

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDZXR23-6

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZXR23-6 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными трансформаторами опорного типа, выполненными из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Трансформаторы имеют один изолированный вывод первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора, выполненный в виде резьбового соединения с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении, и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными.

Внешний вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$6/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Номинальная частота переменного тока $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности основных вторичных обмоток	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3P
Номинальная нагрузка основных вторичных обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	75; 25
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	30
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм	332×178×270
Масса трансформатора, не более, кг	35
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	510000
Средний срок службы, не менее, лет	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Рабочие условия: - температура окружающего воздуха, °С	От минус 25 до плюс 40

### Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Количество
1 Трансформатор напряжения JDZXR23-6 Зав. №№ 203481512, 203491512, 203501512, 203511512, 203521512, 203531512	6 шт.
2 Паспорт	6 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование средства измерений	Регистрационный номер
Делитель напряжения ДН-220пт	33456-06
Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1»	39952-08

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZXR23-6**

- 1 ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
- 3 Техническая документация изготовителя.

**Изготовитель**

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай  
Адрес: Liujiа Taiping Industrial Park, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, P.R.China  
Телефон: 86-0411-83148653  
Факс: 86-0411-83148664  
Сайт: [www.chinadyh.com](http://www.chinadyh.com)

**Заявитель**

Закрытое акционерное общество «Производственно-инжиниринговая компания ЭЛБИ»  
(ЗАО «ПИК ЭЛБИ»), г. Санкт-Петербург  
ИНН 7811440615  
Адрес: 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2, лит. А, пом. 5Н  
Тел.: +78123261080  
Факс: +78123261080  
E-mail: [msk@pik-elbi.ru](mailto:msk@pik-elbi.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)  
Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526.  
Тел.: +7 (495) 278-02-48  
E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)  
Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.