

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2022 г. № 2136

Регистрационный № 86532-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 2GPE-2417NTF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 2GPE-2417NTF (далее – 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 заземляемыми, с литой изоляцией.

Трансформаторы имеют один изолированный вывод первичной обмотки на верхней поверхности трансформатора, выполненный в виде резьбового соединения с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой. Трансформаторы устанавливаются в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформаторов расположена табличка с техническими данными.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения 2GPE-2417NTF с зав. №№ 20113572, 20113573, 20113574, 20113577, 20113578, 20113579, 20113584, 20113585, 20113586, 20113587, 20113588, 20113589, 20113590, 20113591, 20113592, 20113594, 20113595, 20113596, 20113598, 20113599, 20113600, 20113569, 20113570, 20113571, 20113575, 20113576, 20113580, 20113581, 20113582, 20113583, 20113593, 20113597, 20113601, 20113602, 20113603, 20113604, 20113605, 20113606, 20113607, 20113608, 20113609, 20113610.

Заводской номер нанесен на маркировочную табличку типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено.

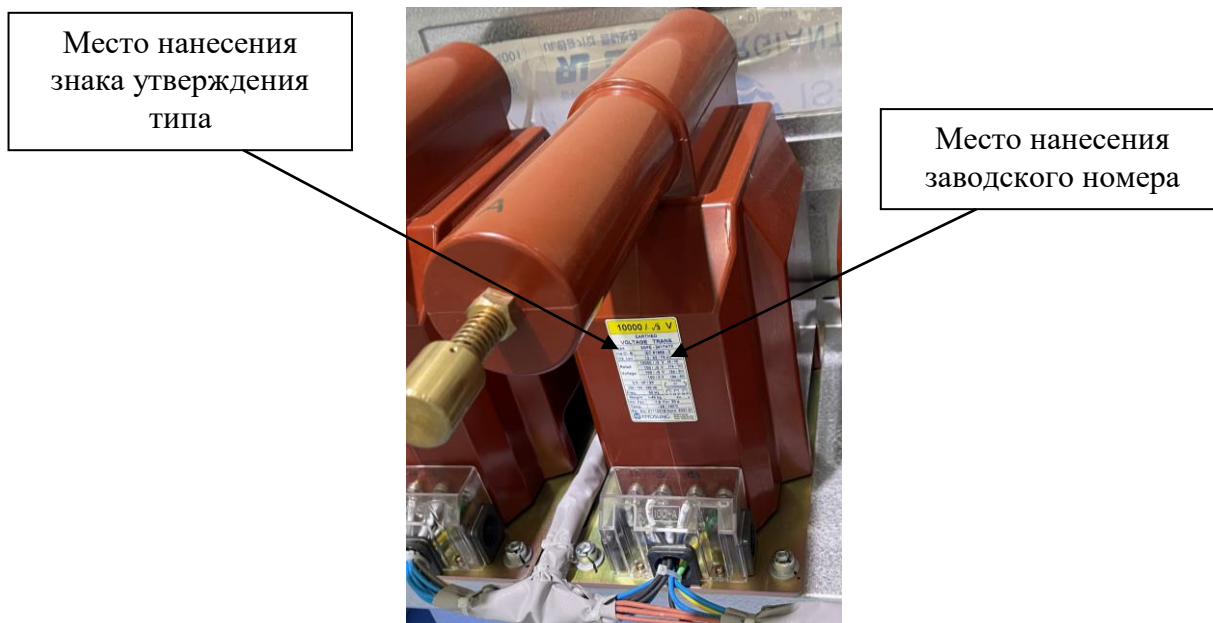


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Класс напряжения, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10/\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	
Классы точности вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,5	
Номинальная мощность вторичной обмотки для измерений при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100	
Класс точности вторичной обмотки для защиты по ГОСТ 1983-2015	3P	6P
Номинальная мощность вторичной обмотки для защиты при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100	750
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	337×515×178
Масса, кг, не более	40
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средняя наработка до отказа, ч	350000
Средний срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения 2GPE-2417NTF	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Методы измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION, Республика Корея

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

Место нахождения и адрес юридического лица: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея

Изготовитель

HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION, Республика Корея

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

Место нахождения и адрес юридического лица: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6

Тел.: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

