

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18941 от 14 июля 2025 г.

Срок действия до 14 июля 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы напряжения JDQXFH

Производитель:

«HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD.», Китай

Выдан:

«HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD.», Китай

Документ на поверку:

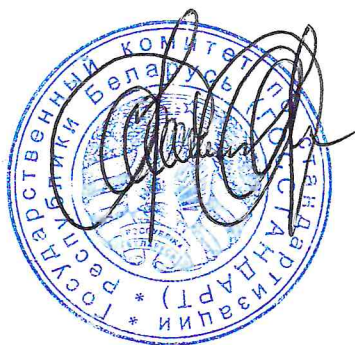
ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.07.2025 № 83

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

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 июля 2025г. № 18941

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы напряжения JDQXFH

Назначение и область применения:

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

Область применения: энергетика.

Описание:

Трансформаторы представляют модуль комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Вторичные обмотки трансформаторов помещены в бак, заполненный элегазом. Для защиты оборудования от разрушения при внезапном повышении давления внутри трансформаторов предусмотрена разрывная мембрана. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммам распределительной коробки, размещенной на корпусе трансформаторов.

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

Трансформаторы изготавливают в исполнении JDQXFH-220.

Дата изготовления указывается в паспорте.

Фотографии общего вида средств измерений 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 вторичных обмоток для измерения по ГОСТ 1983-2015*	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Класс точности вторичных обмоток для защиты по ГОСТ 1983-2015*	3Р; 6Р
* Согласно заказу, конкретное значение указывается в паспорте на трансформатор и маркировочной табличке	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3
Номинальное напряжение вторичных обмоток ¹⁾ , кВ	0,1/√3; 0,1; 0,1/3
Номинальная частота питающей сети, Гц	50

Продолжение таблицы 2

1	2
Предельная мощность на выводах вторичных обмоток, В·А, не более	2000
Номинальная мощность согласно ГОСТ 1983-2015, В·А для вторичных обмоток для измерения классов точности ²⁾ : 0,2 0,5 1,0 3,0 для вторичных обмоток для защиты классов точности: 3P 6P	от 1 до 200 от 1 до 200 от 1 до 400 от 1 до 400 от 1 до 400 от 1 до 400
Количество вторичных обмоток ³⁾	от 1 до 5
Масса, кг, не более	530
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С, %	от минус 45 до плюс 40 100
¹⁾ Согласно заказу, значение указывается в паспорте на трансформатор и маркировочной табличке; ²⁾ Из ряда согласно ГОСТ 1983-2015, устанавливается для каждой обмотки, значение указывается в паспорте на трансформатор; ³⁾ Согласно заказу, количество вторичных обмоток указывается в паспорте на трансформатор и маркировочной табличке	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения JDQXFH	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	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 «HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD., Китай (руководство по эксплуатации, паспорт);

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

ГОСТ Р МЭК 61869-3-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 3.

Дополнительные требования к трансформаторам напряжения»;

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
Конденсатор высоковольтный КВ-230-III
Магазин нагрузок СА5055
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: трансформаторы напряжения JDQXFH соответствуют требованиям технической документации «HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD.», Китай.

Производитель средств измерений:

HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD., Китай
No.22 Nanhua Road, Pingdingshan City, Henan Province
Tel.: +863753804064
Fax: +863753804464
<http://www.pinggao.com>

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 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



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

Трансформатор напряжения JDQXFH				
Тип	JDQXFH-220		Уровень изоляции	126/230/550 кВ
Номинальное давление (при заполнении/при сигнализации) SF6 (20°C)	0.4/0.35 МПа		Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение первичной обмотки	110000/ $\sqrt{3}$ В		Номинальный коэффициент напряжения	1.5
Предельная мощность	1000 ВА		Климатическое исполнение	Y1
Клеммы вторичных обмоток	1a - 1n	2a - 2n	3a - 3n	da - dn
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100
Класс точности	0.2	0.5	0.5	/
	50	100	100	/
Стандарт	IEC 61869/ГОСТ 1983-2015		Полная масса	350 кг
Дата изготовления	2025	Заводской №	25D070	
 HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD. P. R. CHINA				

а)

Трансформатор напряжения JDQXFH				
Тип	JDQXFH-220		Уровень изоляции	126/230/550 кВ
Номинальное давление (при заполнении/при сигнализации) SF6 (20°C)	0.4/0.35 МПа		Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение первичной обмотки	110000/ $\sqrt{3}$ В		Номинальный коэффициент напряжения	1.5
Предельная мощность	1000 ВА		Климатическое исполнение	Y1
Клеммы вторичных обмоток	1a - 1n	2a - 2n	3a - 3n	da - dn
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100
Класс точности	0.2	0.5	0.5	/
	50	100	100	/
Стандарт	IEC 61869/ГОСТ 1983-2015		Полная масса	350 кг
Дата изготовления	2025	Заводской №	25D072	
 HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD. P. R. CHINA				

б)

Трансформатор напряжения JDQXFH				
Тип	JDQXFH-220		Уровень изоляции	126/230/550 кВ
Номинальное давление (при заполнении/при сигнализации) SF6 (20°C)	0.4/0.35	МПа	Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение первичной обмотки	110000/ $\sqrt{3}$	В	Номинальный коэффициент напряжения	1.5
Предельная мощность	1000	ВА	Климатическое исполнение	У1
Клеммы вторичных обмоток	1a - 1n	2a - 2n	3a - 3n	da - dn
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100
Класс точности	0.2	0.5	0.5	/
	50	100	100	/
Стандарт	IEC 61869/ГОСТ 1983-2015		Полная масса	350 кг
Дата изготовления	2025	Заводской №	25D082	
 HENAN PINGGAO ELECTRIC CO., LTD. P. R. CHINA				

в)

Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки трансформаторов напряжения JDQXFH
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки наносится в эксплуатационную документацию