

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» мая 2022 г. № 1213

Регистрационный № 85596-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-330-73 У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-330-73 У1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Трансформаторы напряжения состоят из трех блоков. Каждый блок состоит из активной части. На активную часть надета фарфоровая крышка, наполненная трансформаторным маслом и закрытая маслорасширителем. Активная часть нижнего блока установлена на основании.

Активная часть представляет собой стержневой магнитопровод с первичной и вторичными обмотками. Так же на магнитопроводе размещены выравнивающая и связующая обмотки, необходимые для равномерного распределения нагрузки вторичных обмоток по всем стержням.

Электрическое соединение блоков между собой осуществляется перемычками, соединяющими вводы на крышке маслорасширителя нижнего блока и на дне верхнего блока.

Трансформаторы изготовлены в одной модификации НКФ-330-73 У1.

Линейный конец А первичной обмотки находится на крышке маслорасширителя, а заземляемый конец Х и концы вторичных обмоток выведены на основание.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения НКФ-330-73У1 с зав.№№ 966707, 966705, 966706, 1015786, 945475, 1047100, 252216, 261817, 275535, 8179, 8176, 8169, 966731, 966732, 966734.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен ударным способом на табличку в месте, указанном на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	$330/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток $U_{2ном}$, В	
- основных	$100/\sqrt{3}$
- дополнительной	100
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015:	
- основных	0,5; 1
- дополнительной	3
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А:	
- для класса точности 0,5	400
- для класса точности 1	600
- для класса точности 3	1200

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота)	2050×2050×4070
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °С)	У1 (от -45 до +40)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 966707, 966705, 966706, 1015786, 945475, 1047100, 252216, 261817, 275535, 8179, 8176, 8169, 966731, 966732, 966734)	НКФ-330-73 У1	15 шт.
Паспорт (заводские номера: 966707, 966705, 966706, 1015786, 945475, 1047100, 252216, 261817, 275535, 8179, 8176, 8169, 966731, 966732, 966734)	-	15 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

Запорожский завод высоковольтной аппаратуры (ЗЗВА), Украина
(изготовлены с 1970 по 1986 гг.)

Адрес: 69069, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 13

Телефон: +38 (061) 220-64-00

Web-сайт: <http://www.zva.zp.ua>

E-mail: office@zva.zp.ua

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6.

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

