

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФЕУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« 11 января 2009 г

Трансформаторы напряжения НКФ-220-06	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41878-09</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям БТЛИ.671243.004 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-06 (далее - трансформаторы) предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц, с заземленной нейтралью, с номинальным напряжением 220 кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики, сигнализации, управления и АСКУЭ.

Область применения трансформаторов: коммерческий учет электрической энергии, системы электрической защиты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-06 состоят из:

- магнитопровода, выполненного из электротехнической стали;
- первичных и вторичных 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 основание.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Номинальные напряжения

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальные напряжения вторичных обмоток, В		
	Основной вторичной I	Основной вторичной II	Дополнительной
220000:√3	100:√3	100:√3	100

Примечание

- По согласованию с заказчиком трансформаторы могут изготавливаться с номинальными напряжениям вторичных обмоток, отличающимися от значений, указанных в данной таблице.

Таблица 2 – Номинальные мощности

Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА					Мощность предельная, ВА
Основной I	Основной II			Дополнительной	
0,2	0,2	0,5	1,0	3,0	2000
100	100	200	400	500	
					3 Р
					600

Примечания

- 1) Класс точности 0,2 обмотки основной I гарантируется при одновременной нагрузке обмоток: основной I до 100 ВА и основной II до 250 ВА.
- 2) По согласованию с заказчиком, трансформаторы могут изготавливаться с номинальными мощностями, отличающимися от значений, указанных в данной таблице.

Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам – М1 по ГОСТ 17516.1.

Условия транспортирования и хранения – по ГОСТ 23216-78 и 15150-69.

Климатическое исполнение – У1, ХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150-69.

Рабочие условия эксплуатации – по ГОСТ 15543.1-89, при высоте над уровнем моря до 1000 м.

Значение рабочих температур трансформаторов, в зависимости от климатического исполнения по ГОСТ 15150-69, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Исполнение	Категория размещения	Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С			
		Рабочие		Предельные	
У	1	40	минус 45	45	минус 50
ХЛ		40	минус 60	45	минус 70
Т		50	минус 10	60	минус 10

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм – 705 x 705 x 3525.

Масса – 1440 кг.

Вероятность безотказной работы – 0,98.

Средний срок службы – 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку трансформатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав трансформаторов приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор напряжения НКФ-220-06	1	—
Паспорт	1	БТЛИ.670112.214 ПС
Руководство по эксплуатации	1	БТЛИ.670112.041 РЭ
Монтажный чертеж	1	БТЛИ.671244.009 МЧ

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения НКФ-220-06 проводится в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Межповерочный интервал: 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения НКФ-220-06 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения НКФ-220-06 прошли испытания в системе ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B24041, выданный ООО «НИИ-ТЕСТ» 11.09.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21.

Тел/факс: (495) 777-8205; (495) 963-1119.

E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.ru.

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам
ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»



Н.В. Сульдин