

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 покрывке, 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 У1	НКФ-110-83 У1	НКФ-110 П У1
Заводской номер	23167, 24313, 24129, 11885, 11880, 11850, 1040843, 1040870, 1040876, 14080, 2770, 2767	46777	5023
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	400	400
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	0,5	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: 23167, 24313, 24129, 11885, 11880, 11850, 1040843, 1040870, 1040876, 14080, 2770, 2767)	НКФ-110-57 У1	12 шт.
Трансформатор напряжения (заводской номер: 46777)	НКФ-110-83 У1	1 шт.
Трансформатор напряжения (заводской номер: 5023)	НКФ-110 П У1	1 шт.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57У1. Паспорт	-	12 экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110-83 У1. Паспорт	-	1 экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110 П У1. Паспорт	-	1 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

ПО «Запорожтрансформатор», Украина
Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 3

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «УК Сибтранссервис» (ООО "УК СТС")
ИНН 5408295110
Адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Героев Труда, 15
Телефон (факс): (383) 332-49-89, 8 (383) 332-46-10
Web-сайт: <http://www.strserv.ru>
E-mail: contact@strserv.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

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

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.