

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ-220-58

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 (далее по тексту – трансформаторы напряжения), изготовленные в период с 1980 по 1991 гг., 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.

Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

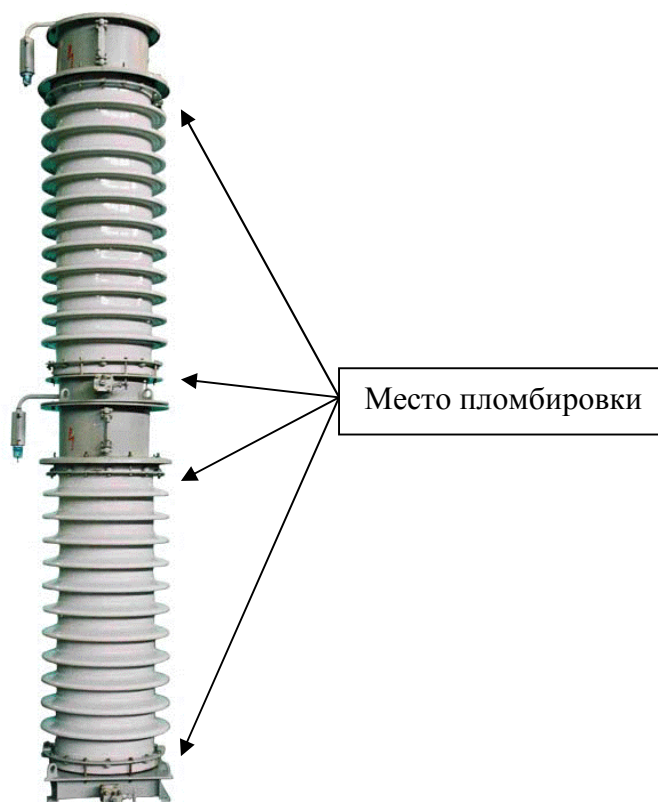


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификация трансформатора	НКФ-220-58 У1
Заводской номер	33003, 33002, 33018, 32988, 33016, 33000	57016, 56950, 58844, 56954, 56944, 56940
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	150/ $\sqrt{3}$	220/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400	400

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение	
	Модификация трансформатора	НКФ-220-58 У1
Заводской номер	21463, 21275, 21461, 33244, 33258, 33246, 43535, 43375, 43351, 26550, 26268, 26521, 39494, 39915, 39935, 49134, 49140, 49115, 17503, 16381, 17571, 56618, 56623, 56697, 28882, 28906, 28874, 13896, 13802, 13909, 28957, 28922, 51191, 3671/3682, 9455, 3669/3644	
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	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

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 33003, 33002, 33018, 32988, 33016, 33000, 21463, 21275, 21461, 33244, 33258, 33246, 43535, 43375, 43351, 26550, 26268, 26521, 39494, 39915, 39935, 49134, 49140, 49115, 17503, 16381, 17571, 56618, 56623, 56697, 28882, 28906, 28874, 13896, 13802, 13909, 28957, 28922, 51191, 3671/3682, 9455, 3669/3644)	НКФ-220-58 У1	42 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 57016, 56950, 58844, 56954, 56944, 56940)	НКФ-220-58 ХЛ1	6 шт.
Паспорт	НКФ-220-58 У1	42 экз.
Паспорт	НКФ-220-58 ХЛ1	6 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- делитель высоких напряжений Н 4861/400 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34826-07);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

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

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

### Изготовитель

Запорожский завод высоковольтной аппаратуры (ЗЗВА), Украина  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр  
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)  
ИНН 7733157421  
Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-ая Магистральная, д. 17/1, стр. 4  
Телефон: +7 (495) 620-08-38  
Факс: +7 (495) 620-08-48  
Web-сайт: [www.ackye.ru](http://www.ackye.ru)  
E-mail: [eaudit@ackye.ru](mailto:eaudit@ackye.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.