

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИИ «СИ.ОТ.И.ИИМС»

Яншин

"22" 09



Приборы управления балансировочным стендом «SSB»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41580-09 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-041-12025123-09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы управления балансировочным стендом «SSB» (далее – приборы), предназначены для управления балансировочными стендами различной конструкции – оперативной диагностики состояния дисбаланса роторов, посредством измерения и контроля виброперемещения и виброскорости.

Область применения – отрасли промышленности, где необходима диагностика роторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании входного сигнала датчика вибрации ДВ-3 в электрический сигнал и дальнейшей его обработке.

Прибор имеет четыре канала измерения вибрации и по одному каналу контроля фазы и углового перемещения.

Прибор обеспечивает управление частотой вращения и торможением ротора в автоматическом режиме, расчет величины и места установки балансировочных грузов, сохранение информации в памяти прибора, формирование и печать «протокола балансировки». Для связи с системами верхнего уровня используется порт USB.

Приборы выпускаются в двух модификациях:

«SSB» - для управления балансировочными стендами напольной конструкции;

«SSB-M» - для управления балансировочными стендами настольной конструкции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	Значение
Диапазон измерений виброперемещения (размах), мкм	0,5 ÷ 700
Диапазон измерений виброскорости (СКЗ), мм/с	0,3 ÷ 100

Диапазон частот, Гц	3 ÷ 50
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений виброперемещения на базовой частоте 15 Гц, %	5
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений виброскорости на базовой частоте 15 Гц, %	5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %, не более	±10
Условия окружающей среды: диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +50
относительная влажность, %, не более	95
Габаритные размеры, мм, не более	
• «SSB»	502×600×1300
• «SSB-M»	120×275×300
Масса, кг, не более	
• «SSB»	100
• «SSB-M»	2

Средний срок службы не менее 10 лет.

Средний срок безотказной работы не менее 10 000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панели прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	
	«SSB»	«SSB-M»
Прибор «SSB»	1 шт.	-
Прибор «SSB-M»	-	1 шт.
Датчик вибрации «ДВ-3» (по согласованию с заказчиком)	4 шт.	4 шт.
Отметчик фазы	1 шт.	1 шт.
Преобразователь угловых перемещений	1 шт.	1 шт.
Комплект документации: - паспорт, - руководство по эксплуатации, - методика поверки.	1 комплект	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверку приборов управления балансировочным стендом «SSB» осуществляются в соответствии с Методикой поверки «Приборы управления балансировочным стендом «SSB»» 4277-041-12025123-09 МП, разработанной и утвержденной ООО ПФ «Вибро-Центр» и согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 15 сентября 2009 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят: поверочная виброустановка по МИ 2070-90 и генератор синусоидального напряжения SFG-2104 с погрешностью установки частоты $1 \cdot 10^{-4}$ и коэффициентом нелинейных искажений не более 0,5%.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».
2. Технические условия ТУ 4277-041-12025123-09.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов управления балансировочным стендом «SSB» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

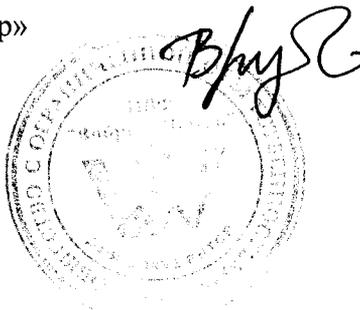
ООО Производственно-внедренческая фирма «Вибро-Центр».
Адрес: 614000 г.Пермь, ул.Кирова, 70, офис 401.

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель ООО ПФ «Вибро – Центр»
Директор



В.А. Русов