

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



Место нанесения
знака утверждения
типа и знака
поверки

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.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Устройство воспроизведения вибрации КВ-160	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1929-2007 «ГСИ. Установки вибрационные поверочные. Методика поверки».

Основные средства поверки: рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ Р 8.800-2012 или образцовое средство измерения 1-го разряда по МИ 2070-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых устройств с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на корпус устройства методом наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

Раздел 4. Технические условия. ПКДУ.411100.001.025ТУ

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам воспроизведения вибрации КВ-160

1 ГОСТ Р 8.800-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^4$ Гц».

2 Технические условия ПКДУ.411100.001.025ТУ.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ Цифровые приборы»

(ООО «ПКФ Цифровые приборы»)

ИНН: 7716564530

Адрес: 129281, г. Москва, ул. Енисейская, д. 24, кв. 150

Тел./факс: + 7 (495) 225-55-01

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

2017 г.

Handwritten mark in the bottom left corner.

Handwritten signature in the bottom right corner.