

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 19 » января 2026 г. № 63

Регистрационный № 97425-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Амперметры аналоговые переменного тока 99Т666

Назначение средства измерений

Амперметры аналоговые переменного тока 99Т666 (далее – амперметры) предназначены для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Амперметры относятся к аналоговым показывающим приборам трансформаторного включения.

Амперметры состоят из измерительного механизма электромагнитной системы. Принцип действия измерительного механизма заключается в том, что ток, проходя через витки катушки, создаёт магнитный поток, который намагничивает стальной сердечник и втягивает его в катушку. При втягивании сердечника ось прибора поворачивается, и стрелка отклоняется на некоторый угол, пропорциональный силе переменного тока.

Конструктивно амперметры выполнены в диэлектрических малогабаритных пластиковых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений, повреждений, попадания пыли и брызг. Амперметры используются в закрытых помещениях, электрощитовом оборудовании, на промышленных предприятиях.

Амперметры предназначены для работы в вертикальном положении и относятся к невосстанавливаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям. Корректор нуля – механический.

Общий вид амперметров, место нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Знак поверки

Пломбирование амперметров не предусмотрено. Нанесение знака поверки на амперметры не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится типографским способом на самоклеющуюся информационную табличку (шильд) на корпусе в месте, указанном на рисунке 1.

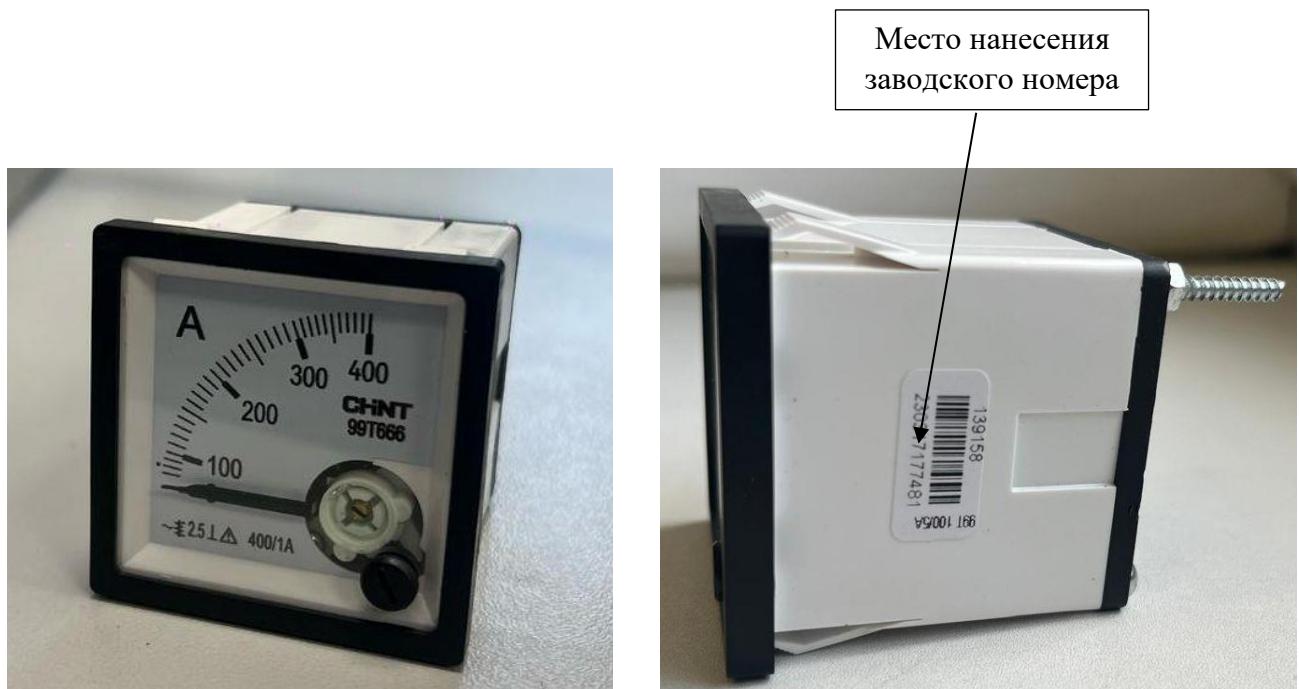


Рисунок 1 – Общий вид амперметров, место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений силы переменного тока (трансформаторного включения с номинальным значением тока вторичной обмотки 1 А или 5 А), А ¹⁾	от 0 до 5; от 0 до 10; от 0 до 20; от 0 до 30; от 0 до 40; от 0 до 50; от 0 до 75; от 0 до 80; от 0 до 100; от 0 до 125; от 0 до 150; от 0 до 200; от 0 до 300; от 0 до 400
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений силы переменного тока, %	±2,5
Пределы допускаемого значения вариации показаний амперметров, %	±2,5
Остаточное отклонение указателя амперметров от нулевой отметки, %	±1,25
Частота измеряемой величины переменного тока, Гц	от 45 до 65
Номинальное рабочее напряжение, В, не более	400
Примечание:	
1) диапазон выбирается в соответствии с заказом	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	48×48×67
Масса, кг, не более	0,07
Время успокоения, с, не более	4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от -25 до +40
- относительная влажность воздуха при комнатной температуре (при отсутствии пыли и коррозионных газов в воздухе), %, не более	80
Средняя наработка на отказ, ч	50000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Амперметр аналоговый переменного тока	99T666	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.03.2022 г. № 668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^6$ Гц

«Амперметры аналоговые переменного тока 99T666. Стандарт предприятия»

Правообладатель

Фирма Zhejiang CHINT Electrics Co. Ltd., Китай

Адрес: No.1 Zhengtai Road, Zhengtai Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Zhejiang Province

Изготовитель

Фирма Zhejiang CHINT Electrics Co. Ltd., Китай

Адрес: No.1 Zhengtai Road, Zhengtai Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Zhejiang Province

Испытательный центр

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

(ФБЦ «НИЦ ПМ-Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

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

