

Регистрационный № 98920-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSQX-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQX-110 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений и/или устройствам защиты, автоматики, сигнализации, управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора напряжения 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 трехфазными заземляемыми электромагнитными, размещаемыми в корпусе, заполненном элегазом. Каждая фаза трансформатора имеет одну первичную обмотку и до трёх вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Контроль давления элегаза в корпусе осуществляется манометром индикаторного типа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное. На крышке выводов вторичных обмоток расположена табличка технических данных трансформатора.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на табличку технических данных трансформатора методом гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования представлены на рисунке 1. Выводы вторичных обмоток присоединены к клеммному ряду с возможностью пломбирования от несанкционированного доступа.



Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа на табличку технических данных трансформатора



Место пломбирования

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера, знака утверждения типа и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126/ $\sqrt{3}$
Номинальные напряжения основных вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$, 110/ $\sqrt{3}$, 120/ $\sqrt{3}$
Номинальные напряжения дополнительных вторичных обмоток, В	100, 100/ $\sqrt{3}$, 100/3
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ ИЕС 61689-3-2012	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Класс точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ ИЕС 61689-3-2012	3Р; 6Р

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальные мощности основных вторичных обмоток при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	от 1 до 200
Номинальные мощности дополнительных вторичных обмоток при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	от 1 до 300
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальный коэффициент напряжения (30 с)	1,5
Предельная мощность, В·А	2000

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	700
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	900×1100×1150
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40

Таблица 3 – Показатели надёжности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	4×10^5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на табличку технических данных методом гравировки и на титульный паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность СИ приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность СИ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	JSQX-110	1
Паспорт	-	1
Протокол приемо-сдаточных испытаний	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения об изделии» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ ИЕС 61689-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 августа 2023 года № 1554 «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»;

Трансформаторы напряжения JSQX-110. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Xi'an XD Electrical Measurement and Control Technology Co., Ltd., Китай

Адрес: China, Xi'an Economic and Technological Development Zone No. 95 Fengcheng 12th Rd

Изготовитель

Xi'an XD Electrical Measurement and Control Technology Co., Ltd., Китай

Адрес: China, Xi'an Economic and Technological Development Zone No. 95 Fengcheng 12th Rd

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13