

**ОПИСАНИЕ**  
типа трансформаторов напряжения НКФ  
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ГП «Укрметрестандарт»

“ ” 2011 г.



Трансформаторы напряжения НКФ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>У32-11</u> Взамен номеров У32-07, У33-06
----------------------------------	---

Выпускаются по ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 (на экспорт – ГОСТ 1983-2001) и  
ТУ У 05755559.006-96

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения НКФ (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования электрического напряжения переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы применяются в сетях переменного тока 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 наибольшим напряжением, номинальным напряжением первичной и вторичных обмоток, классами точности, климатическим исполнением.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наибольшее напряжение трансформатора – 123 кВ; 170 кВ; 245 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальное напряжение первичной обмотки –  $110/\sqrt{3}$  кВ;  $150/\sqrt{3}$  кВ;  $220/\sqrt{3}$  кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальное напряжение вторичных обмоток –  $100/\sqrt{3}$  В; 100 В; 100/3 В (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная частота – 50 Гц или 60 Гц.

Климатическое исполнение – У1, ХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69 (в зависимости от типоисполнения).

Классы точности – 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р по ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 (на экспорт – ГОСТ 1983-2001) - в зависимости от типоисполнения.

Средняя наработка до отказа – не меньше  $4 \cdot 10^6$  ч.

Средний срок службы – не меньше 30 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов напряжения НКФ составляет:

- трансформатор напряжения НКФ – 1 шт. (типоисполнения – в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом);
- описание эксплуатационных документов – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз..

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов проводится по ГОСТ 8.216-88 “ГСОЕИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки”.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и во время эксплуатации:

- трансформатор напряжения ТНО-110-220/0,5/ТНМО-0,5, I разряд по ДСТУ 3864-99;
- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73 или устройство К 535 по ТУ 25-0414.0173-85;
- магазин проводимости Р 5054 по ТУ 25-04.2479-75-И.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

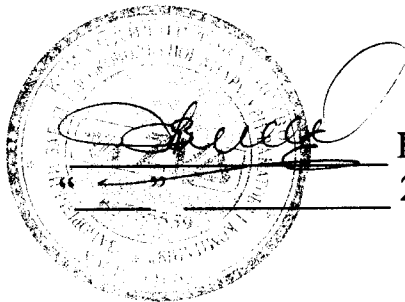
ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 „Трансформатори вимірювальні. Частина 2. Трансформатори напруги індуктивні“, ГОСТ 1983-2001 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия“, ТУ У 05755559.006-96 „Трансформаторы напряжения серии НКФ. Технические условия“

## ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НКФ соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 (на экспорт – ГОСТ1983-2001) и ТУ 05755559.006-96.

Изготовитель: КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО „ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ - ВАКАТОВ“ И КОМПАНИЯ“, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13.

Первый заместитель  
Генерального директора



В.В. Запояско  
2011 г.