

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
по Сергиево-Посадскому филиалу ГЦИ СИ

Е.А. Павлюк

2005 г.

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14626-06</u> Взамен № <u>14626-00</u>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 (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 выполнен в виде двух блоков: верхнего и нижнего, установленных друг на друга и электрически связанных. Каждый блок 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 и связующие. Выравнивающие обмотки служат для снижения магнитного рассеяния. Связующие обмотки осуществляют электромагнитную связь между магнитопроводами верхнего и нижнего блоков трансформатора.

Линейный ввод А первичной обмотки находится в верхней части трансформатора, а заземляемые вводы Х и х, и вводы вторичных обмоток а; ад; хд расположены на основании трансформатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Авб

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-220-58У1 НКФ-220-58Т1 НКФ-220-58ХЛ1	150000: $\sqrt{3}$ 220000: $\sqrt{3}$	100: $\sqrt{3}$	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 3595, диаметр 700.

Масса, кг

1335

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 ОБТ.469.665.
3. Руководство по эксплуатации ИАЯК.671243.008 РЭ.
4. Монтажный чертеж ОБТ.314.213.

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-220-58 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. Калаущенко

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.