

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения встроенные ГВЕА

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения встроенные ГВЕА (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты в составе КРУЭ класса напряжения от 6 до 35 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения встроенные ГВЕА по принципу конструкции являются трансформаторами напряжения для установки внутри шкафов КРУЭ и представляют собой магнитопровод с обмотками высокого и низкого напряжения с литой эпоксидной изоляцией. Первичная обмотка трансформатора включается пофазно к сборным шинам. Выводы вторичной обмотки трансформаторов могут изготавливаться с различными классами точности и подключаются к клеммным зажимам оборудования.

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.

Фотография общего вида трансформаторов напряжения встроенных ГВЕА представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения встроенных ГВЕА

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения встроенных ГВЕА представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	от 6 до 35
Номинальное напряжение первичных обмоток, кВ	от 6 до 35
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$; 100
Классы точности вторичных обмоток: основной дополнительной	0,2; 0,5 3Р; 6Р

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А	от 20 до 400
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	455×195×435
Масса, кг, не более	75
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения встроенный ГВЕА 1 шт.
- паспорт 1 экз.

Поверка

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

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный NVRD 40; номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: от 3 до 40; номинальное напряжение вторичной обмотки, В: $100/\sqrt{3}$; 100; класс точности: 0,01
- прибор сравнения КНТ-03; предел измерения значения вторичного напряжения, В: 199,9; предел измерения погрешности напряжения, %: 19,99; предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999
- магазины нагрузки трансформаторов напряжения МНТН; номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения встроенных ГВЕА указаны в документе «Трансформаторы напряжения встроенные ГВЕА. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения встроенным ГВЕА

- 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

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Ritz Instrument Transformers (Shanghai) Co. Ltd», КНР
Адрес: № 1-3 building, Huabin industrial Park, № 99, Huajia Road, Songjiang Industrial Zone, Shanghai, China

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Эйч Ди Энерго» (ЗАО «Эйч Ди Энерго»)
Юридический адрес: 197374, г.Санкт-Петербург, ул.Планерная, д.7, лит.А, пом.1Н
Почтовый адрес: 123610, г.Москва, Краснопресненская наб., д.12
Тел.: +7(495) 967-04-14
E-mail: HDcentre@HDEnergo.ru
<http://www.HDEnergo.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.