

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР КОЛЕБАНИЙ

С помощью электродинамического генератора колебаний можно быстро произвести проверку оборудования генераторов колебаний и измерения вибрации по месту или в лаборатории. Относительно небольшой вес и переносное, полевое исполнение прибора делают возможным с его помощью и по месту убедиться в работоспособности датчика измерения вибрации.

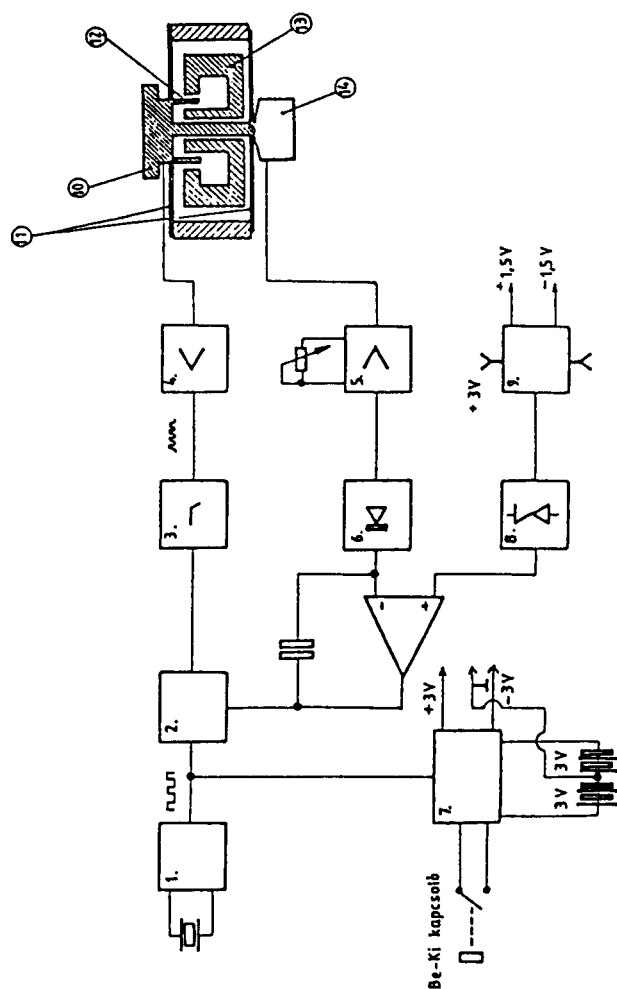
Электродинамический генератор колебаний формирует заранее установленные стандартные синусоидальные колебания, которые мало зависят от нагружаемой массы, а также от влияния окружающей среды.

Технические данные

Номер типа

6 5 5 - 0 - 0 4 0 - 0

Рабочая частота	159,2 Гц (1000 радиан/с), $\pm 1\%$
Ускорение	10 мс^{-2} (RMS) $\pm 3\%$
Скорость	10 ммс^{-1} (RMS) $\pm 4\%$
Сдвиг	10 мкм (RMS) $\pm 5\%$
Поперечные колебания	$\leq 10\%$
Искажение (Klirr factor)	$\leq 3\%$
Рабочее состояние	≤ 5 с после включения
Макс. масса нагрузки	250 г
Допустимая влажность	95%-ая относит. влажность при 40°C
Диапазон температуры	$+5\ldots+55^\circ\text{C}$
Питание	
• Внутренний источник	4 шт. 1,5 В батарейка IEC тип LR 20 (размер "D") или заряжаемый аккумулятор такого же типа
*	Срок службы источника пр. 60 мин
Время работы	52 с (с автоматическим выключением)
Размеры	
• диаметр	100 мм
• высота	195 мм
• масса	пр. 3 кг
Принадлежности	Чехол из искусственной кожи Спец. ключ 4 крепежных болта



1. Тактовый генератор
2. Ограничитель амплитуд
3. Фильтр низкой частоты
4. Усилитель мощности
5. Усилитель
6. Выпрямитель
7. Устройство таймера и включения
8. Опорное напряжение
9. Внутренний блок питания
10. Тело вибраций
11. Пружины навески
12. Катушка колебаний
13. Магнит
14. Чувствительный элемент ускорения

Схема работы