

**ОПИСАНИЕ**  
типа средств измерительной техники  
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор Укрметрестандарта  
М.Я. Мухаровский  
2006 г.



Трансформаторы напряжения НКФ-М	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У665-06 Взамен № У665-03
------------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1- 05755559-001-2001

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования электрического напряжения переменного тока и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления.

Трансформаторы применяются во всех отраслях.

**ОПИСАНИЕ**

Трансформаторы представляют собой конструкцию однофазного трёхобмоточного устройства, которое состоит из нескольких магнитопроводов с обмотками, первичная обмотка предназначена для включения на фазное напряжение.

Типоисполнения трансформаторов отличаются классами напряжения, классами точности, климатическим исполнением и назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение первичной обмотки –  $330\,000/\sqrt{3}$  В, или  $400\,000/\sqrt{3}$  В, или  $500\,000/\sqrt{3}$  В.

Номинальное напряжение вторичных обмоток – 100 В,  $100/\sqrt{3}$  В.

Номинальная частота – 50 Гц.

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

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У1, ХЛ1, Т1.

Масса – не больше 1450 ; 2050 ; 2280 кг (в зависимости от исполнения).



Средняя наработка до отказа – не меньше  $4 \times 10^4$  часов.

Средний срок службы – не меньше 25 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор напряжения НКФ-М – 1 шт. (исполнение и типоразмер в соответствии с заказом);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз..

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

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

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

- трансформатор напряжения ТНО-330, I разряд по ДСТУ 3864-99;
- трансформатор напряжения ТНО-400, II разряд по ДСТУ 3864-99;
- трансформатор напряжения ТНО-500, II разряд по ДСТУ 3864-99;
- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73;
- магазин проводимости Р 5054 по ТУ 25-04.2479-75-И.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 1983-2003 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия (ГОСТ 1983-2001, ИДТ)“;

ТУ У 31.1-05755559-001-2001 „Трансформаторы напряжения НКФ-М. Технические условия“.

### ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НКФ-М соответствуют ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1-05755559-001-2001.

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье.

Первый заместитель  
Генерального директора



О.В.Кох-Коханенко

2006 г.