

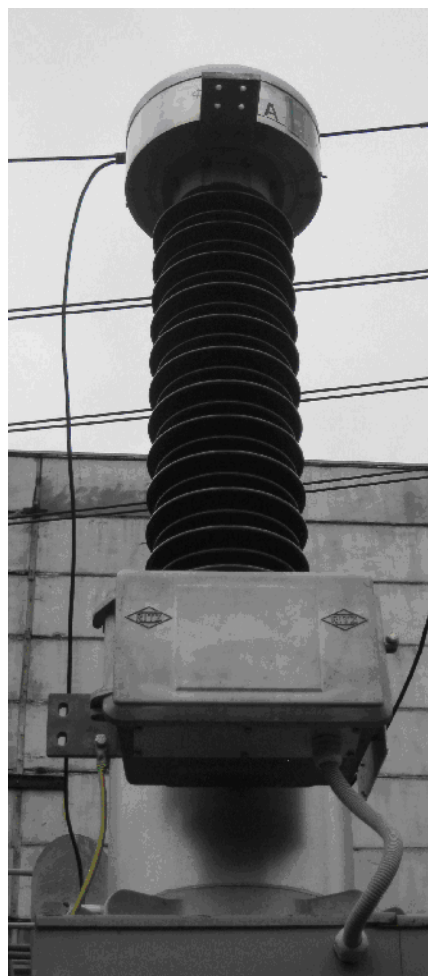
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ОТЕФ 126

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ОТЕФ 126 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжения 110 кВ.

Описание средства измерений



Трансформаторы напряжения ОТЕФ 126 представляют собой индуктивные трансформаторы напряжения. Конструктивно состоят из бака с установленным на нем фарфоровым опорным изолятором.

Внутренняя изоляция – бумажно-масляная. Первичная обмотка и сердечник помещены в бак, изготовленный из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава и заполненный минеральным маслом. Изменения объема масла, возникающие при изменениях температуры, компенсируются с помощью расширительной камеры из нержавеющей стали. Она соединяется с основным масляным резервуаром в корпусе трансформатора посредством медной трубки. Перемещения в системе компенсации регистрируются по индикатору уровня масла, который располагается за окошком в головной части трансформатора. На баке предусмотрены четыре монтажные опоры и контактная коробка для размещения заземляемого вывода «Х» первичной обмотки и вторичных обмоток, закрываемая съемной пломбируемой крышкой.

Наружная изоляция обеспечивается с помощью алюмооксидного фарфора с глазурью коричневого цвета.

Наверху фарфорового изолятора расположена головка из легированного алюминия с присоединительным фланцем.

На контактной коробке размещена табличка технических данных из анодированного алюминия.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения ОТЕФ 126

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	110
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	$110/\sqrt{3}$
- основной вторичной обмотки	$0,1/\sqrt{3}$
- дополнительной вторичной обмотки	0,1
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	126

Характеристика	Значение
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	6P
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	800
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина)	1855×690×450
Масса, кг	309
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С	от – 45 до + 40

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения ОТЕФ 126 3 шт. (Зав. №№ 476996, 477007, 477019).
Паспорт 3 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS (кл. т. 0,01), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ОТЕФ 126

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «AREVA T&D Messwandler GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «AREVA T&D Messwandler GmbH», Германия.
Адрес: Bauernallee 27 D-19288 Ludwigslust, Germany.
Тел.: +49 38 74 45 40 Факс: +49 38 74 45 44 16
Web-сайт: <http://www.areva-td.com>

Заявитель

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.

Тел.: (812) 318-11-95 Факс: (812) 318-11-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« »

2012 г.