

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКФ-110

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110 (далее - трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальными напряжениями 110 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения НКФ-110 основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения НКФ-110 состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичной обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основании.

Общий вид трансформаторов напряжения 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		
	НКФ-110-57		НКФ-110-57 У1
Заводской номер	1095724, 1095714, 1010488, 1010419, 1010470, 1101627, 1101556, 994111, 994116, 994103, 27550, 27976, 27220, 16069, 15262, 15701, 16191, 15212, 16113	771726, 771740, 771712	1080731, 805421, 1082309, 1033962, 1033982, 1040678, 18773, 21832, 21590, 1095755, 1101584, 1101552, 1101612, 5197, 5233, 5236, 5205, 4317, 5164, 1107229, 1107244, 1107239
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3	110/√3	110/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/√3	100/√3	100/√3
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400	500	400
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	1	0,5
Номинальная частота, Гц	50	50	50

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 типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 1095724, 1095714, 1010488, 1010419, 1010470, 771726, 771740, 771712, 1101627, 1101556, 994111, 994116, 994103, 27550, 27976, 27220, 16069, 15262, 15701, 16191, 15212, 16113)	НКФ-110-57	22 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 1080731, 805421, 1082309, 1033962, 1033982, 1040678, 18773, 21832, 21590, 1095755, 1101584, 1101552, 1101612, 5197, 5233, 5236, 5205, 4317, 5164, 1107229, 1107244, 1107239)	НКФ-110-57 У1	22 шт.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57. Паспорт	-	22 экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57 У1. Паспорт	-	22 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения измерительные эталонные NVDD, NVOD, NVOS, NVRD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);

- приборы сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);

- магазины 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**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-110**

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

### **Изготовитель**

МНПО «Электрозавод», г. Москва (изготовлены в 1961 - 1985 гг.)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «УК Сибтранссервис» (ООО «УК СТС») ИНН 5408295110

Адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Героев Труда, 15

Телефон: +7 (383) 332-49-89; Факс: +7 (383) 332-46-10

Web-сайт: <http://www.strserv.ru>

E-mail: [contact@strserv.ru](mailto:contact@strserv.ru)

### **Испытательный центр**

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

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

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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.