

**УЧЕБНЫЙ СТЕНД СЕРИИ ЭРФИ ДЛЯ НАСТРОЙКИ,
РЕМОНТА, КАЛИБРОВКИ
И ПОВЕРКИ ПРИБОРОВ ВИБРАЦИИ
МК-СПВ1**

Паспорт

1. Сведения об изделии

Наименование	Учебный стенд серии ЭРФИ для настройки, ремонта, калибровки и поверки приборов вибрации
Модель	МК-СПВ1
Изготовитель	ООО «Метрология-комплект», г. Москва
Заводской номер	163

2. Основные характеристики

2.1 Назначение изделия

Стенд предназначен для настройки, ремонта, калибровки и поверки средств вибрации.

2.2 Поверка оборудования

Оборудование, входящее в состав стенда и требующее регулярной поверки:

- виброустановка поверочная DVC-500-07.8.1.1.1.1.М.;
- комплект поверки системы токовихревых датчиков Bentley Nevada TK-3;

Блоки питания, встроенные в стенд, НЕ требуют периодической поверки.

2.3 Состав изделия

№	Описание	Кол-во
1	Учебный стенд серии ЭРФИ для настройки, ремонта, калибровки и поверки приборов вибрации в составе:	1
1.1	Учебное рабочее место метролога серии эрфи Стол с приборной панелью и профилем (мостом) в токопроводящем исполнении (1800x850x1600 мм), вся конструкция стенда (стола) обеспечивает защиту от поражения статическим разрядом (ESD) . Конструкция стола: * гидравлическое изменение высоты стола * алюминиевая рама * столешница со сменной передней кромкой * универсальная панель для легкого монтажа/демонтажа эталонов из текущей комплектации и новых приборов любых размеров, изготовителей и сложности В стол встроены: * поворотный светильник на сверхярких светодиодах с регулируемым освещением * индикаторный светильник * автомат защиты * УЗО * кнопка экстренной остановки * защита от несанкционированного включения * розетки 220В - 4 шт. * заземление рабочего стола * подкатная тумба (4 ящика) Дополнительно: * подкатное кресло - 1 шт.	1
1.2	Задняя перфорированная стенка и направляющая для ящиков * в комплекте 10 лотков различного объема, токопроводящие * набор крючков для крепления инструмента	1
1.3	Виброустановка поверочная DVC-500-07.8.1.1.1.1.М. * диапазон частот до 7000 Гц * номинальное выталкивающее усилие при синусоидальном воздействии 100Н * контроллер вибрации DVC-120 * усилитель мощности SPA-110	1

- * эталонный вибропреобразователь 301A PCB Piezotronics
- * вибростенд 4808
- * программное обеспечение

1.4	Комплект поверки системы токовихревых датчиков Bentley Nevada TK-3	1
	* амплитуда вибрации 50 ... 254 мкм	
	* максимальная частота вращения 0 ... 5000 об/мин	
	* диапазон шпиндельного микрометра 0 ... 25.4 мм	
1.5	Стационарный компьютер	1
	* для протоколирования результатов поверки и работы с ПО	
	* с COM-портом	
	* MS Windows	
	* MS Office	
1.6	Лазерный принтер	1
	* A4, USB	
1.7	Набор ключей и отверток	1
1.8	Комплект приборов для проведения лабораторных работ	1
	* датчик токовихревой 330105-02-12-10-02-RU;	
	* кабель 4 м. 330130-040-00-RU;	
	* проксимитор 330180-51-RU;	
	* датчик виброскорости 330525;	
	* акселерометр 200350-02-00-RU;	

2.4 Основные технические характеристики

Наименование	Единица измерения	Характеристики
Электрическое питание стенда осуществляется от сети однофазного переменного тока:		
Напряжение	В	220
Частота	Гц	50
Суммарная потребляемая мощность подключаемых приборов, не более	кВт	2
Электрическое сопротивление изоляции между несвязанными электрическими цепями	МОм	20
Параметры электрического питания СИ		
Постоянное напряжение	В	24±0,48
Габаритные размеры:		
Глубина	мм	850
Высота	мм	1500
Ширина	мм	1600
Климатическое исполнение:		
Температура окружающего воздуха	°С	15...35
Относительная влажность	%	30...80
Атмосферное давление	кПа	84...106,7

2.5 Маркировка

На прикрепленной к стенду табличке нанесены следующие надписи:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дата выпуска (месяц, год).

2.6 Упаковка

Упаковка произведена в соответствии с конструкторской документацией и обеспечивает сохранность стенда при транспортировании и складском хранении в течение гарантийного срока хранения.

2.7 Транспортировка

Транспортирование оборудования производить в таре предприятия-изготовителя всеми видами транспорта при условии защиты от прямого действия атмосферных осадков. При перевозке авиатранспортом оборудование должно находиться в герметизированном отсеке.

Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, но при температуре от минус 25 до 50°C.

Размещение и крепление ящиков с оборудованием при транспортировании должны исключать возможность их смещения и ударов друг о друга и о стенки транспорта.

2.8 Хранение

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 для складских помещений изготовителя и потребителя, оборудование должно храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенные в любых микроклиматических районах. Температура хранения: от +5°C до +40°C при относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Оборудование должно храниться отдельно от кислот, газов, щелочей, горючих материалов, а также материалов, выделяющих пыль: мел, алебастр и др.

2.9 Утилизация

Оборудование не содержит ядовитых, токсичных и взрывчатых веществ.

Утилизация может осуществляться любым приемлемым для потребителя способом.

3. Комплект поставки

В комплект поставки МК-СПВ1 входит:

- Метрологический стенд серии эрфи;
- Руководство по эксплуатации на стенд;
- Руководства по эксплуатации на все оборудование, входящее в состав стенда;
- Свидетельства о первичной поверке на все средства измерения, входящие в состав стенда;
- Паспорт.

4. Свидетельство об упаковывании

Стенд МК-СПВ1 № 163 упакован в ООО «Метрология-Комплект», г. Москва, согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

5. Свидетельство о приемке

Стенд МК-СПВ1 № 163 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК:

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

6. Движение стенда при эксплуатации и учет технического обслуживания стенда

Техническое состояние стенда в процессе эксплуатации и после ремонта отражать в таблицах 6.1÷6.4.

Работы при эксплуатации (таблица 6.3) включают в себя:

- учет выполнения работ;
- особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям;
- учет внеплановых работ по текущему ремонту
- проверка средств измерений;
- техническое освидетельствование контрольными органами;
- сведения о рекламации.

Таблица 6.1 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки стенда	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Таблица 6.2 Учет технического обслуживания

Дата	Вид тех. обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Прим.
		После последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

Таблица 6.3 Работы при эксплуатации

Дата	Наименование работы и причина её выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

Таблица 6.4 Периодический контроль основных технических характеристик

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				дата	значение	дата	значение	дата	значение

Для заметок