

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

Регистрационный № 86659-22

Лист № 1
Всего листов 4

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 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.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся две модификации трансформаторов напряжения:

- НКФ 110-57, зав. № 7704, 7717, 7872, 7873, 7896, 7912;
- НКФ 110-83, зав. № 55735.

Общий вид трансформаторов напряжения представлен на рисунках 1, 2.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

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

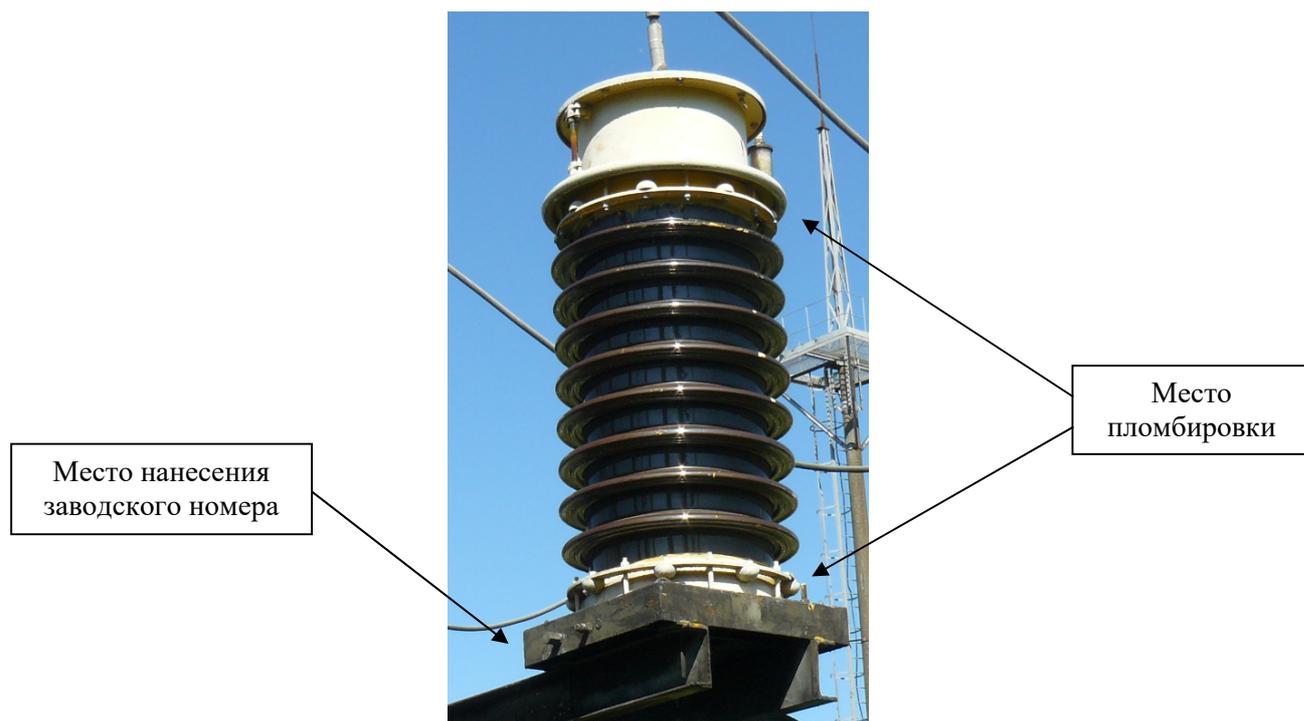


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ 110 57 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера

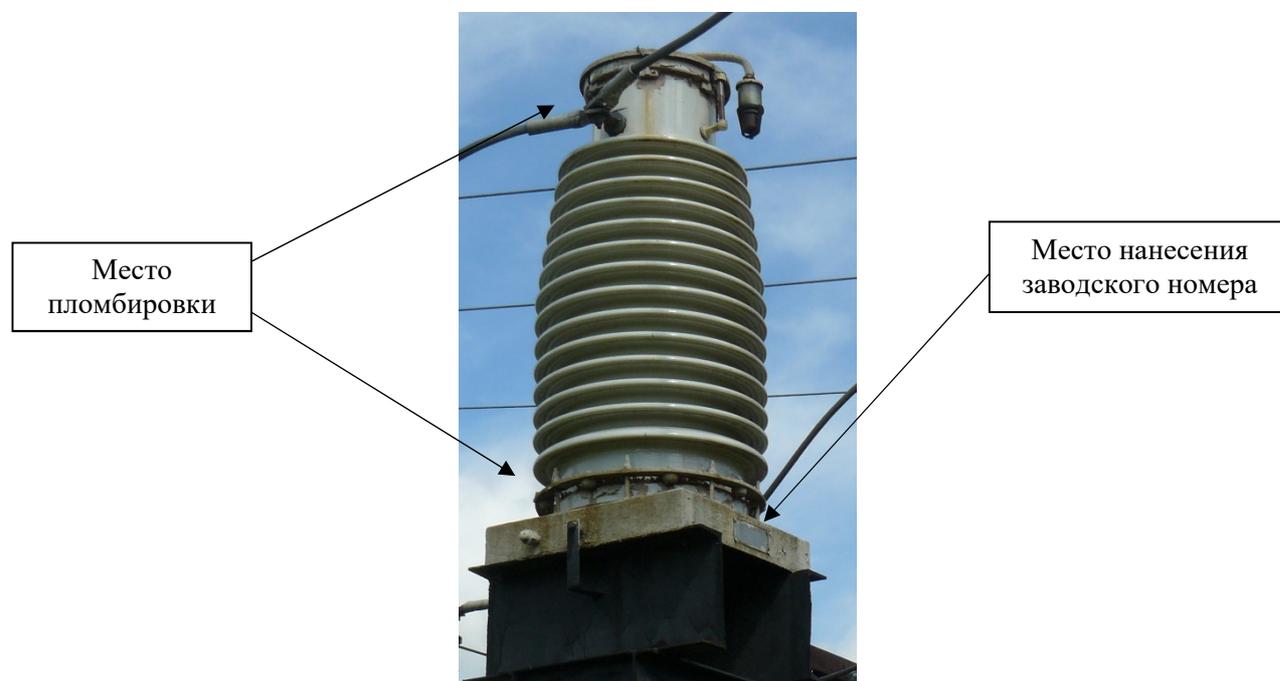


Рисунок 2 – Общий вид трансформатора напряжения НКФ 110-83 с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НКФ 110

| Наименование характеристики | Значение для трансформаторов напряжения с заводскими номерами | |
|---|---|------------|
| | 7704, 7717, 7872, 7873, 7896, 7912 | 55735 |
| Год выпуска | 1981 | 2001 |
| Модификации трансформаторов | НКФ 110-57 | НКФ 110-83 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 110000 $\sqrt{3}$ | |
| Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В | 100 $\sqrt{3}$ | |
| | 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 | 400 | |
| | 600 | |
| | 1200 | |
| | 1200 | |
| Значение номинальной мощности дополнительной вторичной обмотки, В·А | 1200 | |
| Предельная мощность, В·А | 2000 | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов напряжения НКФ 110

| 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 | 6 шт. |
| Трансформатор напряжения | НКФ 110-83 | 1 шт. |
| Паспорт | - | 7 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

Производственное объединение «Запорожтрансформатор» (ПО «Запорожтрансформатор»),
Украина
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 3

Изготовитель

Производственное объединение «Запорожтрансформатор» (ПО «Запорожтрансформатор»),
Украина (изготовлены в 1981, 2001 гг.)
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 3

Испытательный центр

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

