

ОПИСАНИЕ
типа трансформаторов напряжения НКФА
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента по вопросам
метрологии и научной деятельности
ГП „ЗАПОРОЖЬЕСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ“

В.В. Жуков
“ *н* ” _____ 2011 г.

Трансформаторы напряжения НКФА	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <i>У2601-11</i> Взамен № У2601-08
-----------------------------------	---

Выпускаются по ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 (на экспорт – ГОСТ 1983-2001) и
ТУ У 31.1-05755559-011:2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НКФА (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования электрического напряжения переменного тока и передачи сигнала 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 четырёхобмоточного устройства, которое состоит из нескольких магнитопроводов с обмотками. Первичная обмотка предназначена для включения на фазное напряжение.

Типоисполнения трансформаторов отличаются наибольшим напряжением трансформатора, номинальным напряжением первичной обмотки, классами точности, климатическим исполнением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее напряжение трансформатора – 123; 170; 245; 362; 525 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальное напряжение первичной обмотки – $110 / \sqrt{3}$; $150 / \sqrt{3}$; $220 / \sqrt{3}$; $330 / \sqrt{3}$; $500 / \sqrt{3}$ кВ (в зависимости от типоисполнения).

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

Номинальная частота – 50 Гц или 60 Гц.

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.

Климатическое исполнение – УХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69 (в зависимости от типоисполнения).

Средняя наработка до отказа – не меньше $8,7 \cdot 10^6$ час.

Средний срок службы – не меньше 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов составляет:

- трансформатор напряжения НКФА – 1 шт. (тип исполнения в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом);
- 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 в период эксплуатации:

- трансформатор напряжения НКФ-500-78 У1, II разряд по ДСТУ 3864-99;
- трансформатор напряжения ТНО-110-220/0,5/ТНМО-0,5, I разряд по ДСТУ 3864-99;
- трансформатор напряжения ТНО-330/0,5/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

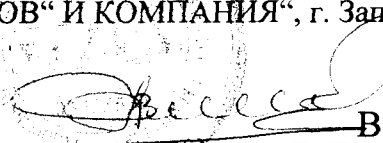
ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 „Трансформатори вимірювальні. Частина 2. Трансформатори напруги індуктивні, ГОСТ 1983-2001 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия“, ТУ У 31.1-05755559-011:2007 „Трансформаторы напряжения НКФА. Технические условия“

ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НКФА соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-2:2008 (на экспорт – ГОСТ1983-2001), ТУ У 31.1-05755559-011:2007.

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

Первый заместитель
Генерального директора


“ ”

В.В. Запояско
2011 г.