

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» ноября 2024 г. № 2637

Регистрационный № 93698-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики тока OSA3080-DL

Назначение средства измерений

Датчики тока OSA3080-DL (далее по тексту - датчики) предназначены для масштабного преобразования силы электрического тока в силу электрического тока, пригодного для передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на эффекте Холла. При этом магнитное поле, создаваемое входным первичным током, компенсируется таким же полем, создаваемым током во вторичной обмотке. Вторичный (компенсирующий) ток генерируется с помощью элемента Холла и электроники датчиков, и является пропорциональной копией входного сигнала.

Датчики используются для преобразований силы постоянного и переменного тока и тока в пропорциональный выходной ток той же формы с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

Конструктивно датчики выполнены в пластмассовом корпусе.

Серийный номер, состоящий из арабских цифр, наносится на наклейку типографическим способом, которая размещается на боковой стороне датчиков. Способ нанесения серийного номера приведен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на датчики не предусмотрено.

Общий вид датчиков с указанием места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1.

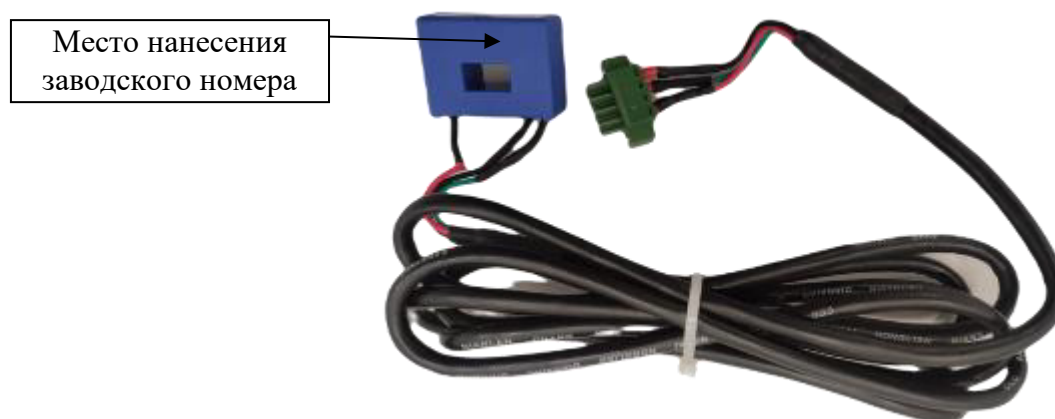


Рисунок 1 – Общий вид датчиков

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение силы переменного тока с частотой (50±5) Гц (I_n), А	25
Диапазон преобразований первичного значения силы переменного тока с частотой (50±5) Гц, А	от 0 до 25
Значение коэффициента масштабного преобразования силы переменного тока с частотой (50±5) Гц	1000
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхнему значению диапазона) погрешности преобразования силы переменного тока с частотой (50±5) Гц, %	±1,25
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к верхнему значению диапазона) погрешности преобразования силы переменного тока с частотой (50±5) Гц, %	±1
Номинальное значение силы постоянного тока (I_n), А	55
Диапазон преобразований первичного значения силы постоянного тока, А	от 0 до 25
Значение коэффициента масштабного преобразования силы постоянного тока	1000
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхнему значению диапазона) погрешности преобразования силы постоянного тока, %	±1,25
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к верхнему значению диапазона) погрешности преобразования силы постоянного тока, %	±1
Нормальные условия измерений: – температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
Примечание: Значение сопротивления вторичной нагрузки указано отдельно в паспорте.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 15
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,6
Рабочие условия эксплуатации – температура окружающей среды, °С	от -25 до +45
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более	37×28×15
Масса, г, не более	24

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	120000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Датчики тока	OSA3080-DL	1*
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1*

*- Количество зависит от поставки

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Использование по назначению» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от 1·10⁻¹⁶ до 100 А»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Датчики тока OSA3080-DL. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Wuhan LandPower Co., Ltd, Китай

Адрес: 10# 5F Gezhouba Sun City, No.40 the High-tech road, East Lake High-tech Zone, Wuhan, Hubei, China

Телефон: + 86 27 8726 7930

Изготовитель

Wuhan LandPower Co., Ltd, Китай

Адрес: 10# 5F Gezhouba Sun City, No.40 the High-tech road, East Lake High-tech Zone, Wuhan, Hubei, China

Телефон: + 86 27 8726 7930

Испытательный центр

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

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. I

Телефон: + 7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

