

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX11-35R

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX11-35R (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала 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, выполненные 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. У трансформаторов имеются две основные вторичные обмотки и одна дополнительная вторичная обмотка. 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 с указанием мест нанесения знака поверки и пломбирования представлен на рисунке 1.

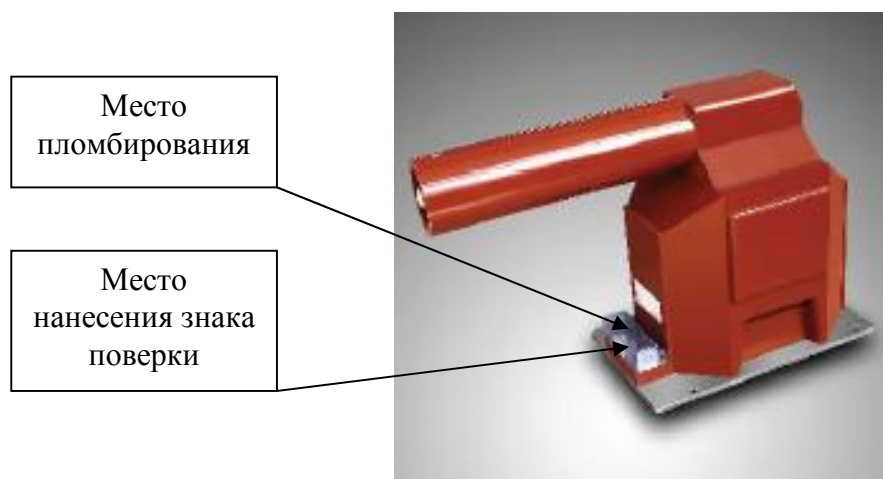


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов с указанием мест нанесения знака поверки и пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики трансформаторов

| Характеристика | Значение |
|---|----------------|
| Класс напряжения, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | $35/\sqrt{3}$ |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В | $100/\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | 100/3 |
| 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 | 20 |
| Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А | 50 |
| Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), не более, мм | 619×250×415,5 |
| Масса, не более, кг | 76 |
| Средний срок службы, не более, лет | 30 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | У3 |

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов

| Наименование изделия | Количество |
|--|------------|
| 1 Трансформатор напряжения JDZX11-35R, зав.№№ 9610115153, 9610115154, 9610115155 | 3 шт. |
| 2 Паспорт | 3 экз. |

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-11 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Основные средства поверки

| Наименование | Госреестр № | Характеристики |
|---|-------------|--|
| Делитель напряжения ДН-220пт | 33456-06 | Пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1$ % |
| Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1» | 39952-08 | Пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1$ % |

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 JDZX11-35R

- 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
Address: Liuji Taiping Industrial Park, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, P.R.China
Phone: 86-0411-83148653
Fax: 86-0411-83148664
Website: 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.