



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 43685

Срок действия до 06 сентября 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения НКФ-110-57

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО "Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД", г.Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14205-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **06 сентября 2011 г. № 4782**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р. Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001756

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 предназначены для передачи измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления применяются в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 110 кВ с заземленной нейтралью.

Описание средства измерений



Трансформаторы напряжения типа НКФ-110-57, являются однофазными масштабными преобразователями индуктивного типа. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и соотношения витков первичной и вторичной обмоток. Трансформаторы имеют первичную обмотку и до трех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в фарфоровую покрывку, заполненную маслом. Сверху покрывки расположен маслорасширитель с масляным затвором. Линейный вывод А первичной обмотки подключен к корпусу маслорасширителя. Вывод Х первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу на основании трансформатора. Выводы Х, x_1 , x_2 и x_d

заземляются. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

- первичное напряжение, В	110000/ $\sqrt{3}$
- вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
- классы точности измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0
- классы точности защитных обмоток	3,0; 3Р
- номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом $\cos \varphi = 0,8$:	
- обмотки для измерений, В·А	от 200 до 600
- обмотки для защиты, В·А	от 600 до 1200
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	630 (790*)
- габаритные размеры, мм	1790 x Ø700 (1960* x Ø700)
*при использовании фарфоровой покрывки увеличенной высоты (3,1 см/кВ)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1; ХЛ1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора лазерной гравировкой и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения НКФ-110-57 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный НКЛ-220, номинальные первичные напряжения 66/ $\sqrt{3}$, 110/ $\sqrt{3}$, 132/ $\sqrt{3}$, 220/ $\sqrt{3}$, класс точности 0,1.

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа НКФ-110-57».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-110-57:

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1);

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1).

Изготовитель

ОАО "Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД", Москва.

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

Тел. +7 (495) 777 82 05, факс +7 (495) 963 11 19

E-mail: pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,

E-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян