

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ-110

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, 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 магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичных 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 основании.

Общий вид трансформаторов напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

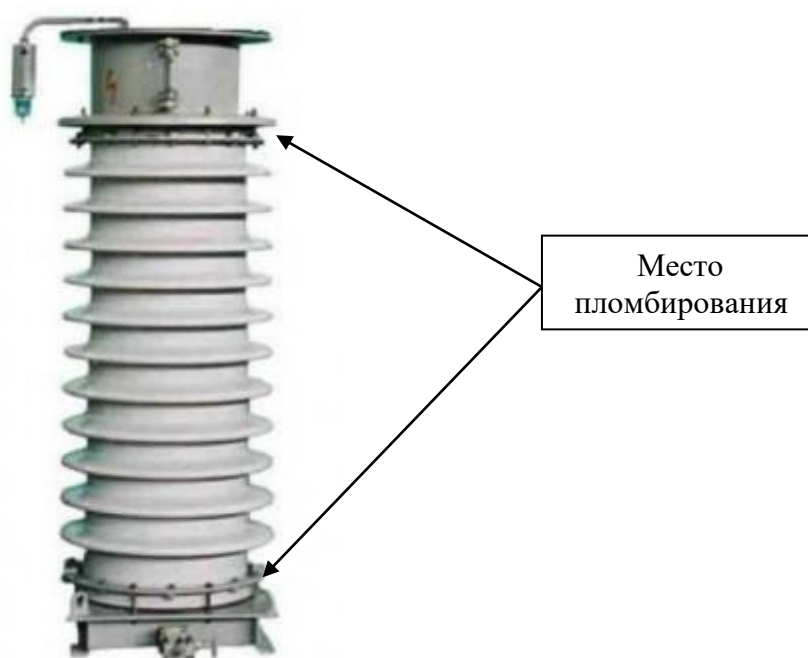


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение	
	НКФ-110-57 У1	НКФ-110-83 У1
Заводской номер	6043, 6066, 3743, 14139, 20101, 23492	60688, 60733, 31228
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3	110/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/√3	100/√3
Класс точности вторичной обмотки	0,5; 1; 3	0,5; 1; 3
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А: - основной - дополнительной	400; 600; 1200 1200	400; 600; 1200 1200
Предельная мощность вторичных обмоток, В·А	2000	2000
Номинальная частота, Гц	50	50

**Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 6043, 6066, 3743, 14139, 20101, 23492)	НКФ-110-57 У1	6 шт.
Трансформатор напряжения (зав. №№ 60688, 60733, 31228)	НКФ-110-83 У1	3 шт.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57 У1. Паспорт	-	6 экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110-83 У1. Паспорт	-	3 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-110**

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

