

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 M10. 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 M10 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	3Р
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.ЗТ1»	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: Liujia Taiping Industrial Park, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, P.R.China
Телефон: 86-0411-83148653
Факс: 86-0411-83148664
Сайт: 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

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

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.