

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24 » сентябрь 2025 г. № 2035

Регистрационный № 96499-25

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи тока DH-0,66

#### **Назначение средства измерений**

Преобразователи тока DH-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.

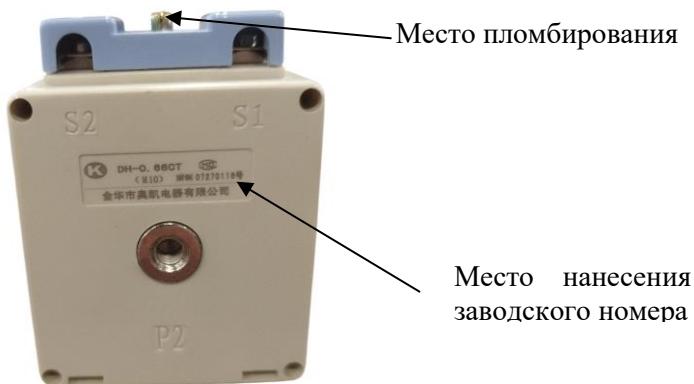


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей тока, место нанесения заводского номера и место пломбирования

### 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](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

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

