

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JSZW12-6RGX, JSZW12-10RGX

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JSZW12-6RGX, JSZW12-10RGX (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и учета, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

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 относятся к классу измерительных преобразователей. Трансформаторы по принципу действия являются индуктивными, трехфазными, электромагнитными, заземляемыми, трехполюсными.

Магнитопровод трансформаторов стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Трансформаторы имеют одну или две основные вторичные обмотки, предназначенные для измерений и учета, и одну дополнительную вторичную обмотку, предназначенную для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации или для контроля изоляции сети. Трансформаторы выпускаются в двух модификациях JSZW12-6RGX и JSZW12-10RGX, отличающихся номинальным фазным напряжением первичной обмотки.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов JSZW12-6RGX, JSZW12-10RGX с указанием места нанесения знака поверки

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики трансформаторов

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|--|---------------|
| | JSZW12-6RGX | JSZW12-10RGX |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2 | 12 |
| Номинальное фазное напряжение первичной обмотки, кВ | $6/\sqrt{3}$ | $10/\sqrt{3}$ |
| Номинальные фазные напряжения вторичных обмоток, В: – для измерений – для защиты | 100/ $\sqrt{3}$; 100/ $\sqrt{3}$; 100/3 | |
| Классы точности вторичных обмоток для измерения по ГОСТ 1983-2015 | 0,2; 0,5; 1 | |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты по ГОСТ 1983-2015 | 3P | |
| Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А: – для измерений – для защиты | 15; 30 75 | |
| Предельная мощность, В·А | 150 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50; 60 | |
| Габаритные размеры, (высота×ширина×глубина), мм, не более | 274×430×355 | |
| Масса, кг, не более | 90 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °С) | У3 (от -25 до +40) | |
| Средняя наработка на отказ, ч | $5 \cdot 10^6$ | |
| Средний срок службы, лет | 20 | |

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность трансформаторов

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Трансформатор напряжения JSZW12-6RGX или JSZW12-10RGX | 1 шт. |
| Плавкие вставки | 3 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный СА921 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55310-13);
- прибор электроизмерительный многофункциональный Энергомонитор-3.1 КМ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);
- магазин 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, и (или) на корпус трансформатора, как показано на рисунке 1.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JSZW12-6RGX, JSZW12-10RGX

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

Изготовитель

Dalian Huayi Electric Power Electric Appliances Co., Ltd., Китай
Адрес: No.66 Mogufang Village, Changdianpu Community, Economic Development Zone, Pulandian District, Dalian City, Liaoning Province, China
Телефон: 86-0411-83199993
Web-сайт: <https://dlhuayi.en.china.cn>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Невский энергомеханический завод»
(ООО «НЭМЗ»)
ИНН 7842027574
Адрес: 143405, Московская обл., г. Красногорск, Ильинское шоссе, дом 1а, помещение 14
Телефон: +7 (495) 10-469-10
E-mail: sales@nemzpro.com
Web-сайт: <http://www.nemzpro.com>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
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.