

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 175

Регистрационный № 88023-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58У1

Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения НКФ-220-58У1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин

Трансформаторы – однофазные, с заземляемой нейтралью.

Конструктивно трансформаторы состоят из стержневого магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичной и вторичных обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов в единую конструкцию.

Трансформаторы состоят из двух блоков. Каждый блок состоит из активной части (магнитопровода с обмотками), установленной на основании. На активную часть надета фарфоровая крышка, наполненная трансформаторным маслом и закрытая маслорасширителем. Электрическое соединение блоков между собой осуществляется перемычками, соединяющими вводы на крышке маслорасширителя нижнего блока и на дне верхнего блока. Основания верхнего блока закрыты щитками, предохраняющими от попадания пыли и снега.

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

Трансформаторы напряжения имеют заводские номера 1068156, 1068161, 1095919, 1095906, 1095938, 19027.

Общий вид трансформатора напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

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

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

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

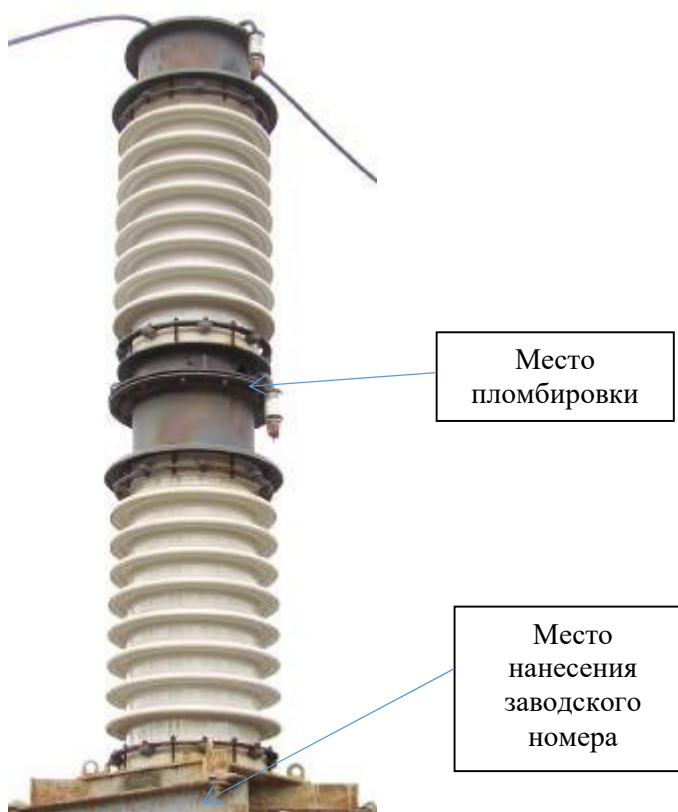


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики НКФ-220-58У1

| Наименование характеристики | Значение | | |
|---|--------------------|-----|------|
| Заводские номера | 1068156 | | |
| | 1068161 | | |
| | 1095919 | | |
| | 1095906 | | |
| | 1095938 | | |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 220000/ $\sqrt{3}$ | | |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки: | 100/ $\sqrt{3}$ | | |
| | 100 | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Класс точности основной вторичной обмотки | 0,5 | 1 | 3 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, ВА | 400 | 600 | 1200 |
| Предельная мощность: | 2000 | | |
| | 1200 | | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики НКФ-220-58У1

| 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-220-58У1 | 6 шт. |
| Трансформатор напряжения НКФ-220-58У1. Паспорт | - | 6 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 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Правообладатель

ПАО «Запорожтрансформатор», Украина

Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

Изготовитель

ПАО «Запорожтрансформатор», Украина

Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 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.

