

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ-330

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-330 являются масштабными преобразователями и предназначены для питания измерительных приборов и (или) устройств защиты и управления в электрических системах переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях напряжением 330 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-330 состоят из:

- магнитопровода, выполненного из электротехнической стали;
- первичных и вторичных обмоток, соединенных по каскадной схеме и размещенных в изоляционной крышке;
- вспомогательных конструктивных деталей, соединяющих части трансформатора в единую конструкцию.

Принцип действия трансформаторов основан на физическом явлении электромагнитной индукции переменного тока.

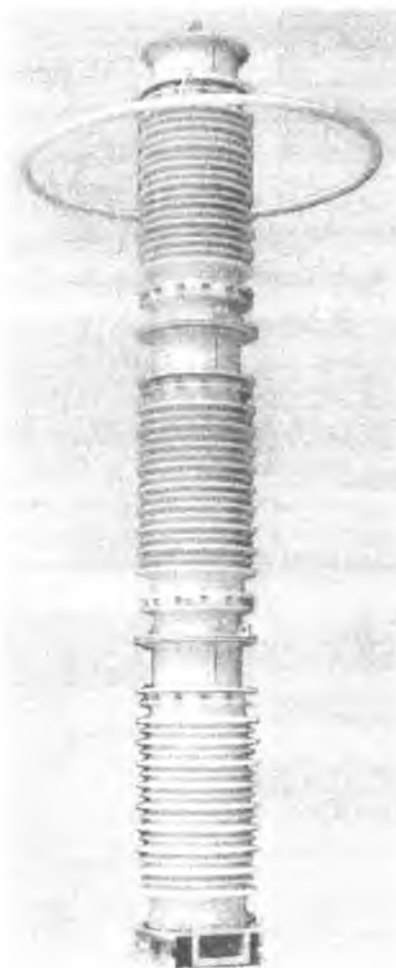


Рисунок 1 - Фотография общего вида трансформаторов напряжения НКФ-330

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики трансформаторов напряжения НКФ-330 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Номинальные напряжения трансформаторов напряжения НКФ-330

Тип трансформатора	Номинальные напряжения обмоток, В		Номинальная мощность трансформаторов для классов точности, В·А				Предельная мощность, В·А
	Первичная	Вторичные	0,2	0,5	1,0	3,0	
НКФ-330-73У1	330000:√3	100:√3; 100	-	400	600	1200	2000
НКФ-330-73-01У1	330000:√3	100:√3; 100:√3; 100	от 200 до 300	400	650	1200	2000

Номинальная частота, Гц 50.  
 Рабочие условия эксплуатации по ГОСТ 1983-2001.  
 Масса, кг 2125.  
 Габаритные размеры, мм, не более 5400 х 622 х 632.  
 Средняя наработка на отказ 400000 ч.  
 Средний срок службы, лет 25.  
 Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

#### Знак утверждения типа

наносится на трансформатор методом гравирования и на паспорт типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- габаритный чертеж 1 экз.

#### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

Делитель напряжения измерительный стационарный WMC 200/700, Госреестр № 433211-09;

Мост переменного тока высоковольтный СА7100-2, Госреестр № 21884-08.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения НКФ-330 указаны в руководстве по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-330**

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
ТУ 16-94 ИАЯК.671243.008ТУ «Трансформаторы напряжения серии НКФ. Технические условия».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

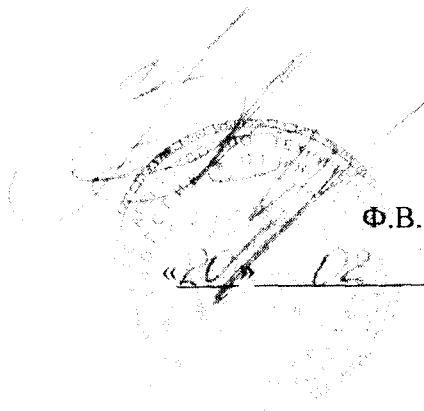
Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»  
(ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)  
Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21.  
Тел./факс: (495) 777-8205; (495) 963-1119.  
E-mail: [info@elektrozavod.ru](mailto:info@elektrozavod.ru), [pk@elektrozavod.ru](mailto:pk@elektrozavod.ru).

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66;  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

М.п.

  
Ф.В. Булыгин  
«26» 12 2014 г.