

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» октября 2021 г. № 2184

Регистрационный № 83317-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSQXF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQXF (далее по тексту – трансформаторы) для масштабного преобразования напряжения переменного тока с целью последующей передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжение для измерений, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы располагаются в баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до девяти вторичных обмоток - измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, которая размещена на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформатор напряжения является встроенным и предназначен для присоединения к элегазовому комплектному распределительному устройству (КРУЭ).

Трансформаторы выпускаются в двух модификациях JSQXF-145 и JSQXF-252, различающихся между собой номинальными значениями первичной обмотки, габаритными размерами и массой.

Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится методом холодной штамповки на табличку трансформатора, что обеспечивает идентификацию каждого экземпляра в течении всего срока эксплуатации.

Знак поверки наносится в паспорт трансформатора и (или) свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством. Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Знак утверждения типа на трансформаторы не наносится.

Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов модификации JSQXF-145 с указанием места пломбирования



Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов модификации JSQXF-252 с указанием места пломбирования

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JSQXF-145	JSQXF-252
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3	220/√3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126/√3	252/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3, 110/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100, 100/√3	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3P; 6P	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3P; 6P	
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности 0,8 (нагрузка типа II по ГОСТ 1983-2015)	от 3 до 200 включ.	
Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток, В·А, при их суммарной нагрузке при коэффициенте мощности 0,8 (нагрузка типа II по ГОСТ 1983-2015)	от 3 до 300 включ.	
Номинальная частота, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JSQXF-145	JSQXF-252
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	900	1200
- ширина	900	1200
- высота	1300	1600
Масса, кг, не более	900	1200
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	от -30 до +40	
Средний срок службы, лет, не менее	30	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	350000	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения JSQXF	- ¹⁾	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
¹⁾ – обозначение изменяется в зависимости от модификации.		

Сведения о методиках (методах) измерений

представлены в разделе «1.4 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSQXF

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»

Техническая документация Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd., Китай

Изготовитель

Guangdong Sihui Instrument Transformer Works Co., Ltd., Китай

Адрес: No.8 Fuhua Road, Dongcheng Street, Sihui City, Guangdong 526200, China

Телефон (факс): +86 758 3233647

Web-сайт: <http://www.gdshp.com/>

E-mail: yongjiu.li@gdshp.com

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) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

