

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» декабря 2022 г. № 3141

Регистрационный № 87604-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-110

Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения НКФ-110 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформатор напряжения состоит из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичной обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформатора напряжения в единую конструкцию. Активная часть трансформатора напряжения находится в изоляционной крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основании.

Корпус трансформатора напряжения снабжен табличкой (шильд) с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения с зав №№ 3901, 3986, 3970, 3797, 3795, 3191, 3266, 3289, 3274, 3482, 3510, 3508, 3282, 3273, 3285, 3215, 3632, 3244, 3473, 3507, 3478, 3818, 3796, 3642, 3633, 3275, 3821, 3626, 3557, 3611, 3815, 3819, 3823, 3978, 3940, 3972, 3982, 3971, 3928, 2733, 3091, 3051, 2790, 2986, 2784, 3138, 3194, 3168, 2734, 3009, 3155, 3090, 3179, 3185, 3206, 3195, 3060, 3193, 3182, 2730, 3279, 3634, 3212, 3509, 3505, 3506, 3475, 3465, 3472.

Общий вид трансформатора напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

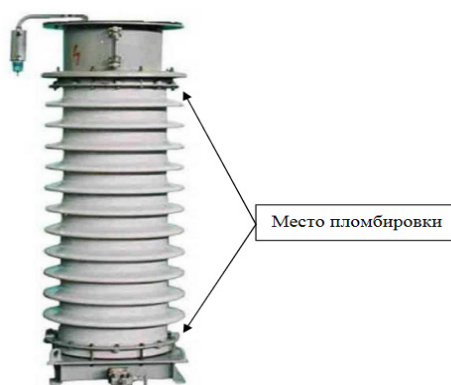


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики НКФ-110

Наименование характеристики	Значение		
Заводские номера	3901, 3986, 3970, 3797, 3795, 3191, 3266, 3289, 3274, 3482, 3510, 3508, 3282, 3273, 3285, 3215, 3632, 3244, 3473, 3507, 3478, 3818, 3796, 3642, 3633, 3275, 3821, 3626, 3557, 3611, 3815, 3819, 3823, 3978, 3940, 3972, 3982, 3971, 3928, 2733, 3091, 3051, 2790, 2986, 2784, 3138, 3194, 3168, 2734, 3009, 3155, 3090, 3179, 3185, 3206, 3195, 3060, 3193, 3182, 2730, 3279, 3634, 3212, 3509, 3505, 3506, 3475, 3465, 3472.		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	110000/√3		
Номинальное напряжение вторичной обмотки:			
- основной, В	100/√3		
- дополнительной, В	100		
Номинальная частота, Гц	50		
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	1	3
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, ВА	400	600	1200
Предельная мощность:			
- максимальная, В·А	2500		
- дополнительной обмотки, В·А	1200		

Таблица 2 – Основные технические характеристики НКФ-110

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -60 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ-110	69 шт.
Трансформатор напряжения НКФ-110. Паспорт	-	69 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).
Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»
(ОАО «ЗЗВА»), Украина
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, д. 13
Телефон: +38 (061) 220-63-00
Web-сайт: www.zva.zp.ua
E-mail: office@zva.zp.ua

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»
(ОАО «ЗЗВА»), Украина
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, д. 13
Телефон: +38 (061) 220-63-00
Web-сайт: www.zva.zp.ua
E-mail: office@zva.zp.ua

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц 30004-13.

