

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» сентября 2021 г. № 1931

Регистрационный № 14205-11

Лист № 1
Всего листов 3

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 крышку, заполненную маслом. Сверху крышки 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, х₁, х₂ и х_д заземляются. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

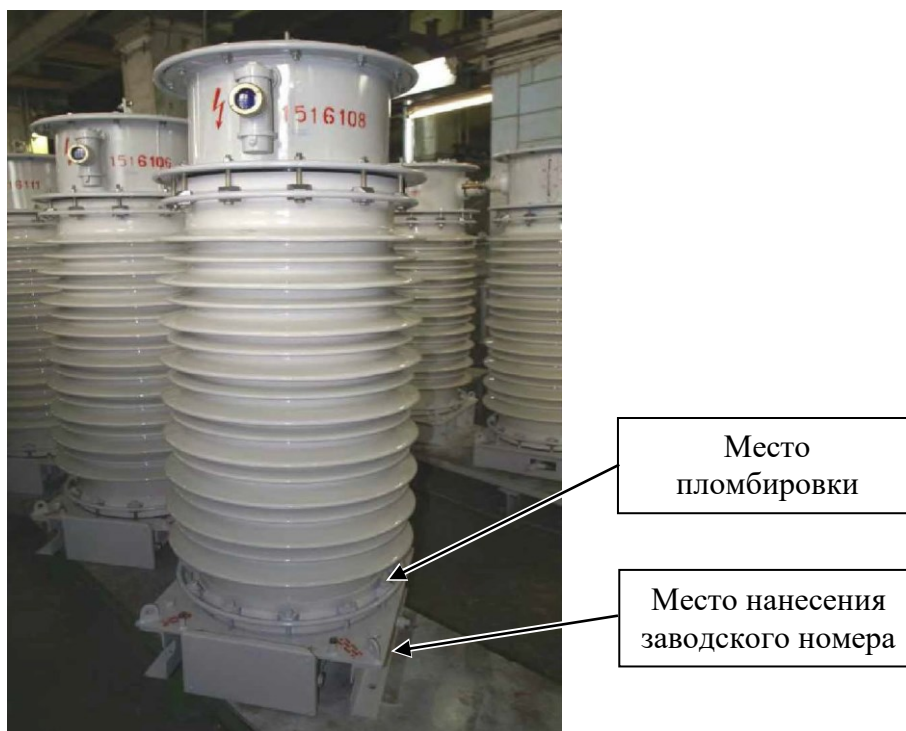


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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 - обмотки для защиты, В·А	от 200 до 600 от 600 до 1200
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, ХЛ1
Масса, кг, не более	630 (790*)
Габаритные размеры, мм, не более - высота - диаметр	1790 (1960*) 700
Примечание *при использовании фарфоровой крышки увеличенной высоты (3,1 см/кВ)	

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора лазерной гравировкой и на эксплуатационную документацию - типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ-110-57	1 шт.
Паспорт	БТЛИ.670112.350 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ИАЯК.671243.008 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Подготовка к работе» руководства по эксплуатации ИАЯК.671243.008 РЭ.

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

Изготовитель

Акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»
(АО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)
ИНН 7718183890
Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21
Телефон (факс): +7 (495) 777-82-25, +7 (495) 777-82-75
Web-сайт: www.elektrozavod.ru
E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46
Телефон: +7 (495) 437 55 77
Факс: +7 (495) 437 56 66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Регистрационный номер 30004-08 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации