

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» февраля 2021 г. № 187

Регистрационный № 14626-06

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58 предназначены для подключения электрических измерительных приборов и защитных устройств в высоковольтных электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц с заземленной нейтралью.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения НКФ-220-58 (далее – трансформаторы напряжения) основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения выполнены в виде двух блоков: верхнего и нижнего, установленных друг на друга и электрически связанных. Каждый блок состоит из активной части, помещенной в изоляционную крышку, залитую трансформаторным маслом и установленную на основание. Активная часть представляет собой магнитопровод с насаженными на его стержни обмотками. Обмотки трансформатора подразделяются на обмотку ВН (первичную), обмотки НН (вторичные: основную и дополнительную), обмотки выравнивающие и связующие. Выравнивающие обмотки служат для снижения магнитного рассеяния. Связующие обмотки осуществляют электромагнитную связь между магнитопроводами верхнего и нижнего блоков трансформатора.

Линейный ввод А первичной обмотки находится в верхней части трансформатора, а заземляемый ввод Х, и вводы вторичных обмоток а; х; а_д; х_д расположены на основании трансформатора.

Трансформаторы предназначены для работы в трехфазной группе. Трансформаторы предназначены для работы на открытом воздухе в условиях, установленных для категории размещения 1 по ГОСТ 15543.1-89.

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

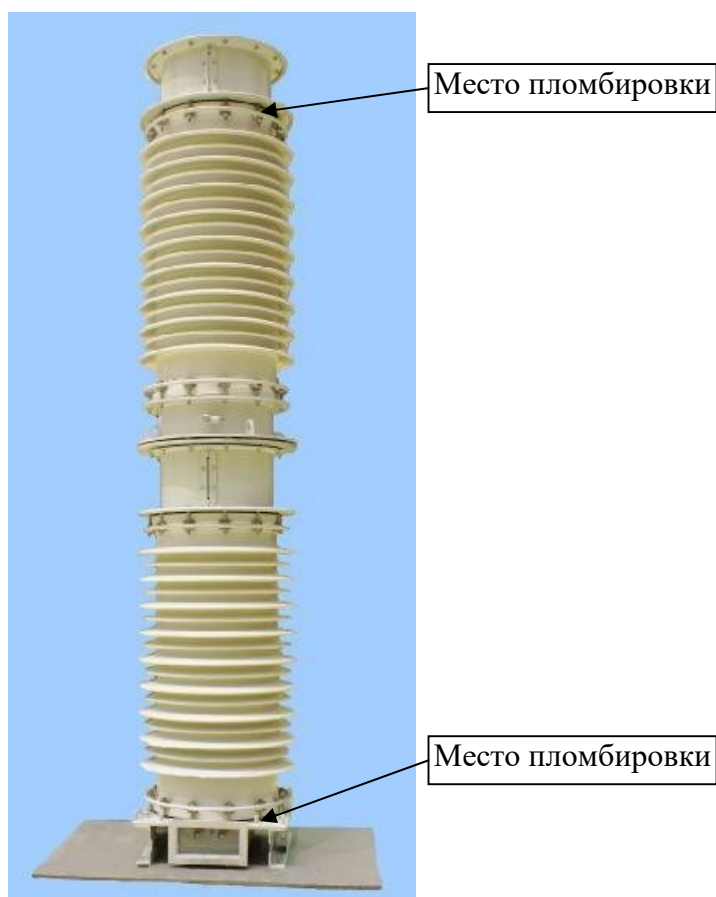


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Обозначение	Номинальное напряжение обмоток, В			Номинальная мощность в классах точности, В·А					Предельная мощность*, В·А
	первичной	вторичной		0,2	0,5	1,0	3,0	3Р	
		основн.	доп.						
НКФ-220-58У1 НКФ-220-58Т1 НКФ-220-58ХЛ1	150000:√3 220000: √3	100:√3	100	200	400	600	1200	600	2000
Примечание * - суммарные мощности вторичных основной и дополнительной обмоток.									

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, Т1, ХЛ1
Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	М1
Номинальные значения климатических факторов в соответствии с	категорией размещения 1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток	1/1/1-0-0
Масса, кг, не более	1335
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	3595
- диаметр	700
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора методом гравирования, на паспорт и руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НКФ-220-58	1 шт.
Паспорт	ОБТ.469.665	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 и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-220-58

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

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

Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»
(ОАО «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

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» по Сергиево-Посадскому филиалу ГЦИ СИ
143300, г.Сергиев Посад, пр-т. Красной Армии, 212, корп.4

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях
утверждения типа № 30055-01