

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ 110-57

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57 (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 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 покрывке, 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 110-57 У1
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	110/ $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$	
Номинальная частота, 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
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 (заводские номера: 1029342, 1029517, 1029454, 1029679, 1029638, 1101706, 1101698, 1101713, 1059144, 1059168, 1059158, 1059184, 1059134, 1059133)	НКФ 110-57 У1	14 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 988829, 988846, 988832, 988634, 988677, 988702)	НКФ 110-57	6 шт.
Паспорт	НКФ 110-57 У1	14 экз.
Паспорт	НКФ 110-57	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 110-57**

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

**Изготовитель**

МНПО «Электрозавод» (изготовлены в 1971-1978 гг.)  
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д.21

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «АйТи Энерджи Сервис»  
(ООО «АйТи Энерджи Сервис»)  
ИНН 7729403949  
Адрес: 109074, г. Москва, Китайгородский пр-д, д.7 стр.5  
Телефон: +7 (495) 627-30-01  
Web-сайт: [www.it-energy.ru](http://www.it-energy.ru)  
E-mail: [office@it-energy.ru](mailto:office@it-energy.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (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)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.