

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» октября 2023 г. № 2277

Регистрационный № 90335-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQXF-330

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXF-330 (далее по тексту трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерений, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов 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 напряжения JDQXF-330 - это преобразователи индуктивного типа, однофазные с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки расположены в герметичном корпусе с элегазовой изоляцией.

Трансформаторы данного типа имеют до четырех вторичных обмоток – одну или две измерительных и одну или две дополнительных. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, расположенной на его корпусе.

Трансформаторы предназначены для работы в составе комплектных распределительных устройств элегазовых (КРУЭ).

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений наносится на маркировочную табличку в виде цифрового обозначения снизу по центру методом гравировки.

Общий вид трансформаторов напряжения JDQXF-330, обозначение места нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения JDQXF-330.



Рисунок 2 – Маркировочная табличка трансформаторов напряжения JDQXF-330.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$330/\sqrt{3}$
Количество вторичных обмоток	до четырех
Номинальное напряжение вторичных обмоток ($U_{2н}$), кВ: - измерительные - защитные	$100/\sqrt{3}$ 100
Классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5
Класс точности обмотки защиты	3P; 6P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 10 до 30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +1 до+40
Габаритные размеры, мм, не более: - длина; - ширина; -высота	1050 725 1500
Масса, кг, не более	800
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформатора

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JDQXF-330	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения JDQXF-330.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 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»;

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия;

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки;

Стандарт предприятия фирмы «Shandong Taikai Instrument Transformer Go., Ltd», Китай.

Правообладатель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Go., Ltd», Китай

Адрес: Tai'an Hightech Industrial Development Zona, Shandong Province, China

Телефон:+86 538-8932579

Факс:+86 538-8933808

E-mail:tkhgqzhh@163.com

Web-сайт:www.tkhgq.cn

Изготовитель

Фирма «Shandong Taikai Instrument Transformer Go., Ltd», Китай
Адрес: Tai'an Hightech Industrial Development Zona, Shandong Province, China
Адрес производственной площадки: Eastern park of New Development Zona, Taishan District, Tai'an city, Shandong Provice, China
Телефон:+86 538-8932579
Факс:+86 538-8933808
E-mail:tkhgqzhh@163.com
Web-сайт:www.tkhgq.cn

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: (812) 251-76-01
Факс: (812) 713-01-14.
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

