

Регистрационный № 81617-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 4МТ (4МТ22)

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4МТ (4МТ22) (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения однополюсные изолированные литые. Изоляция выполнена из эпоксидного компаунда. Металлический корпус трансформаторов напряжения обеспечивает безопасность при прикосновении. На корпусе расположены элементы крепления и разъёмные соединения для подключения первичной и вторичных цепей.

Трансформаторы напряжения используются в составе комплектных распределительных устройств (КРУ), выпущенных фирмой SIEMENS.

Трансформаторы напряжения не требуют технического обслуживания

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения 4МТ (4МТ22) зав. № 11/05832 01, 11/05832 02, 11/05832 03, 11/05832 04, 11/05832 05, 11/05832 06.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

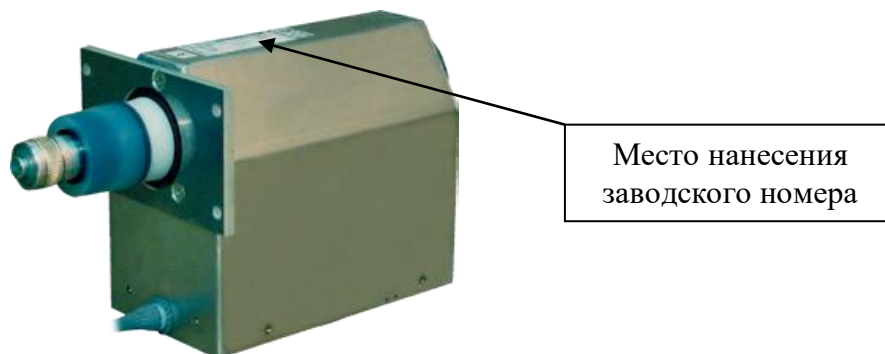


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений
с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование трансформаторов напряжения не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	11/05832 01, 11/05832 02, 11/05832 03, 11/05832 04, 11/05832 05, 11/05832 06
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	10/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -10 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	4МТ (4МТ22)	1 шт.
Паспорт	4МТ (4МТ22)	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 4МТ (4МТ22)

Техническая документация фирмы изготовителя

