

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSZY16-20R

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSZY16-20R (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования напряжения переменного тока, передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в электрических сетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы являются трехфазными, индуктивными, заземляемыми с литой изоляцией. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции.

Выводы первичной обмотки трансформаторов расположены на верхней части корпуса.

Зажимы вторичных обмоток расположены на литом выступе корпуса и закрываются пластмассовой пломбируемой крышкой.

Основание трансформаторов снабжено металлической пластиной, соединенной с диэлектрическим корпусом. Для крепления трансформаторов на месте эксплуатации на металлической пластине изготовлены четыре отверстия.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования от несанкционированного доступа представлен на рисунке 1.

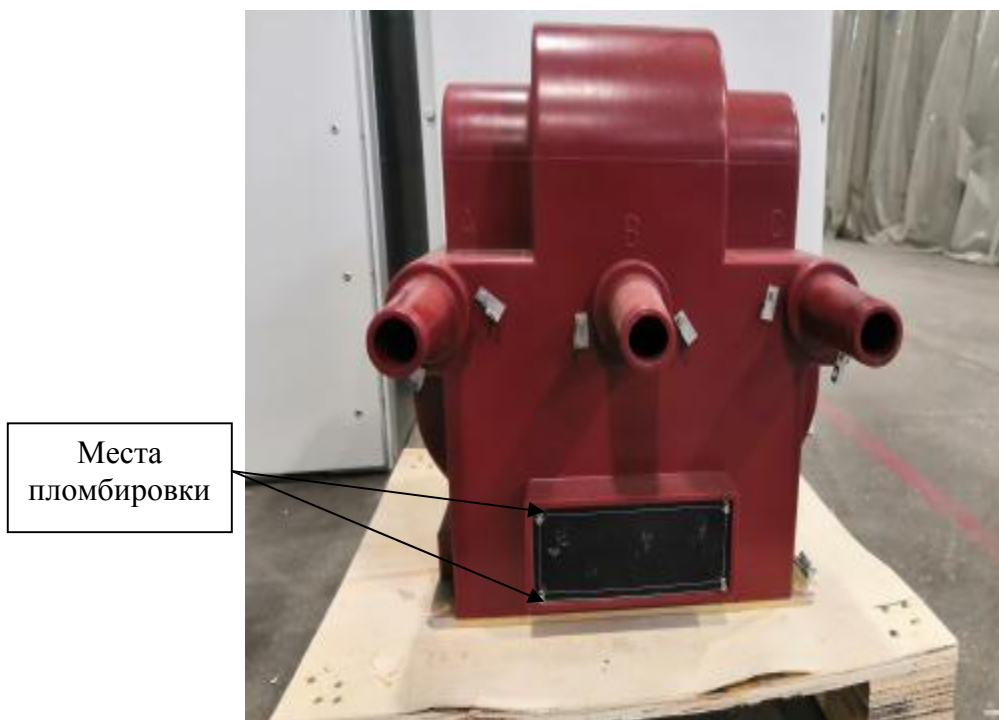


Рисунок 1– Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	20
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$20/\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Классы точности основных вторичных обмоток для измерений	0,5
Классы точности дополнительной вторичной обмотки для защиты	3P
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности от 0,5 до 1 (нагрузка типа I по ГОСТ 1983-2015)	от 1 до 100
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности 0,8 (нагрузка типа II по ГОСТ 1983-2015)	от 30 до 100
Номинальная частота, Гц	50*
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	428
- длина	394
- ширина	411
Масса, кг, не более	107
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	400000
Средний срок службы, не менее, лет	30
*- возможно исполнение с номинальной частотой 60 Гц	

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JSZY16-20R	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);
- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор-3.1KM» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);
- магазин нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится в паспорт и/или свидетельство о поверке в виде наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSZY16-20R

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки
Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма WENZHOU GHORIT IMP. & EXP. CO., LTD, Китай
Адрес: No.111 Xinguang Road, Xinguang Industrial Zone Liushi, Wenzhou, Zhejiang, China
Телефон: 86-577-55771573
Факс: 86-577-55771580

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «Техэнергокомплекс»
(ООО «НПФ Техэнергокомплекс»)
Адрес: 140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Транспортная, д. 1, литера Б1, 3 этаж, оф.308
Телефон: +7 (495) 971-21-64, +7 (495) 972-25-47
Факс: +7 (495) 646-27-58
E-mail: mail@tecomplex.ru
Web-сайт: <https://www.tecomplex.ru/>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6
Телефон: +7 (495) 775-48-45, +7 (495) 481-33-80
E-mail: info@prommashtest.ru
Аттестат аккредитации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312126 от 12.04.2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов