

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 У1, НКФ-220-58 ХЛ1

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 У1, НКФ-220-58 ХЛ1 (далее по тексту – трансформаторы напряжения), изготовленные в период с 1980 по 1996 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 основании.

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

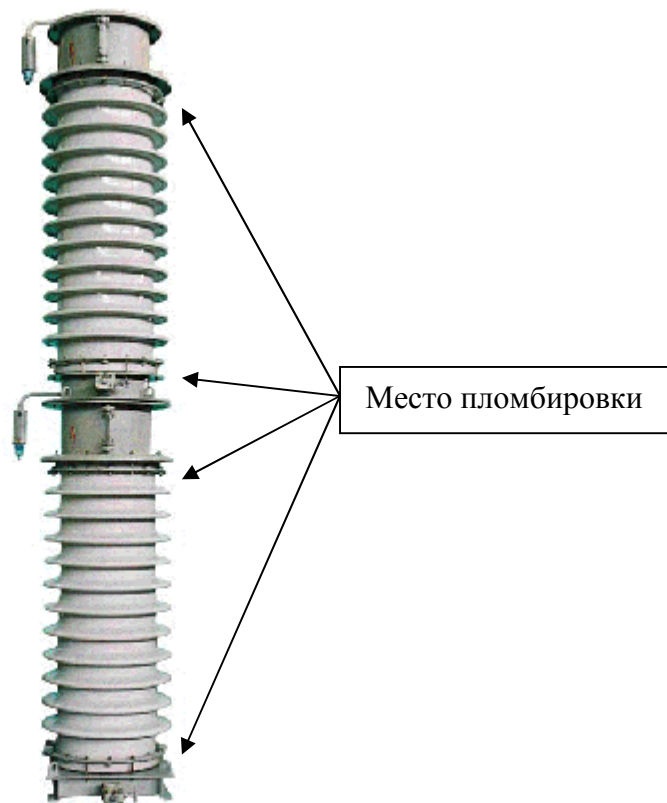


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	220/ $\sqrt{3}$ , 150/ $\sqrt{3}$
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	НКФ-220-58 ХЛ1
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: 54986, 42569, 53816, 33911, 33570, 33755, 33615, 33804, 33849, 23565, 23514, 23044, 23499, 22987, 23557, 40092, 39522, 40129, 14264, 21962, 14227, 53467, 53532, 53332, 28476, 28472, 46778, 46862, 46757, 26159, 26191, 26005, 19691, 19725, 60864, 61022, 60766, 53465, 53475, 53683, 25904, 25785, 25911, 56111, 56440, 56552, 15062, 15783, 15111, 105/38, 40007, 40006, 39965, 32152, 32276, 31529, 32143, 32100, 32350, 12169, 10350, 10336, 30815, 21619, 5185, 4857, 25145, 62150, 62173, 62214, 47136, 46373, 47123, 10995, 10884, 10448, 47042, 47119, 47090, 35609, 35585, 35528)	НКФ-220-58 У1	82 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 1338, 1345, 44315, 49124, 49121, 27656, 21959, 22474)	НКФ-220-58 ХЛ1	8 шт.
Паспорт	НКФ-220-58 У1	82 экз.
Паспорт	НКФ-220-58 ХЛ1	8 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 У1, НКФ-220-58 ХЛ1**

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-я Магистральная, д. 17, стр. 5, этаж 3

Телефон: +7 (495) 620-08-38

Факс: +7 (495) 620-08-48

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

E-mail: [eadit@ackye.ru](mailto:eadit@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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.