

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2021 г. №591

Регистрационный № 81620-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 (далее по тексту – 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 вторичной 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 основание.

Трансформаторы напряжения выпущены в следующих модификациях НКФ-220-58 У1, НКФ-220-58 ХЛ1, которые отличаются друг от друга условиями эксплуатации.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации НКФ-220-58 У1 зав. № 3525/3570, 3700, 3710, 20460, 20438, 20445, 19964, 20006, 19914, 39422, 49766, 39372, 49710, 35317, 27610, 25863, 55879, 56591, 56850, 20060, 20224, 20225, 9731, 9794, 38538, 38551, 38639, 41626, 41669, 42089, 25821, 25971, 26001, 25956, 26009, 26016, 24747, 26947, 19463, 19527, 19525, 26944, 27008, 15956, 15436, 16068, 16222, 16247, 16212, 16226, 39506, 39462, 39621, 39542, 39520, 39526, 9836, 47628, 48316, 48474, 48253, 47465, 48325, 48376, 48503, 48187, 21476, 21179, 21477, 21340, 21359, 21534, 41989, 42225, 20788, 20826, 20975, 36374, 36144, 36594, 36325, 36330, 36211, 26238, 26070, 26144, 26147, 26157, 26061, 59668, 59656, 59648, 35810, 30145, 40696, 29967, 30314, 29876, 48948, 48497, 48910, 33609, 34622, 34628, 34616 и модификации НКФ-220-58 ХЛ1 зав. № 39757, 39309, 39267, 39285, 43080, 52383, 52194, 56902, 1000843.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен ударным способом на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

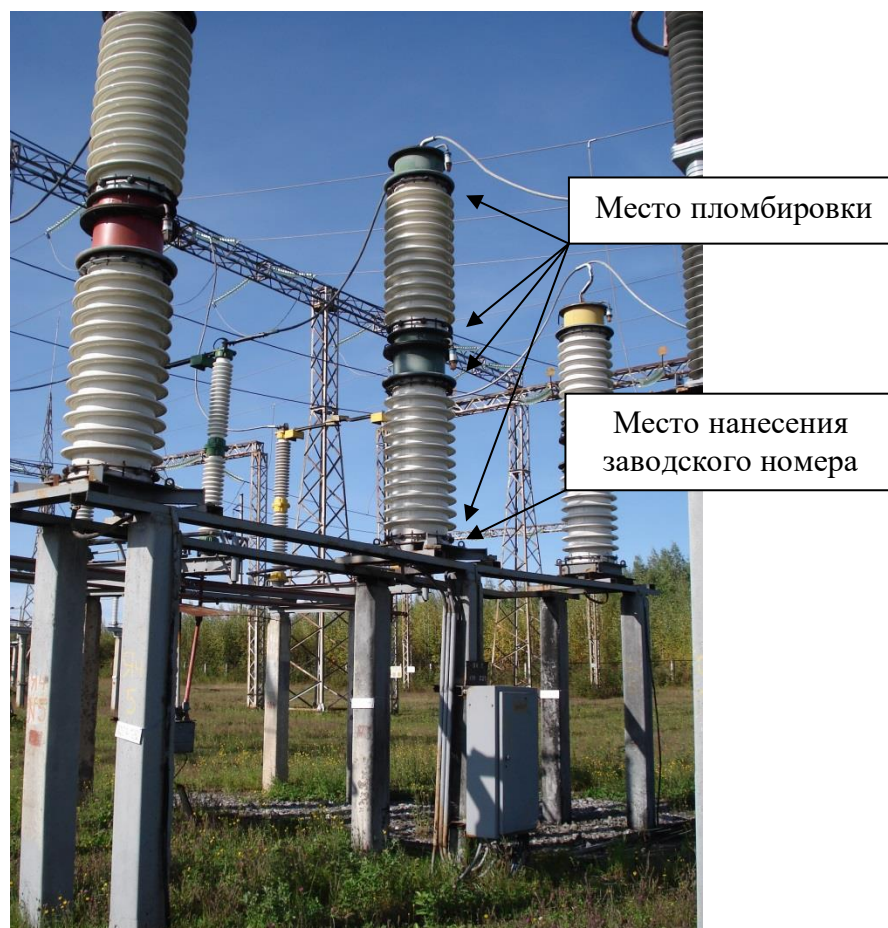


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
 отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	$220/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификация трансформатора	НКФ-220-58 У1
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40	от -60 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. 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-220-58 У1 (НКФ-220-58 ХЛ1)	1 шт.
Паспорт	НКФ-220-58 У1 (НКФ-220-58 ХЛ1)	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-220-58

Техническая документация изготовителя

