

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» января 2024 г. № 91

Регистрационный № 91020-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Амперметры аналоговые 6L2

Назначение средства измерений

Амперметры аналоговые 6L2 (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 магнитоэлектрической системы и выпрямительной линии. Выпрямительная линия предназначена для преобразования измеряемого сигнала переменного тока в линейно пропорциональный постоянный ток, который может быть измерен непосредственно измерительным механизмом. Принцип действия измерительного механизма заключается в преобразовании электрической энергии в механическую, которая отклоняет подвижную часть прибора – катушку. При прохождении тока по катушке на каждый из ее проводников действует электромагнитная сила. Суммарное действие всех электромагнитных сил создает вращающий момент, стремящийся повернуть катушку и связанную с ней стрелку прибора на некоторый угол. Когда вращающий момент уравновешивается противодействующим моментом, создаваемым спиральными пружинами, стрелка отклоняется на определенный угол, пропорциональный измеряемому току.

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.

К амперметрам данного типа относятся амперметры 6L2 зав.№ 18102306959, 19021804386.

Общий вид амперметров, места нанесения заводского номера и знака поверки представлены на рисунке 1.

Пломбирование амперметров не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения нанесен типографским способом на самоклеющуюся информационную табличку (шильд) на корпусе в месте, указанном на рисунке 1. Знак поверки в виде наклейки наносится на корпус амперметра.

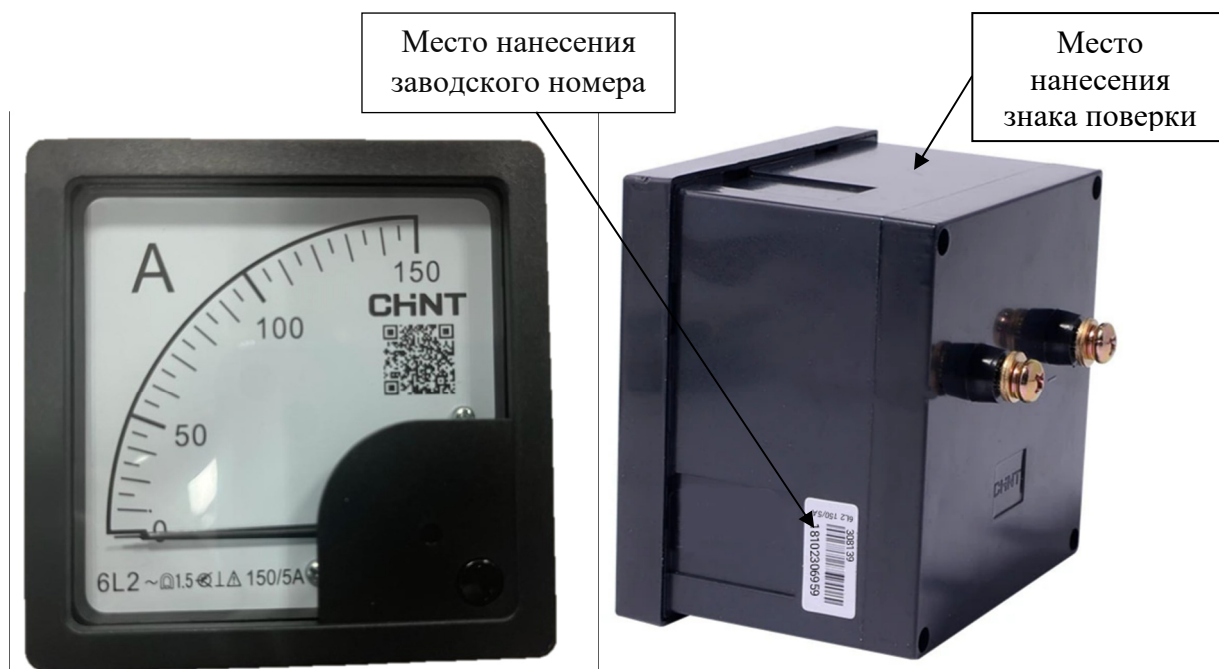


Рисунок 1 - Общий вид амперметров аналоговых 6L2, места нанесения заводского номера и знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Зав. №18102306959	Зав. №19021804386
Диапазоны измерения силы переменного тока (трансформаторного включения с номинальным значением тока вторичной обмотки 5 А), А	от 0 до 150	от 0 до 150
Класс точности по ГОСТ 8711-93	1,5	1,5
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений силы переменного тока, %	±1,5	±1,5
Частота измеряемой величины переменного тока, Гц	от 45 до 65	от 45 до 65
Номинальное рабочее напряжение, В, не более	400	400
Пределы допускаемого значения вариации показаний приборов, %, не более	±1,5	±1,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Зав. №18102306959	Зав. №19021804386
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	71×80×80	71×80×80
Масса, кг, не более	0,2	0,2

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение	
	Зав. №18102306959	Зав. №19021804386
Время успокоения, с, не более	4	4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5	5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +30 до 95	от +15 до +30 до 95
Средняя наработка на отказ, ч	50000	50000
Средний срок службы, лет, не менее	12	12

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	6L2	2
Паспорт	-	2

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 17 марта 2022 г. № 668 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного 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 Zhejiang CHINT Instrument & Meter Co.,Ltd, Китай
Адрес: Wenzhou Daqiao Industrial Park, Yueqing City, Zhejiang Province

Изготовитель

Фирма Zhejiang CHINT Instrument & Meter Co.,Ltd, Китай
Адрес: Wenzhou Daqiao Industrial Park, Yueqing City, Zhejiang Province

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

