JDZX10-6R/160



г) трансформаторы напряжения
JDZX10-10B/180, JDZX10-6B/180,
JDZX10-3B/180

Место для нанесения знака поверки



д) трансформаторы напряжения
JDZW-35QIV, JDZW-35QIV-S



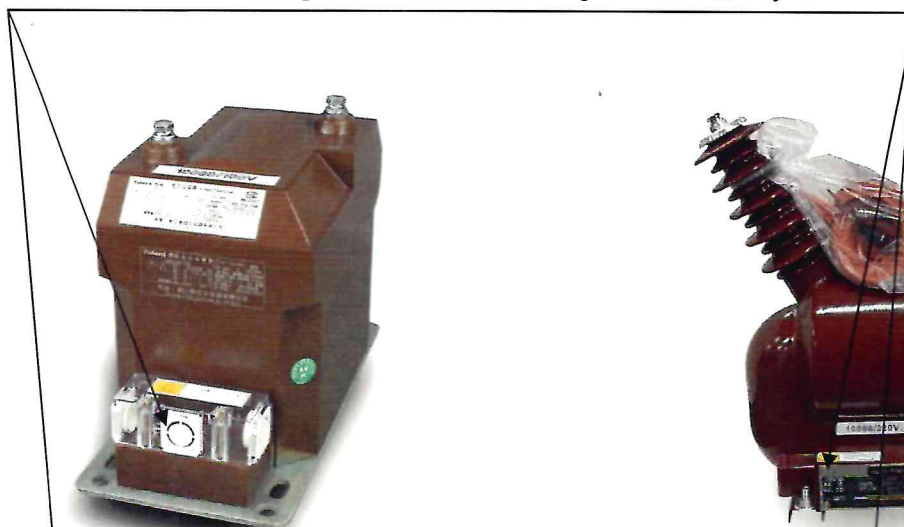
е) трансформаторы напряжения
JDZX9-35W

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



а) трансформаторы напряжения
JDZ10-10A/160, JDZ10-6A/160,
JDZ10-3A/160

б) трансформаторы напряжения
JDZW32-10R, JDZW-10R

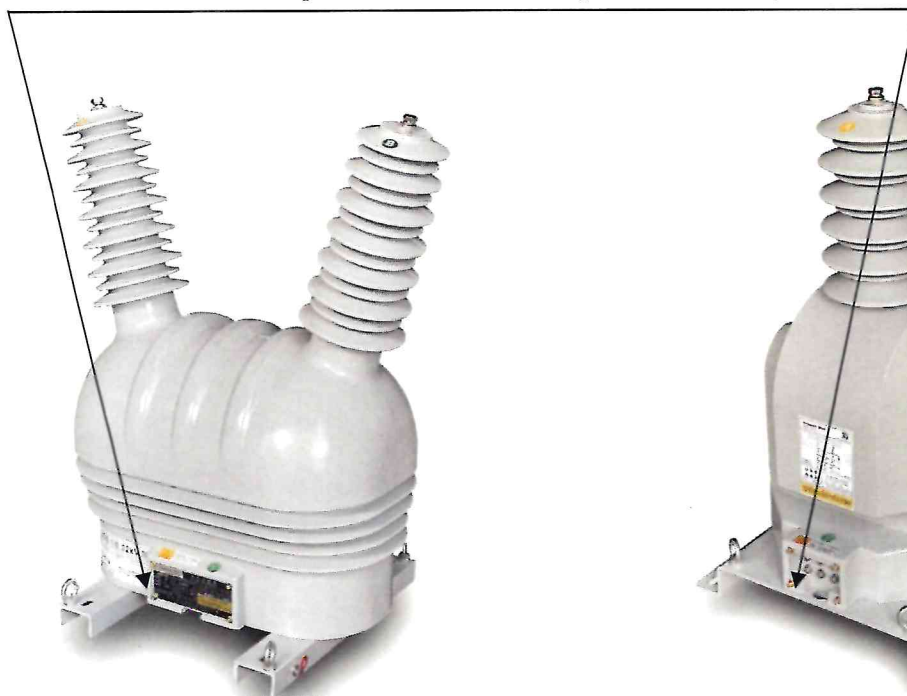


в) трансформаторы напряжения
JDZX10-10R/160, JDZX10-6R/160



г) трансформаторы напряжения
JDZX10-10B/180, JDZX10-6B/180,
JDZX10-3B/180

Место пломбировки от несанкционированного доступа



д) трансформаторы напряжения
JDZW-35QIV, JDZW-35QIV-S

е) трансформаторы напряжения
JDZX9-35W

Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа