

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Частотомеры НС, НМ, НЛС, 2НС, 2НЛС

#### Назначение средства измерений

Частотомеры НС, НМ, НЛС, 2НС, 2НЛС предназначены для измерений частоты в цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

#### Описание средства измерений

Частотомеры НС, НМ, НЛС, 2НС, 2НЛС являются приборами комбинированного магнитоэлектрического - электронного типа.

Стрелочные частотомеры НС для панельного монтажа с окном 48x48, 72x72, 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Вибрационные частотомеры НЛС для панельного монтажа с окном 72x72, 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Стрелочные частотомеры НМ для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°.

Двушкальные стрелочные частотомеры 2НС для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Двушкальные вибрационные частотомеры 2НЛС для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.



НС



НМ



НЛС



2НС



2НЛС

#### Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений, Гц	Класс точности по ГОСТ 30012.1-2002
НС, 2НС	45-55	0,5
	47-53	0,2
	55-65	0,5
	57-63	0,2
	45-65	1
НЛС, 2НЛС	45-55	0,5
	47-53	0,5
	55-65	0,5
	57-63	0,5
	54-66	0,5

Модификация	Диапазон измерений, Гц	Класс точности по ГОСТ 30012.1-2002
НМ	45-55	0,5
	47-53	0,2
	55-65	0,5
	57-63	0,2
Номинальное напряжение, В	220 или 380	
Испытательное напряжение изоляции, кВ	2,0	
Нормальное положение	вертикальное	
Климатическое исполнение	группа 4 по ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном температур от минус 20 °С до плюс 50 °С	

Габаритные размеры и масса:

НС48 - 48х48х87 мм, 0,095 кг;  
НС72, НЛС72 - 72х72х70 мм, 0,175 кг;  
НС96, НЛС96 - 96х96х70 мм, 0,215 кг;  
2НС96 - 96х96х82 мм, 0,400 кг;  
2НЛС96 - 96х96х82 мм, 0,500 кг;  
НС 144, НЛС144 - 144х144х92 мм, 0,425 кг;  
2НС144 - 144х144х92 мм, 0,450 кг;  
2НЛС144 - 144х144х92 мм, 0,710 кг;  
НМ45 - 85х53х70 мм, 0,110 кг.

### **Знак утверждения типа**

наносится на корпус частотомера и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- частотомер НС, НМ, НЛС, 2НС или 2НЛС (модификация по заказу);
- паспорт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.422-81 «ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки»

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в паспортах на частотомеры НС, НМ, НЛС, 2НС, 2НЛС.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к частотомерам НС, НМ, НЛС, 2НС или 2НЛС**

1. ГОСТ 30012.1-2002. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования общие для всех частей.

2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

**Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва,

Аттестат аккредитации № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию  
и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.