

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

Регистрационный № 89271-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**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-110-57У1 с зав. №№ 5412, 14038, 5482, 5314, 5374, 5369; НКФ-330-73У1 с зав. №№ 8653, 8671, 8621, 10482, 10512, 10572; НКФ-М-330 АУ1 с зав. №№ 1272, 1296, 1273.

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 – 3.

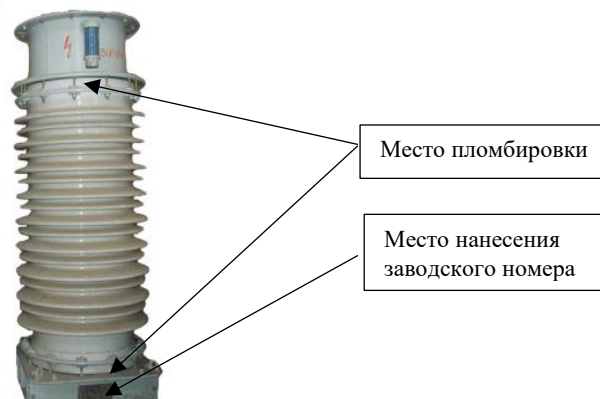


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ-110-57У1 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

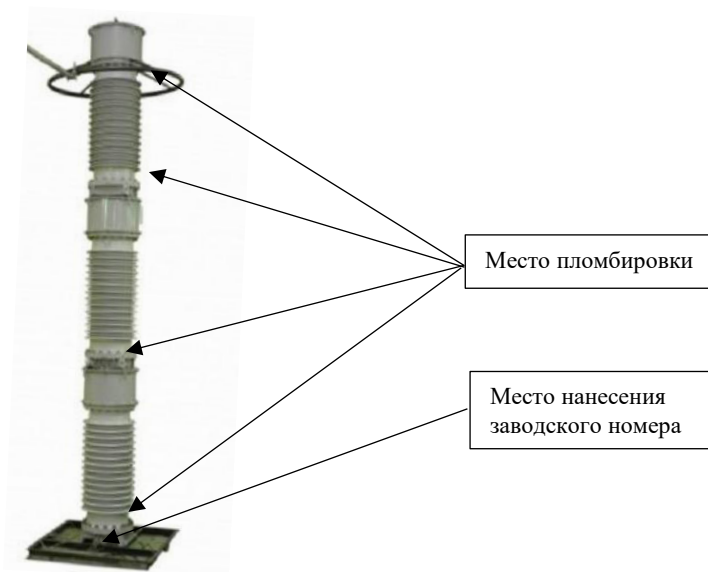


Рисунок 2 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ-330-73У1 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

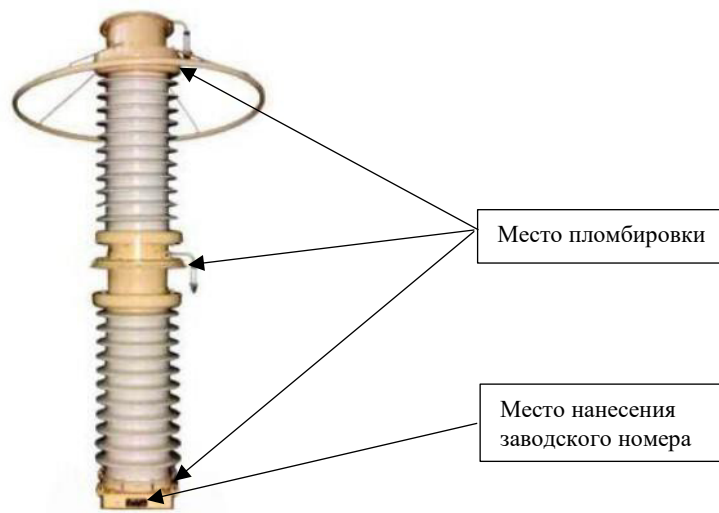


Рисунок 3 - Общий вид трансформатора напряжения НКФ-М-330 АУ1 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
Исполнение трансформатора	НКФ-110-57У1			НКФ-330-73У1			НКФ-М-330 АУ1		
Заводские номера	5412, 14038, 5482, 5314, 5374, 5369			8653, 8671, 8621, 10482, 10512, 10572			1272, 1296, 1273		
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	0,5	1,0	3,0
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400	600	1200	400	600	1200	400	600	1000
Номинальная частота, Гц	50			50			50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики НКФ-110

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69: - температура окружающей среды, °С	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-110-57У1	6
Трансформатор напряжения	НКФ-330-73У1	6
Трансформатор напряжения	НКФ-М-330 АУ1	3
Трансформатор напряжения НКФ. Паспорт	-	15

### 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

ПО «Запорожтрансформатор», Украина  
Адрес: 69600, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

**Изготовитель**

ПО «Запорожтрансформатор», Украина  
(изготовлены в 1980-1996 гг.)  
Адрес: 69600, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

**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](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

