

Приложение № 11
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» декабря 2020 г. № 2065

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ 110-57 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

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

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

Трансформаторы напряжения выпущены в следующих модификациях НКФ 110-57, НКФ 110-57 У1, которые отличаются друг от друга указанием в обозначении климатического исполнения У1.

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

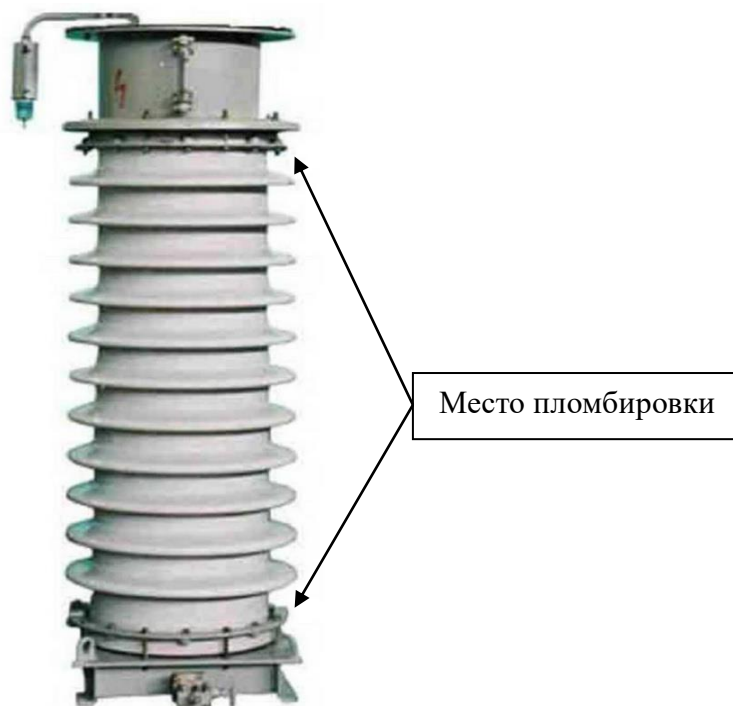


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	400

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 напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 1015777, 1005313, 1015768, 1005302, 1005304, 1015769, 1005315, 1005310, 1010160, 13358, 949572, 994325, 1010388, 1010341, 1010335, 1010404, 1010242, 977621, 977612, 1005422, 1024495, 1018964, 1018981, 1018963, 956442, 958358, 956444, 980499, 980508, 942312, 942310, 942317)	НКФ 110-57	32 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 1107436, 1125958, 1040943, 1040966, 1041049, 1110256, 1125944, 1119530, 1062163, 1059475, 1062173, 1080721, 1095506, 1095508, 1095532, 1095498, 1095493, 1040944, 1041051, 1040973, 1042441, 1042566, 1042592, 1072551, 1072567, 1072614, 1042389, 1042417, 92267, 1040788, 1040786, 1040761, 1042385, 1042452, 1107544, 1107565, 1125959, 1058716, 1058743, 1054425, 1055321, 1058710, 1058688, 1058749, 1058734, 1058726, 1058709, 1058719, 1058745, 1059302, 1059329, 1059314, 1059341, 1059340, 1062146, 1068404, 1068417, 1068422, 1040932, 1040997, 1040938, 1040961, 1060949, 1040962, 1068537, 1068594, 1041081, 1047271, 1041084, 1107392, 1107398, 1107373, 1484449, 1068307, 1047724, 1054299, 1054311)	НКФ 110-57 У1	77 шт.
Паспорт	НКФ 110-57	32 экз.
Паспорт	НКФ 110-57 У1	77 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- делитель высоких напряжений Н 4861/400 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34826-07);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин 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 отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ 110-57

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

МНПО «Электрозавод» (изготовлены с 1964 по 1979 гг.)
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 21

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)
ИНН 7733157421
Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-я Магистральная, д. 17, стр. 5, этаж 3
Телефон: +7 (495) 620-08-38
Факс: +7 (495) 620-08-48
Web-сайт: www.ackye.ru
E-mail: eaudit@ackye.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (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
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации