

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения 4МТ 34 XD

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4МТ 34 XD (далее - «трансформаторы») предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока класса напряжения 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства типа 8ДН10 и являются комплектующими изделиями.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы 4МТ 34 XD являются однофазными, индуктивными электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «Х» первичной обмотки.

Магнитопровод стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Обмотки и магнитопровод залиты изоляционным эпоксидным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает основную изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги, а также формирует корпус трансформатора.

В центре верхней части трансформаторов расположен высоковольтный вывод «А» первичной обмотки. Вывод вторичной обмотки и заземляемый вывод «Х» первичной обмотки расположены в контактной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой в передней торцевой части трансформатора внизу, а клемма заземления с винтом М8 - с задней торцевой части.

На опорной поверхности трансформатора имеются четыре отверстия диаметром 14 мм, предназначенные для крепления трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства или на месте установки.

Общий вид трансформаторов представлен на рис. 1

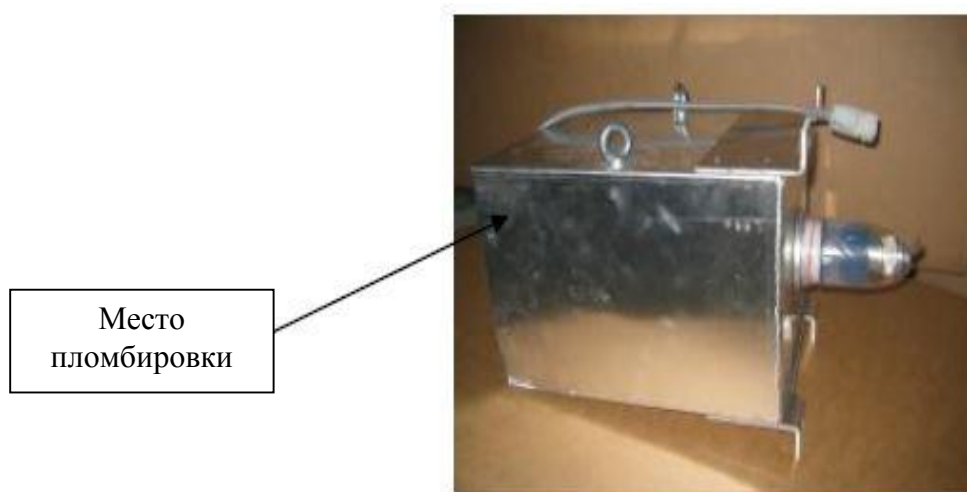


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения 4МТ 34 XD

Характеристика	Значение
Номинальные напряжения, В - первичной обмотки - основной вторичной обмотки 1а-1п	10000/ÖВ 100/ÖВ
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	12
Класс точности основной вторичной обмотки 1а-1п	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 1а-1п, В·А, в классе точности: 0,5	60
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм (ширина, высота, глубина)	354x178x280
Масса, кг	27
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1

### Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Трансформаторы напряжения 4МТ 34 XD 6 шт. (Зав. №№ 02/30124994, 02/30124995, 02/30124990, 02/30124993, 02/30124992, 02/30124991).

Паспорт 6 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35 (кл. т. 0,1);
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03xА) \%$ , угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xА)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности;
- Магазин нагрузок МР3025 ( $\pm 4 \%$ ).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, оформленное в соответствии с Приказом Минпромторга России № 1815 от 2 июля 2015 г. «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 4МТ 34 XD

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма «Siemens AG», Германия  
Адрес: Freyeslebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany  
Телефон +49 (0)180 524 70 00, факс +49 (0)180 524 24 71  
<http://www.siemens.com>

**Заявитель**

ООО «Спецэнергопроект», г. Москва  
Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, к. 2

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.