

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

Регистрационный № 91022-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Частотомеры аналоговые 6L2

Назначение средства измерений

Частотомеры аналоговые 6L2 (далее – частотомеры) предназначены для измерения частоты в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Частотомеры относятся к аналоговым показывающим приборам.

Частотомеры состоят из измерительного механизма магнитоэлектрической системы и выпрямительной схемы. Принцип действия частотомеров основан на взаимодействии магнитного поля и напряжения измеряемой частоты с подвижным сердечником. Угол поворота подвижной части механизма, а также указателя в виде стрелки, прямо пропорционален силе тока, идущего по обмотке подвижного сердечника, и соответствует значению частоты сети.

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

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

К частотомерам данного типа относятся частотомеры 6L2 зав.№ 181214080183, 181214080267.

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

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

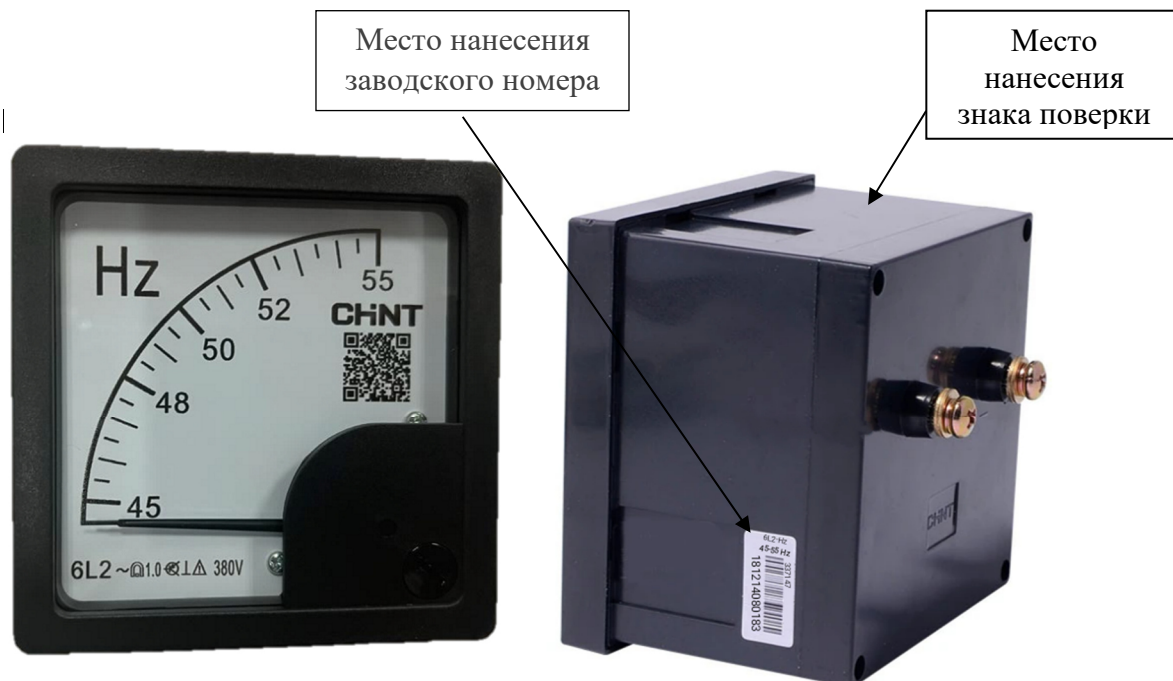


Рисунок 1 - Общий вид частотомеров аналоговых 6L2, места нанесения заводского номера и знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Зав. № 181214080183	Зав. № 181214080267
Диапазон измеряемых частот, Гц	от 45 до 55	от 45 до 55
Класс точности по ГОСТ 8711-93	1	1
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений частоты переменного тока, %	±1	±1
Номинальное рабочее напряжение сети, В	380	380
Пределы допускаемого значения вариации показаний приборов, не более	±1,5	±1,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Зав. № 181214080183	Зав. № 181214080267
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	71×80×80	71×80×80
Масса, кг, не более	0,2	0,2
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 80	от +15 до +30 до 80
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.
Частотомер аналоговый	6L2	2
Паспорт	-	2

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты».

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.

