

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» июня 2023 г. № 1208

Регистрационный № 89270-23

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичной и вторичных обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформатора напряжения в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов напряжения находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основание. Корпус трансформаторов напряжения снабжен табличкой (шильдом), с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения НКФ-110-II-ХЛ1 с зав. №№ 3605, 3612, 3561; НКФ-М-330 АУ1 с зав. №№ 2219, 2239, 2265.

Заводской номер трансформатора в виде цифрового обозначения наносится ударным способом на информационную табличку на корпусе.

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов напряжения приведен на рисунках 1, 2.

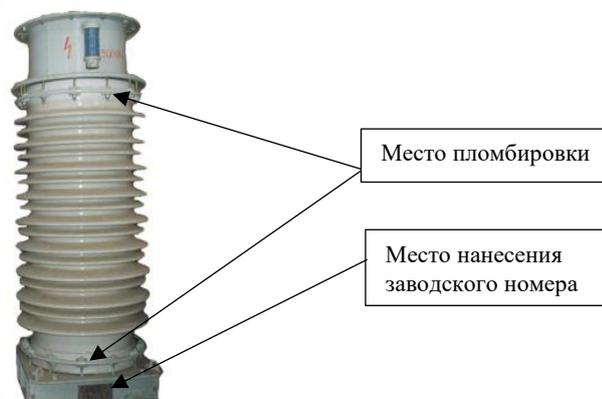


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ-110-II-ХЛ1 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

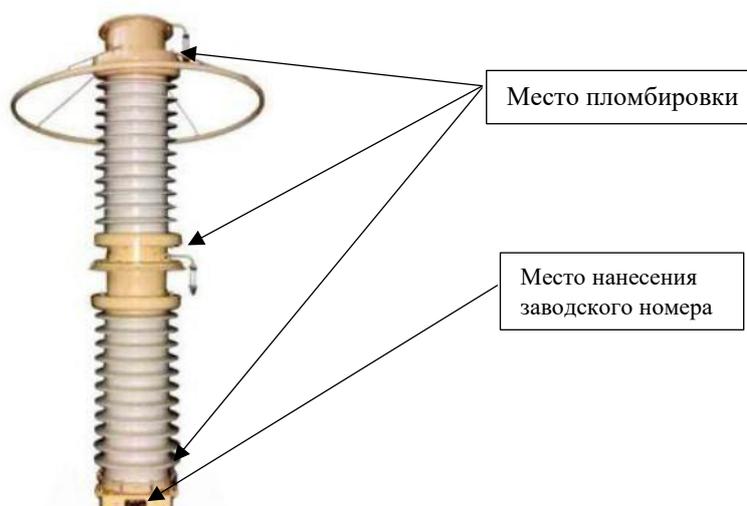


Рисунок 2 - Общий вид трансформатора напряжения НКФ-М-330 АУ1 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	НКФ-110-II-ХЛ1			НКФ-М-330 АУ1		
Исполнение трансформатора	НКФ-110-II-ХЛ1			НКФ-М-330 АУ1		
Заводские номера	3605, 3612, 3561			2219, 2239, 2265		
Номинальное первичное напряжение, В	110000:√3			330000:√3		
Номинальное вторичное напряжение, В	100:√3			100:√3		
Класс точности	0,5	1,0	3,0	0,5	1,0	3,0
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400	600	1200	400	600	1000
Номинальная частота, Гц	50			50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	НКФ-110-II-ХЛ1	НКФ-М-330 АУ1
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69: - температура окружающей среды, °С	ХЛ1 от -60 до +40	У1 от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор напряжения	НКФ-110-II-ХЛ1	3
Трансформатор напряжения	НКФ-М-330 АУ1	3
Трансформатор напряжения НКФ. Паспорт	-	6

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

Запорожский завод высоковольтной аппаратуры (ЗЗВА), Украина
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

Изготовитель

Запорожский завод высоковольтной аппаратуры (ЗЗВА), Украина
(изготовлены в 1997-2002 гг.)
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Факс: +7 (495) 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

