

Регистрационный № 96499-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи тока ДН-0,66

Назначение средства измерений

Преобразователи тока ДН-0,66 (далее по тексту – преобразователи) предназначены для 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 преобразователей основан на явлении электромагнитной индукции. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки электродвижущую силу (далее по тексту – ЭДС). Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Конструкция преобразователей представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки используют шину или кабель, устанавливаемые в окне магнитопровода преобразователя.

К данному типу относятся преобразователи тока с заводскими номерами: 240105322, 240105335, 240105336, 240524600, 240105341, 240105345, 240105333, 240105325, 240433577, 240433572, 240433570, 240433581, 240105328, 240105343, 240105327, 240105344, 240105329, 240105346, 240105326, 240105337, 231211959, 240433564, 240433580, 240433576, 240433575, 240433583, 240433578, 240433561, 241045416, 241045407, 241045415, 240933537, 240433569, 240433563, 240433558, 240105340.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится лазерной гравировкой и методом термотрансферной печати на корпус преобразователя.

Общий вид преобразователей, место нанесения заводского номера и место пломбирования приведены на рисунке 1.

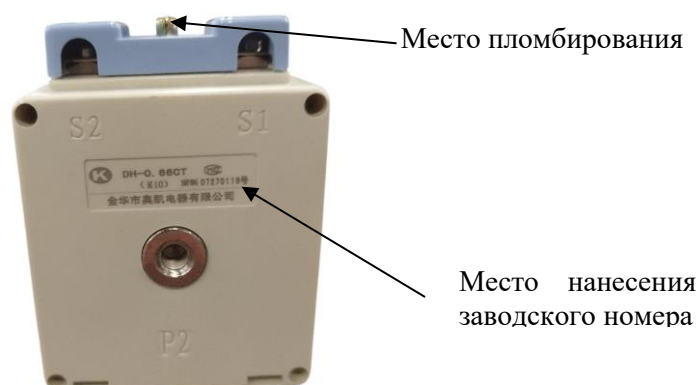


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей тока, место нанесения заводского номера и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	1
Номинальный вторичный ток, А	0,1
Коэффициент преобразования	1:10
Номинальная вторичная нагрузка, Ом	100
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования, %	±5
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,7
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	77×49×100
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	86400
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки преобразователей приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Преобразователь тока	DH-0,66	36
Паспорт	-	36

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Общие сведения об изделии» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»

Правообладатель

Фирма: Jinhua Aokai Electrical Appliance Co., Ltd., Китай

Адрес: No.555 Shenze Road, Dongxi Industrial Zone, Jinhua City, Zhejiang Province, Китай

Изготовитель

Фирма: Jinhua Aokai Electrical Appliance Co., Ltd., Китай

Адрес: No.555 Shenze Road, Dongxi Industrial Zone, Jinhua City, Zhejiang Province, Китай

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации 30004-13

