

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «9» апреля 2021 г. №494

Регистрационный № 81468-21

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57 (далее по тексту – 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**

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

Трансформаторы напряжения состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичной обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов напряжения в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов напряжения находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основание. На основании размещена информационная табличка с указанием технических данных трансформаторов напряжения.

Трансформаторы напряжения выпущены в следующих модификациях НКФ 110-57, НКФ 110-57 У1, которые отличаются друг от друга указанием в обозначении климатического исполнения У1.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации НКФ 110-57 зав. № 966462, 966491, 966496 и модификации НКФ 110-57 У1 зав. № 1029241, 1029689, 1029591, 1059282, 1059428, 1059430, 1062392, 1062379, 1062282, 1059405, 1059378, 1059406, 1062272, 1062374, 1062370, 1068342, 1068284, 1072553, 1095448, 1107389.

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

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

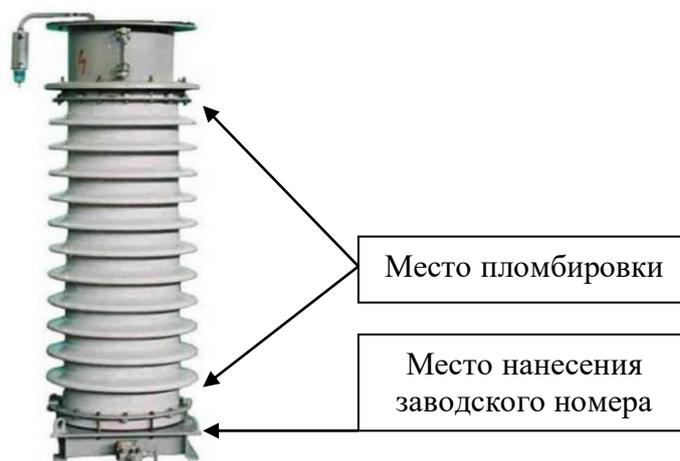


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ 110-57 НКФ 110-57 У1	1 шт.
Паспорт	НКФ 110-57 НКФ 110-57 У1	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования  
к трансформаторам напряжения НКФ 110-57**  
Техническая документация изготовителя

