

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства воспроизведения вибрации КВ-160

Назначение средства измерений

Устройства воспроизведения вибрации КВ-160 (далее устройства) предназначены для воспроизведения величины виброускорения с заданными частотой и амплитудой с целью проверки работоспособности виброизмерительной аппаратуры.

Описание средства измерений

Устройства воспроизведения вибрации КВ-160 представляют собой портативные возбудители механических колебаний синусоидальной формы, основанные на электромеханической системе возбуждения. Устройства состоят из миниатюрного вибростенда и электродинамической системы генерации вибрационного сигнала. Все составные части устройства выполнены в едином корпусе.

Принцип действия устройств основан на воспроизведении вибростендом синусоидальной вибрации с частотой 159,155 Гц и поддержании постоянного уровня виброускорения с помощью встроенного датчика обратной связи.

Устройства воспроизведения вибрации КВ-160 изготавливаются в двух вариантах исполнения: КВ-160-10 и КВ-160-01, различающиеся значениями воспроизводимых виброускорений и максимальной массой поверяемого вибропреобразователя.

Питание устройства осуществляется от четырех элементов питания типа АА или от внешнего источника постоянного тока 5 В.

Внешний вид устройств воспроизведения вибрации КВ-160 представлен на рисунках 1-2.

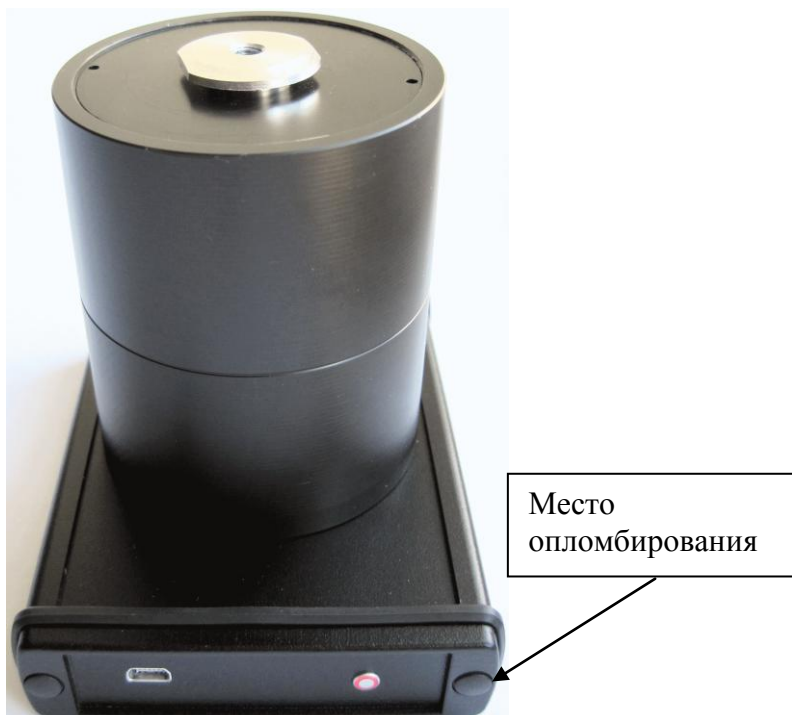


Рисунок 1. Внешний вид устройств воспроизведения вибрации КВ-160.

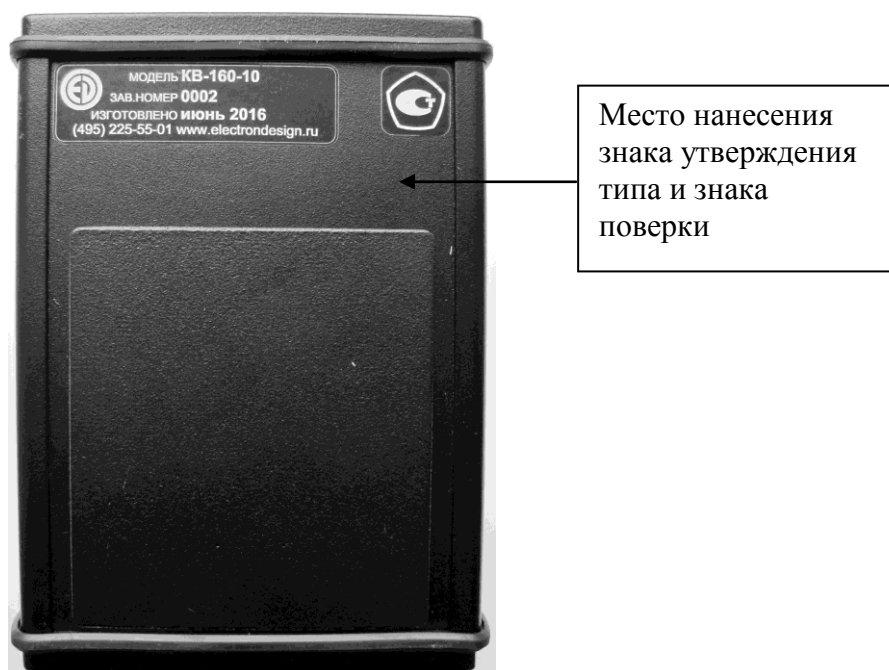


Рисунок 2. Нижняя панель устройств воспроизведения вибрации KV-160.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	KV-160-10	KV-160-01
Воспроизводимое значение виброускорения (СКЗ), м/с ²	10	1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения виброускорения (СКЗ), %	±2	
Частота воспроизводимого виброускорения (СКЗ), Гц	159,155	
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты в рабочем диапазоне температур, %	±0,5	
Коэффициент нелинейных искажений, %, не более	3	
Нормальная область значений температур, °С	25 ±5	
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +50	
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности воспроизведения виброускорения (СКЗ) в диапазоне рабочих температур, %	±1	
Масса поверяемого вибропреобразователя, г, не более	180	300
Масса (с элементами питания), кг, не более	0,85	
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	105×115×85	

Знак утверждения типа

наносится на корпус устройства методом наклейки и на документацию типографским способом.