

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58У1 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. 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 заземляемые, однофазные, имеют одну первичную обмотку, одну основную вторичную обмотки и одну дополнительную вторичную обмотку. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в заполненный маслом объем. Внутри фарфоровой покрышки трансформатора на металлическом цоколе установлена активная часть, которая представляет собой двустержневой магнитопровод с обмотками на каждом стержне.

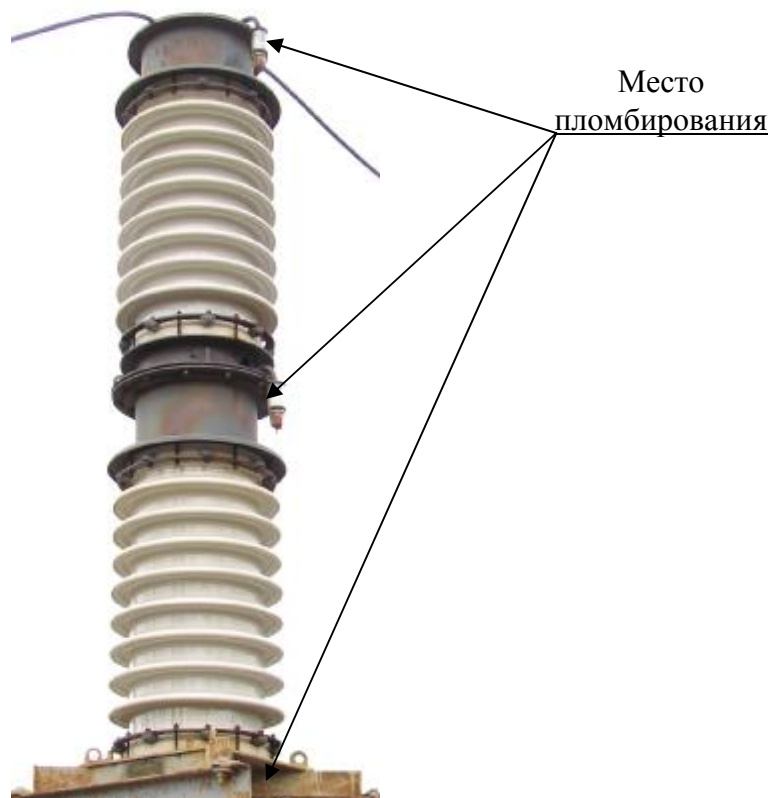


Рисунок 1- Общий вид трансформаторов напряжения НКФ-220-58У1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НКФ-220-58У1

Характеристика	Значение		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	150000/√3		
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3		
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100		
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	1	3
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400	600	1200
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3		
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	1200		
Предельная мощность, В·А	2000		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	1040×1040×3300		
Масса трансформатора, не более, кг	1288		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения НКФ-220-58У1

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения НКФ-220-58У1 зав. №№ 21641, 23972, 24173, 24174, 24178, 24183, 24184, 24197
2	Эксплуатационная документация (Техническое описание и инструкция по эксплуатации, совмещенные с паспортом)

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-220-58У1

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
ТУ 16-517.124-78 «Трансформатор напряжения НКФ. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

п/я Р-6077, Украина, г. Запорожье

Заявитель

ОАО «Территориальная генерирующая компания № 1» (ОАО «ТГК-1») в лице филиала «Кольский».

Адрес: 184355, Мурманская область, Кольский район, п. Мурмаши, ул. Советская, д.2.

Тел.: (81553) 69-359, (81553) 69-311

Факс: (81553) 69-493, (81553) 69-494

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« »

2012 г.