

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» сентября 2022 г. № 2186

Регистрационный № 86658-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации устройствам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

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

Трансформатор напряжения состоит 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 трансформатора напряжения находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основание.

Корпус трансформатора напряжения снабжен табличкой (шильдом), с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

Трансформаторы напряжения имеют заводские номера 1003759, 1003805, 1003810, 1003813, 1005336.

Общий вид трансформатора напряжения представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

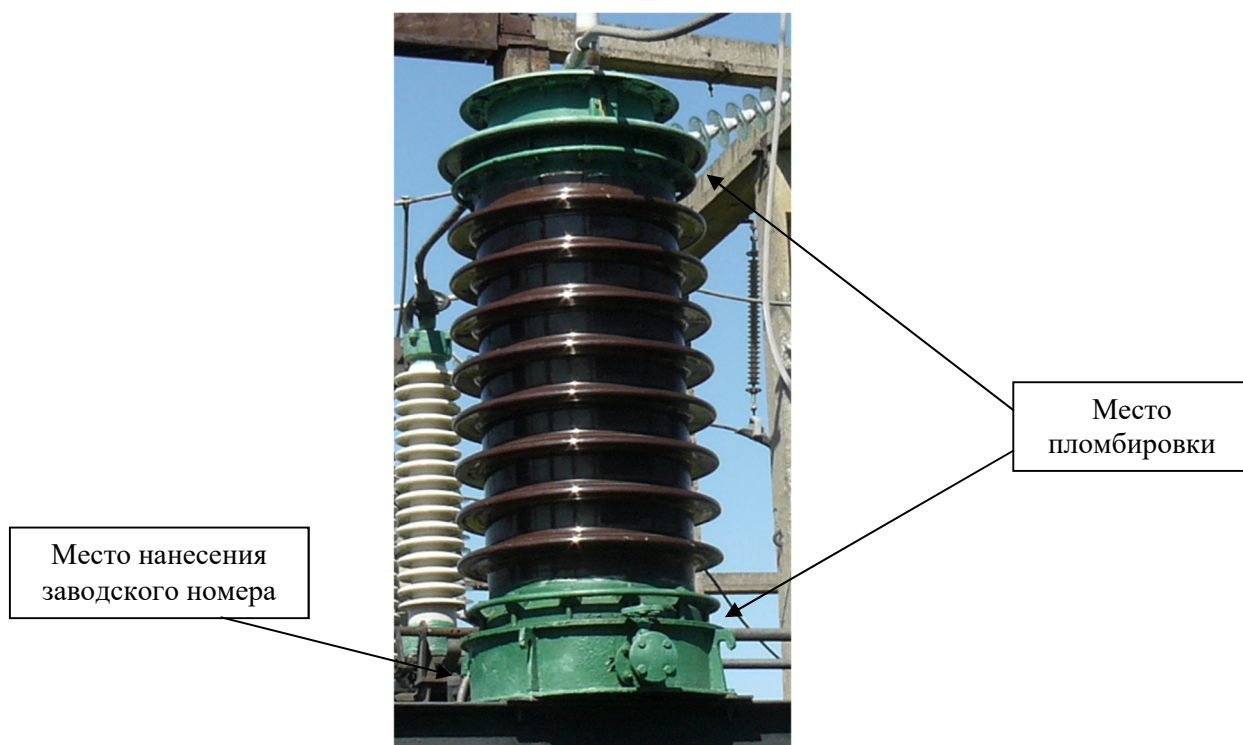


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ 110-57 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НКФ 110-57

Наименование характеристики	Значение для трансформаторов напряжения с заводскими номерами
	1003759, 1003805, 1003810, 1003813, 1005336
1	2
Год выпуска	1972
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	110000 $\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
-основной вторичной	100 $\sqrt{3}$
-дополнительной вторичной	100
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности основной вторичной обмотки	0,5; 1,0; 3,0
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0
Значения номинальных мощностей основной вторичной обмотки, В·А	
- в классе точности 0,5	400
- в классе точности 1,0	600
- в классе точности 3,0	1200
Значение номинальной мощности дополнительной вторичной обмотки, В·А	1200
Предельная мощность, В·А	2000

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов напряжения НКФ 110-57

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

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	5 шт.
Паспорт	-	5 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Московское научно-производственное объединение «Электрозавод»
(МНПО «Электрозавод»)
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

Изготовитель

Московское научно-производственное объединение «Электрозавод»
(МНПО «Электрозавод») (изготовлены в 1972 г.)
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 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.

