

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 10 » декабря 2025 г. № 2702

Регистрационный № 97126-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные 40D518842-04BU14

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные 40D518842-04BU14 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Ток первичной обмотки создает переменное магнитное поле, которое образует ток во вторичной обмотке, пропорциональный току в первичной обмотке.

Конструкция трансформаторов представляет собой торOIDальный магнитопровод из электротехнической стали с равномерно намотанной на него вторичной обмоткой. Первичной обмоткой трансформаторов является токоведущий стержень, являющийся высоковольтным выводом бакового выключателя или комплексным распределительным устройством с элегазовой изоляцией (далее – КРУЭ). На каждом выводе может быть установлено до шести измерительных и/или защитных трансформаторов. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. Выводы трансформаторов подключены к клеммной колодке, расположенной в шкафу управления выключателя или КРУЭ, где осуществляется пломбировка крышки клеммной коробки.

Трансформаторы не имеют модификаций.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока встроенные 40D518842-04BU14 с сер. №№ C198580, C198581, C198582.

Серийный номер нанесен на маркировочную табличку типографским способом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено.

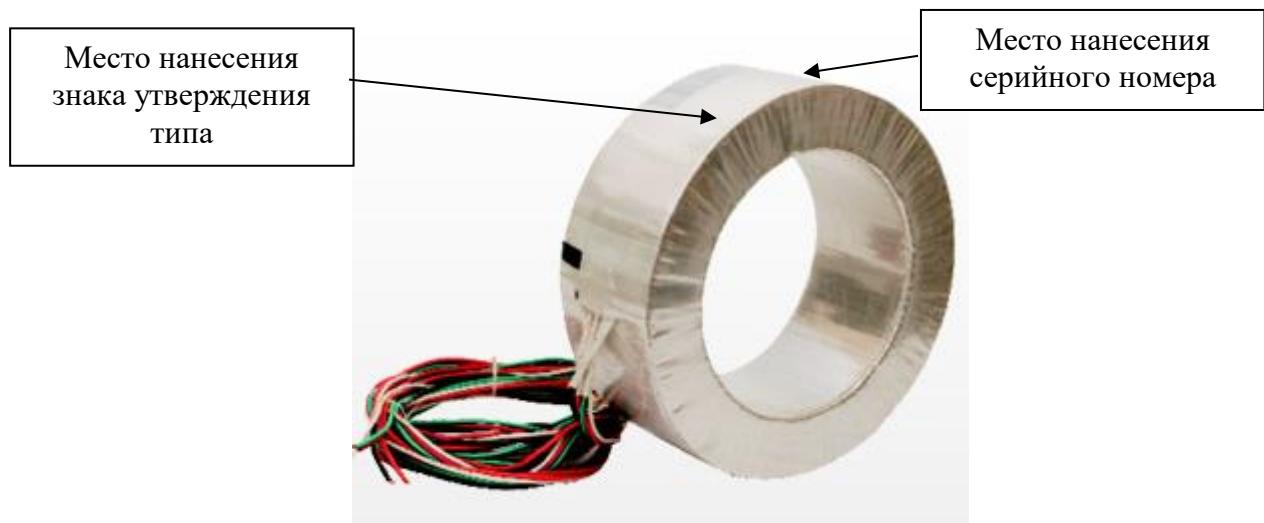


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	2000; 2500; 3000; 4000; 5000
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi = 0,8$, В·А	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, $K_{\text{Бном}}$	5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– внешний диаметр	300
– внутренний диаметр	140
– толщина	40
Масса, кг, не более	12
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	от -60 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку трансформаторов любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	40D518842-04BU14	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Описание и принцип работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2024 «Трансформаторы тока. Методика поверки»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

NARAYAN POWERTECH PVT, LTD, Индия

Адрес юридического лица: Padra-Vadodara Road, Padra 391 440, Dist. Vadodara, Gujarat, India

Изготовитель

NARAYAN POWERTECH PVT, LTD, Индия

Адрес: Padra-Vadodara Road, Padra 391 440, Dist. Vadodara, Gujarat, India

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО»

(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещение № 1 (комнаты № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещение № 2 (комната 15)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314019

