

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» октября 2020 г. № 1627

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-330

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-330 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в сетях переменного тока промышленной частоты 330 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа.

Трансформаторы состоят из:

- магнитопровода, выполненного из электротехнической стали;
- первичных и вторичных обмоток, соединенных по каскадной схеме и размещенных в изоляционной покрышке;
- вспомогательных конструктивных деталей, соединяющих части трансформатора в единую конструкцию.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях: НКФ-330-73У1 и НКФ-330-73-01У1, которые различаются наличием в НКФ-330-73-01У1 обмотки класса точности 0,2.

Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов и место пломбировки представлены на рисунке 1.

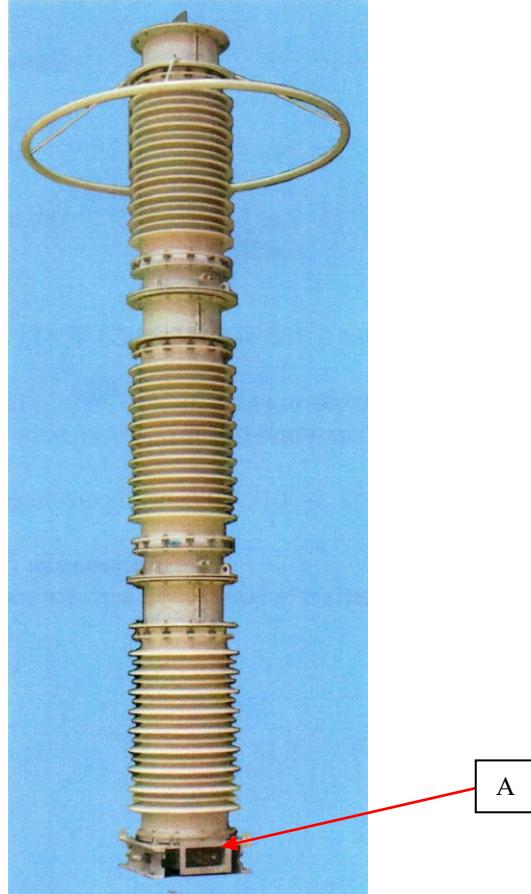


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (A)

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$330/\sqrt{3}$
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}; 100$
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Классы точности вторичных обмоток	
- для модификации НКФ-330-73У1	0,5; 1,0; 3,0
- для модификации НКФ-330-73-01У1	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- для класса точности 0,2	от 200 до 300
- для класса точности 0,5	400
- для класса точности 1,0 модификации НКФ-330-73У1	600
- для класса точности 1,0 модификации НКФ-330-73-01У1	650
- для класса точности 3,0	1200
Предельная мощность, В·А	2000

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более (высота × ширина × глубина)	$5400 \times 622 \times 632$
Масса, кг, не более	2125
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	У1
Средний срок службы, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000

Знак утверждения типа

наносится на трансформатор методом гравирования и типографским способом на паспорт.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения НКФ-330	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Габаритный чертеж	-	1 экз.

Проверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный мобильный NUES 330 mob, регистрационный № 30044-05;

- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный № 37854-08;

- магазин нагрузок МР 3025 регистрационный № 22808-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или в паспорт в виде оттиска клейма поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-330

ГОСТ 1983-2015. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

ТУ 16-94 ИАЯК.671243.008ТУ. Трансформаторы напряжения серии НКФ. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД» (АО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)

ИНН 7718183890

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

Телефон: +7 (495) 777-82-05

Web-сайт: www.elektrozavod.ru

E-mail: pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.