

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Зам. руководителя ГЦИ СИ  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
по Сергиево-Посадскому филиалу ГЦИ СИ  
Е.А. Павлюк  
«12» августа 2005 г.

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14205-05</u> Взамен № <u>14205-94</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-94 ИАЯК.671243.008 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 (далее трансформаторы) являются масштабными преобразователями и предназначены для подключения электрических измерительных приборов и защитных устройств в высоковольтных электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц с заземленной нейтралью. Трансформаторы предназначены для работы в трехфазной группе. Трансформаторы предназначены для работы на открытом воздухе в условиях, установленных для категории размещения 1 по ГОСТ 15543.1-89.

## ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения состоит из активной части, помещенной в фарфоровую покрывку, залитую трансформаторным маслом и установленную на основание. Активная часть представляет собой магнитопровод с насаженными на его стержни обмотками. Обмотки трансформатора подразделяются на обмотку ВН (первичную), обмотки НН (вторичные: основную и дополнительную), обмотки выравнивающие. Выравнивающие обмотки служат для снижения магнитного рассеяния.

Линейный вывод А первичной обмотки находится в верхней части, а заземляемые выводы X и x, и выводы вторичных обмоток a; ад; xd расположены на основании трансформатора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные напряжения, классы точностей, номинальные и предельные мощности трансформаторов.

Обозначение типа трансформатора	Номинальное напряжение обмоток, В			Номинальная мощность в классах точности, ВА					Пре- дельная мощ- ность*, ВА
	первичной	вторичной		0,2	0,5	1,0	3,0	3Р	
		основн.	доп.						
НКФ-110-57У1 НКФ-110-57Т1 НКФ-110-57ХЛ1	110000:√3	100:√3	100	200	400	600	1200	600	2000

\* - суммарные мощности вторичных основной и дополнительной обмоток.

Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток 1/1/1-0-0.

Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам соответствует группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Номинальные значения климатических факторов соответствуют категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Значения рабочих температур трансформаторов в зависимости от климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

Исполнение	Значения температуры воздуха при эксплуатации, °С			
	рабочие		предельные рабочие	
У	40	минус 45	45	минус 50
ХЛ	40	минус 60	45	минус 60
Т	45	минус 10	55	минус 10

Габаритные размеры, мм

высота 2165, диаметр 700.

Масса, кг

780

Средняя наработка на отказ, час.

400000

Средний срок службы, лет

30

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку трансформатора и обложку Руководства по эксплуатации клеймом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трансформатор.
2. Паспорт ИАЯК.671243.008 ПС.
3. Техническое описание и инструкция по монтажу и введению в эксплуатацию ИАЯК.671243.008 ТО.
4. Габаритный чертеж ИАЯК.671243.008 ГЧ.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторы напряжения НКФ-110-57 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 1983-2001 п. 6.9.4., п. 6.12, разд. 7 № РОСС RU.АЕ94.В00604 от 17.08.2005 г. выдан органом по сертификации рег. № РОСС RU.0001.10АЕ94 ОРГАН РО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСТЭК-СЕРТИФИКАЦИЯ».

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс Холдинговой компании Электрозавод»,  
Россия, 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21  
тел. (095) 777-82-05, факс (095) 963-11-19.  
E-mail: info@elektrozavod.ru

Директор ОАО «ПК ХК Электрозавод»



В.Н. Казаущенко