

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1372

Регистрационный № 85805-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQXF3-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXF3-220 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные по три штуки в баке, заполненном элегазом. Имеют одну первичную и три вторичных обмотки. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Сердечники трансформаторов напряжения набраны из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов напряжения помещена в бак, изготовленный из алюминия. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку, которая выполнена из литого полимера. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, расположенной на баке. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Трансформаторы напряжения предназначены для установки в комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения JDQXF3-220, зав. № 09026, 09027, 09028, 09029, 09030, 09031.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	09026, 09027, 09028, 09029, 09030, 09031
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1\text{ном}}$, кВ	$220/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2\text{ном}}$, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2; 0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50; 200

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -10 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JDQXF3-220	1 шт.
Паспорт	JDQXF3-220	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 № 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

Правообладатель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Co., Ltd.», Китай
Адрес: Tai'an High-Tech Industrial Development Zone, Shandong Province, China
Телефон: 0538-8518280
Факс: 0538-8518280
Web-сайт: www.taikai.cn

Изготовитель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Co., Ltd.», Китай
Адрес: Tai'an High-Tech Industrial Development Zone, Shandong Province, China
Телефон: 0538-8518280
Факс: 0538-8518280
Web-сайт: www.taikai.cn

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

