

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» декабря 2022 г. № 3142

Регистрационный № 87519-22

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 НКФ-220-58 (далее – трансформаторы напряжения) основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения выполнены в виде двух блоков: верхнего и нижнего, установленных друг на друга и электрически связанных. Каждый блок состоит из активной части, помещенной в изоляционную крышку, залитую трансформаторным маслом и установленную на основание.

Активная часть представляет собой магнитопровод выполненный из электротехнической стали, с насаженными на его стержни обмотками. Обмотки трансформаторов напряжения подразделяются на обмотку ВН (первичную), обмотки НН (вторичные: основную и дополнительную), обмотки выравнивающие и связующие. Выравнивающие и связующие обмотки служат для снижения магнитного рассеяния и осуществления электромагнитной связи между магнитопроводами верхнего и нижнего блоков трансформаторов напряжения. Линейный ввод А первичной обмотки находится в верхней части трансформаторов напряжения, а заземляемый ввод Х, и вводы вторичных обмоток а; х; а_д; х_д расположены на основании трансформаторов напряжения.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации НКФ-220-58 зав. № 956069, 956075, 956100 и модификация НКФ-220-58У1 зав. № 1055310, 1068093, 1064987.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, ударным способом.

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

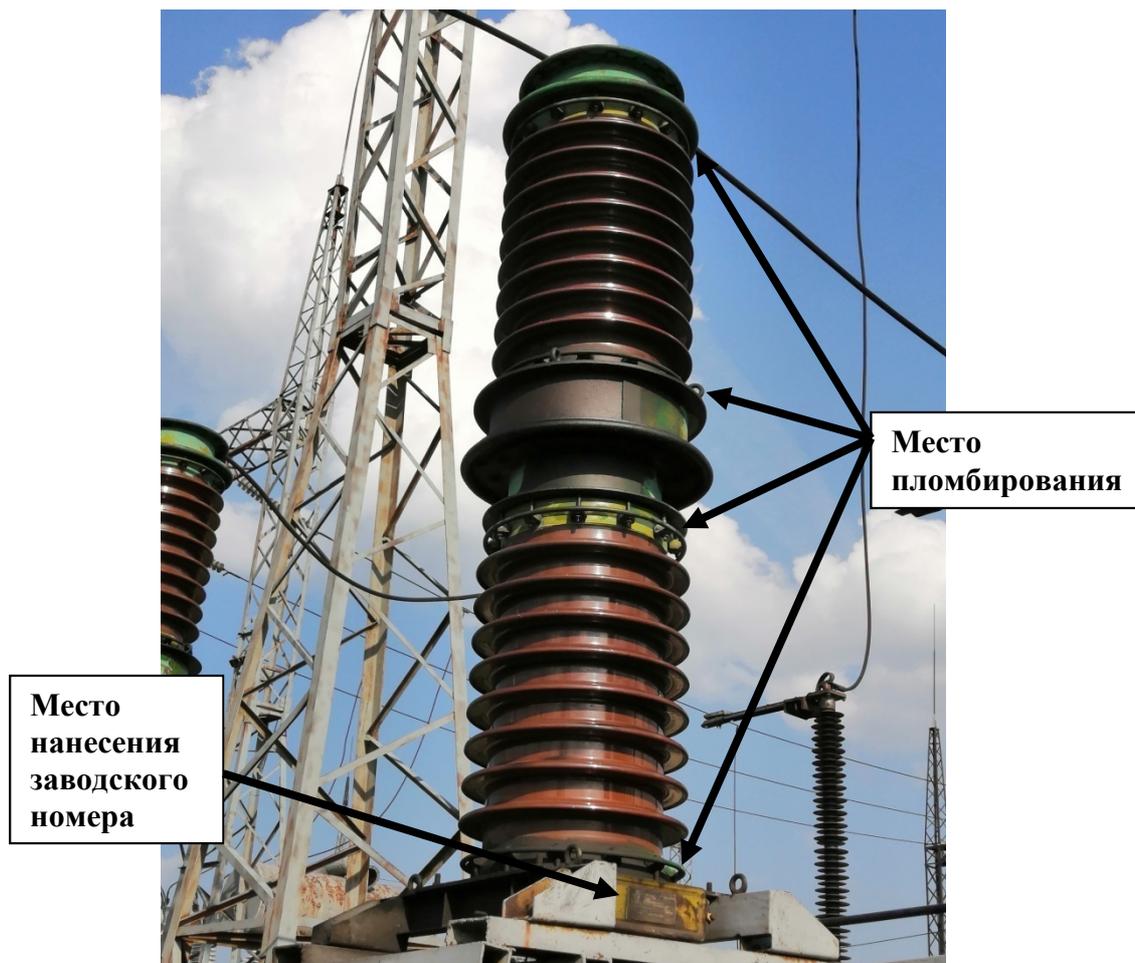


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

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
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ-220-58	6 шт.
Паспорт	НКФ-220-58	6 экз.

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»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

Московское научно-производственное объединение «Электростанция»
(МНПО «Электростанция»)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электростанционная, д. 21

Изготовитель

Московское научно-производственное объединение «Электростанция»
(МНПО «Электростанция») (изготовлены в 1969 – 1976 гг.)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электростанционная, д. 21

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Марий Эл»
(ФБУ «Марийский ЦСМ»)

Адрес: 424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 3

Телефон (факс): (8362) 41-20-18, (41-16-94)

Web-сайт: www.maricsm.ru

E-mail: metr@maricsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30118-11.

