

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDQXF-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDQXF-220 (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы – однофазные, заземляемые, с элегазовой изоляцией. Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи, размещенные в баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом. Трансформаторы имеют одну первичную и от одной до пяти вторичных обмоток. Сердечник трансформаторов набран из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (далее – КРУЭ). Первичная обмотка вводится в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки на корпусе трансформатора. Контактная коробка закрывается металлической крышкой. Крышка пломбируется через отверстие в двух крепежных болтах с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы выпускаются в двух конструктивных исполнениях, отличающихся габаритными и установочными размерами.

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



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	220/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100
Номинальные мощности обмоток трансформаторов при коэффициенте мощности $\cos\varphi=0,8$, В·А	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300
Классы точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015: - для измерений - для защиты	0,2; 0,5 3Р; 6Р
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	3Р; 6Р
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	1310×710×710
Масса, кг, не более	400
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

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

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 32397-12);

- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор – 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);

- магазины 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 на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDQXF-220

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

Изготовитель

Shandong Taikai Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: 271000, Tai'an Taikai South Industrial Park, Shandong Province, China
Телефон: +86 538-8932579
Факс: +86 538-8933808
E-mail: tkhgqzhh@163.com
Web-сайт: www.tkhgq.cn

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Санкт-Петербургская Новая Энергетическая Группа» (ООО «СНЕГ»)
ИНН 4706033020
Адрес: 191124, г. Санкт-Петербург, Синопская набережная, д. 68, лит. А, пом. 1
Телефон: +7 (812) 425-64-89
E-mail: td@sneg.spb.ru
Web-сайт: www.sneg.spb.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»
Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru
Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.