

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения СТУ 17

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения СТУ 17 (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.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения СТУ 17 выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов напряжения выполнен из компаунда на основе эпоксидной смолы, который является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы напряжения имеют две вторичные обмотки: основную и дополнительную. Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности корпуса трансформатора и выполнен в виде контакта с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде болтов М6 и расположены в нижней части трансформатора. Для крепления в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу «1» и предназначены для установки в недоступных местах.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения СТУ 17

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения СТУ 17 представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10,5/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота, Гц	50

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Классы точности вторичных обмоток – основной – дополнительной	0,2 3Р
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А – основной – дополнительной	20 5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	330×190×270
Масса, кг, не более	24
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| – трансформатор напряжения СТУ 17 | 6 шт. |
| – паспорт | 6 экз. |

Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- | | |
|---|--|
| – трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15 | |
| номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: от 3 до 16 | |
| номинальное напряжение вторичной обмотки, В: 100; 100/ $\sqrt{3}$ | |
| класс точности: 0,05 | |
| – 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 | |
| – магазин нагрузок МР 3025 | |
| номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200 | |

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения СТУ 17 указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения СТУ 17

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «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 «F.T.M. Fabbrica Trasformatori di Misura srl», Италия
Адрес: Via Po, 3 - 20090 Opera (MI), Italy
Тел.: +39 02 576 814 26; Факс: +39 02 576 052 96
Web-сайт: <http://www.ftmsrl.it>

Заявитель

ООО «Энергоресурс-Холдинг»
Адрес: 400078, г. Волгоград, пр-кт им.В.И. Ленина, 98
Тел.: (8442) 49-28-35
E-Mail: office@energoprof.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

М.П. «____» 2013 г.