

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110 (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

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.

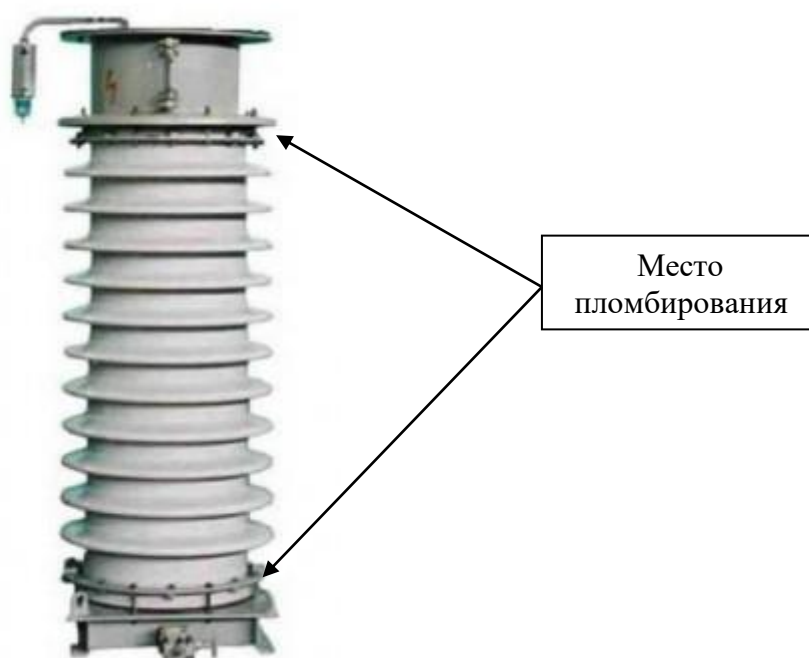


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение	
	НКФ-110-57	НКФ-110-57 ХЛ1
Заводской номер	932894	1511960, 1511962, 1511959, 1507708, 1511713
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
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40	от -60 до +40

Знак утверждения типа
наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (Зав. № 932894)	НКФ-110-57	1 шт.
Трансформатор напряжения (Зав. №№ 1511960, 1511962, 1511959, 1507708, 1511713)	НКФ-110-57 ХЛ1	5 шт.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57. Паспорт	-	1 экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57 ХЛ1. Паспорт	-	5 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.

