

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «6» ноября 2020 г. № 1799

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 2GPE-2417NTF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 2GPE-2417NTF (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными или двухфазными, заземляемыми, с литой изоляцией. Трансформаторы имеют один или два изолированных вывода первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора, выполненных в виде резьбового соединения с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы устанавливаются в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформаторов расположена табличка с техническими данными.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования представлен на рисунке 1.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

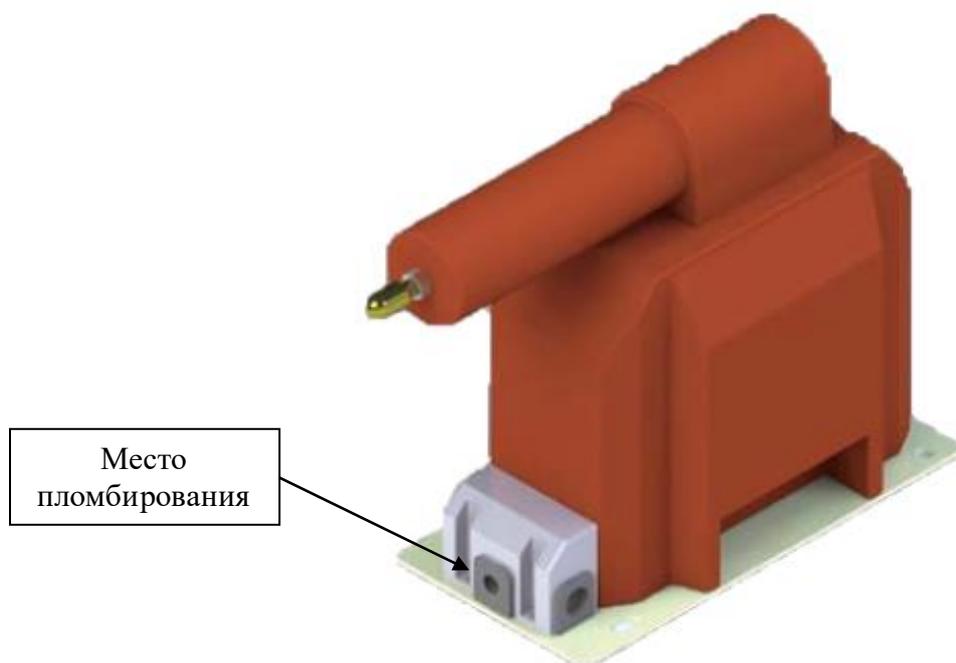


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения 2GPE-2417NTF с указанием места пломбирования

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3,3/√3; 4,16/√3; 5,7/√3; 6,6/√3; 6,9/√3; 7,2/√3; 10/√3; 11/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 190/√3; 220/√3
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/√3; 110/√3; 190/√3; 100/3; 190/3
Классы точности вторичных обмоток для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,5; 1,0
Классы точности вторичных обмоток для защиты по ГОСТ 1983-2015	3P; 6P
Номинальные мощности вторичных обмоток для измерений при коэффициенте мощности ($\cos\varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А для класса точности: - 0,5 - 1,0	100 100; 200; 300
Номинальные мощности вторичных обмоток для защиты при коэффициенте мощности ($\cos\varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100; 300; 500; 750
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50; 60

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	510 178 345
Масса, кг, не более	40
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка до отказа, ч	159600

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения GPE-2417NTF	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный СА920 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55309-13) или трансформатор напряжения эталонный СА921 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55310-13);

- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор – 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);

- магазины нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 2GPE-2417NTF

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION, Республика Корея

Адрес: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея

Телефон: + 82-55-268-9420

Факс: + 82-55-268-9420

E-mail: myuoiy@hyosung.com

Web-сайт: www.hyosungheavyindustries.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Нико Интернэшнл Групп»
(ООО «Нико Интернэшнл Групп»)

ИНН 7722358461

Адрес: 111020, г. Москва, ул. Синичкина 2-я дом 9А, строение 4, пом. 1, комната 4,
офис А9С

Телефон: +7 (499) 519-00-09

E-mail: niko.group@bk.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.