

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

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор Укрметрестстандарта  
Мухаровский М. Я.  
2007 г.



Трансформаторы напряжения НКФ-150, НКФ-220	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У33-06 Взамен № У33-04
---	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 05755559.006-96

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения предназначены для масштабного преобразования электрического напряжения НКФ-150, НКФ-220 (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 –  $150\,000\sqrt{3}$  или  $220\,000/\sqrt{3}$  В.

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

Номинальная частота – 50 или 60 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.

Габаритные размеры – не больше 3720 мм х 790 мм х 630 мм.

Масса– не больше 1630 кг.

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

Средний срок службы – не меньше 25 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт трансформаторов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор напряжения НКФ-150 или НКФ-220 – 1 шт. (исполнение – 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-220, I розряд 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, IDT)“;

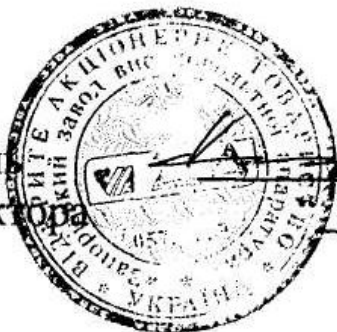
ТУ У 05755559.006-96 „Трансформаторы напряжения серии НКФ. Технические условия“.

### ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НКФ-150, НКФ-220 соответствуют ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 05755559.006-96.

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА” , г. Запорожье.

Первый заместитель  
генерального директора



О.В. Кох-Коханенко

”

2006 г.