



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15134 от 4 мая 2022 г.

Срок действия до 29 декабря 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

Устройства воспроизведения вибрации КВ-160

Производитель:

ООО «ПКФ Цифровые приборы», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:

МИ 1929-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений. Установки вибрационные поверочные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 04.05.2022 № 41

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 4 мая 2022 г. № 15134

Наименование типа средств измерений и их обозначение: устройства воспроизведения вибрации КВ-160

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: воспроизводимое значение виброускорения (СКЗ); пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения виброускорения (СКЗ); частота воспроизводимого виброускорения (СКЗ); пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты в рабочем диапазоне температур; коэффициент нелинейных искажений, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: нормальная область значений температур; диапазон рабочих температур; пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности воспроизведения виброускорения (СКЗ) в диапазоне рабочих температур; масса поверяемого вибропреобразователя; масса (с элементами питания); габаритные размеры, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.



Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ ГОСТ Р 8.800-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вибромеремещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^4$ Гц» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 2 Приложения.

Место нанесения знака поверки: в соответствии с рисунком 2 (на корпус устройства методом наклейки) или на свидетельство о поверке.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунком 1 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 66280-16, на 3 листах.

Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич



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.

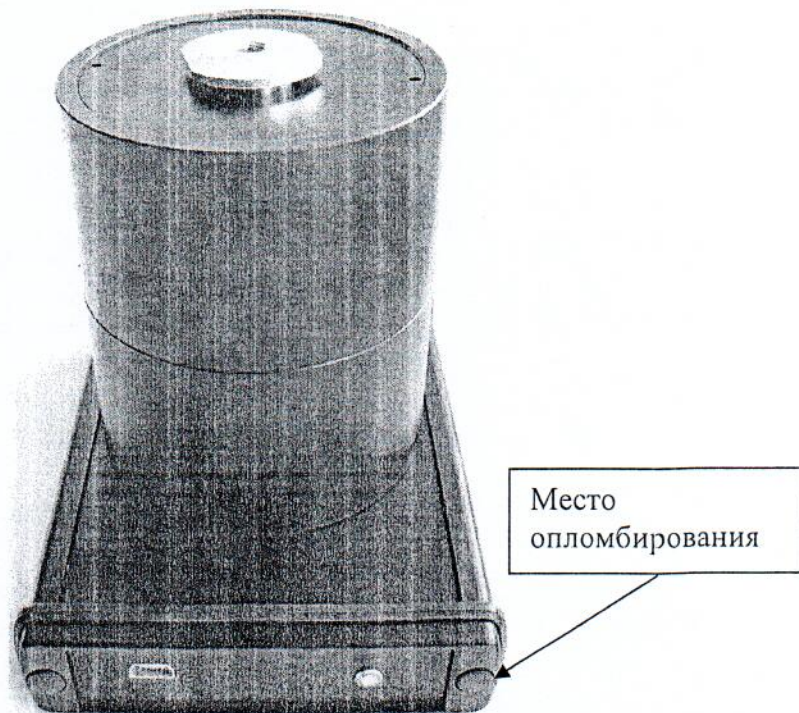
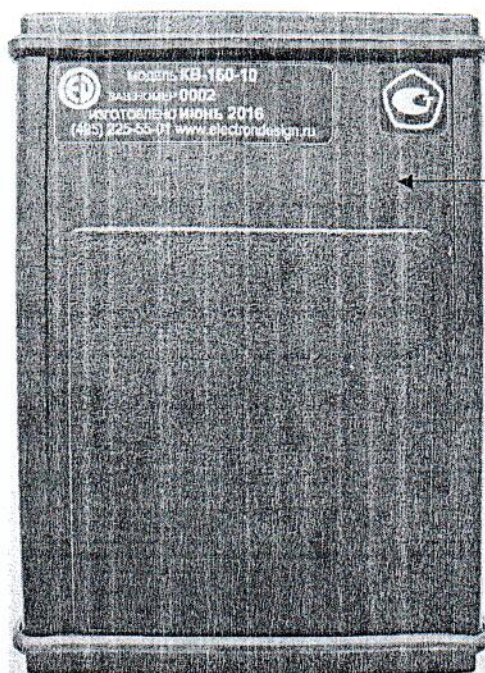


Рисунок 1- Внешний вид устройств воспроизведения вибрации КВ-160





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.

« 16 » 01

С.С. Голубев

