ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSQ-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSQ-110 (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой $50 \, \Gamma$ ц.

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

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства трехфазного исполнения 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.

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



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

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Характеристика	Значение	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3	
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3	
Номинальные напряжения дополнительной вторичной обмотки, В	100; 100/3	
Номинальные мощности обмоток трансформаторов при	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 75;	
коэффициенте мощности $cos\phi$ =0,8, $B\cdot A$	100; 150; 200; 300	
Классы точности основных вторичных обмоток по		
ГОСТ 1983-2015:		
- для измерений	0,2; 0,5	
- для защиты	3P; 6P	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	3P; 6P	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	1000×920×920	
Масса, кг, не более	700	
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 JSQ-110	-	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 JSO-110

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: tkhgqzhb@163.com Web-сайт: www.tkhgq.cn

Заявитель

Общество c 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. І, ком. 35,36

М.п.

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 « ____ » ____

2019 г.