

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные ЕУ...WS

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные ЕУ...WS предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного напряжения частоты 50 Гц и напряжения 40,5 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на масштабном преобразовании напряжения с целью передачи сигнала измерительной информации различным приборам.

Трансформаторы напряжения измерительные ЕУ...WS с литой изоляцией из эпоксидного компаунда выполнены в металлических корпусах, могут использоваться в различных видах распределительных устройств или индивидуально. Трансформаторы напряжения измерительные ЕУ...WS имеют различные варианты исполнений в зависимости от значений номинальных первичных напряжений, формы габаритов корпуса, вида высоковольтного штекера, расположения элементов крепления и разъемных соединений для подключения первичной и вторичных цепей. Каждое из исполнений содержит 3 буквенно-цифровых символа между ЕУ...WS, например, ЕУВ24 WS, ЕУS36 WS.

Общий вид трансформаторов напряжения измерительных ЕУ...WS представлен на рисунке 1. Клеймение трансформаторов после поверки осуществляется в виде наклейки на стенку корпуса.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения измерительных ЕУ...WS приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики	Примечания
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2 (U_n)	
Частота переменного напряжения, Гц	50	
Номинальное первичное напряжение (U_n), кВ	$2/\sqrt{3} - 27,5$	
Количество вторичных обмоток	3	
Номинальное вторичное напряжение (U_{2n}), В – измерительные вторичные обмотки (одна или две); – защитные вторичные обмотки	$100/\sqrt{3}; 110/\sqrt{3}; 120/\sqrt{3}$ $100/\sqrt{3}; 110/\sqrt{3}; 120/\sqrt{3}$ 100; 110; 120	
Классы точности измерительных обмоток в зависимости от номинальной вторичной нагрузки.	0,2 0,5 1,0	Нагрузка, В·А 45 120 250 макс. 600
Класс точности обмотки защиты	3P; 6P	
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
Габаритные размеры, не более, мм	360x399x190	
Масса трансформатора, не более, кг	45	

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

1 Трансформатор тока 1 шт.;
2 Паспорт 1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ-10, класс точности 0,05 (Госреестр №32575-11).
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т», диапазон измерений напряжения от 40 до 400 В; диапазон измерений тока от 0,5 до 3000 А, погрешность измерения напряжения $\pm[0.1+0.01((U_n/U)-1)]\%$, погрешность измерения тока $\pm[0.1+0.01((I_n/I)-1)]\%$ (Госреестр №31953-06).

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения измерительным ЕУ...WS

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.
(Австрия)

Адрес: А-2340, Modling, Beethovengasse 43 –45

Телефон : +43 2236 409 485

Факс : +43 2236 409 322

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел./факс 251-76-01/113-01-14,

e-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2015 г.