

ОПИСАНИЕ
типа средств измерительной техники
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор Укрметртестстандарта
Мухаровский М.Я.
2007 г.

Трансформаторы напряжения НОГ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1915-07 Взамен № У1915-04
----------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1-05755559-008-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НОГ (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Трансформаторы используются во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы элегазовые баковой конструкции состоят из силиконовой крышки и металлического бака, в котором размещен магнитопровод с первичной и вторичными обмотками. Магнитопровод выполнен шихтованным из листов электротехнической стали, на стержне которого размещены обмотки. Количество вторичных обмоток - две или три.

Типоисполнения трансформаторов отличаются количеством вторичных обмоток, напряжением первичной и вторичных обмоток, классами точности, габаритными размерами, категорией степени загрязнения внешней изоляции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение первичной обмотки - $110/\sqrt{3}$, $132/\sqrt{3}$, $150/\sqrt{3}$, $220/\sqrt{3}$, $330/\sqrt{3}$ кВ.

Номинальное напряжение вторичной обмотки - 100, 110, $100/\sqrt{3}$, $110/\sqrt{3}$ В.

Частота – 50 или 60 Гц.

Классы точности по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 - 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р.

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Габаритные размеры, мм, не больше :

- 2280 × 800 × 730 - при номинальном напряжении первичной обмотки 110 кВ;
- 3620 × 835 × 755 - при номинальном напряжении первичной обмотки 132 и 150 кВ;
- 4550 × 835 × 755- при номинальном напряжении первичной обмотки 220 кВ
- 5600 × 835 × 755- при номинальном напряжении первичной обмотки 330 кВ.

Масса - не больше 510; 730; 875; 1050 кг (в зависимости от номинального напряжения первичной обмотки).

Средняя наработка до отказа, не меньше – 4×10^6 часов.

Средний срок службы, не меньше – 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформаторы и типографским способом на паспорт трансформаторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов составляет:

- трансформатор напряжения НОГ– 1 шт.(типоисполнение – в соответствии с заказом);

- муфта кабельная – 1 шт.;

- паспорт – 1 экз.;

- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.216-88 „ГСОЕИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки“.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки после ремонта и в эксплуатации:

- трансформатор напряжения ТНО-110-220/ТНМО-0,5 по ТУ ОАХ517.009-79, класс точности 0,1;

- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73 или устройство К535 по ТУ 25-0414.0173-85;

- магазин проводимости Р5054/1 по ТУ 25-04.2479-75;

- магазин проводимости Р5054/2 по ТУ 25-04.2479-75.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 1983-2003 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия“;

ТУ У 31.1-05755559-008-2004 „Трансформаторы напряжения НОГ. Технические условия“.

ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НОГ соответствуют требованиям ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1-05755559-008-2004.

Изготовитель: ОАО „ЗВВА“ г. Запорожье.

Первый заместитель

Генерального директора



О.В. Кох-Коханенко

2007 г.