

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 У1 (далее – трансформаторы) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальными напряжениями 110 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжение для измерения, а также обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

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

Общий вид трансформаторов напряжения и места пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шилด์) на корпусе.

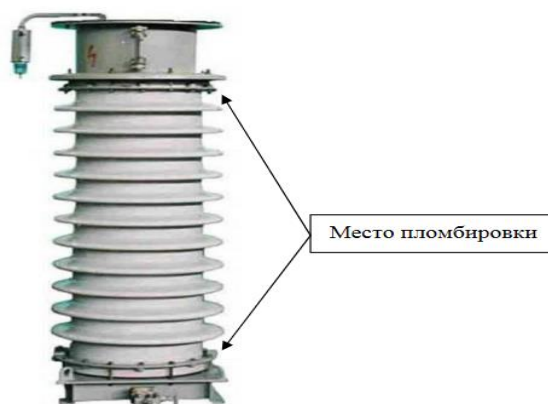


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения и места пломбирования

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристика	Значение
Модификация трансформатора	НКФ-110-57 У1
Заводской номер	25 541, 17 102, 24 613
Класс напряжения, кВ	110
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, кВ:	
- основной	$0,1/\sqrt{3}$
- дополнительной	$0,1/3$
- основной	0,5
- дополнительной №1	1
- дополнительной №2	3Р
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А:	
- основной	400
- дополнительной №1	600
- дополнительной №2	1200
Предельная мощность вторичных обмоток, В·А	2000
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	630×630×2080
Масса, кг, не более	770

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ 110-57У1	3 шт.
Трансформатор напряжения НКФ 110-57У1. Паспорт	-	3 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

указаны в паспорте в разделе 2 «Общие сведения».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения серии НКФ

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

Изготовитель

Коммандитное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»
(КО «ЗЗВА»), Украина
Адрес: Украина, 69069, Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13
Тел.: + 38 (061) 220-63-19
E-mail: office@zva.zp.ua
Web-сайт: www.zva.zp.ua

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7(495) 437-55-77
Факс: +7(495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

