

## Длинноходовый вибростенд для поверки и калибровки низкочастотных акселерометров, MEMS и сейсмических датчиков



Низкочастотный вибростенд серии 9155D-7XX предназначен для поверки и калибровки датчиков вибрации на ультранизких частотах с высокой точностью. Длинноходовый вибростенд имеет большой ход подвижной части (250 мм) и воздушные подшипники, что позволяет проводить прецизионную калибровку на частотах от 0.1 Гц.

Модель 9155D-771 имеет встроенный низкочастотный эталонный акселерометр модель 301M26, который установлен на подвижную часть вибростенда. Таким образом мы можем проводить поверки или калибровку методом сравнения на частотах от 0.5 Гц до 500 Гц.

Модель 9155D-779 это тот же низкочастотный вибростенд на воздушных подшипниках оснащенные вместо пьезоэлектрического акселерометра оптическим датчиком «энкодером». Точность оптического датчика позволяет нам получать исключительные точности при калибровке. Частотный диапазон для при этом расширяется от 0.1 Гц до 500 Гц.

Проводить поверку и калибровку на низких частотах можно как в составе эталонной калибровочной системы модели 9155D, так и отдельно в составе уже имеющейся системы или при помощи прецизионного генератора частот. Данный вибростенд производит калибровку в соответствии со стандартом ISO 16063-21.

**Система калибровки модели 9155 внесена в Государственный реестр средств измерения РФ под №45699-10 (Свидетельство №41342).**

### Особенности:

- Длина хода подвижной части 255 мм, что обеспечивает хорошее соотношение сигнал/шум;
- Вибростенд -779 позволяет калибровать на частотах от 0.1 Гц до 500Гц при помощи лазерного датчика;
- Вибростенд -771 позволяет калибровать на частотах от 0.5 Гц до 500Гц при помощи эталонного кварцевого низкочастотного акселерометра;
- Прецизионный ICP акселерометр имеет превосходную линейную характеристику на низкой частоте;
- Управление одним программным обеспечением для высоких и низких частот с автоматизацией;



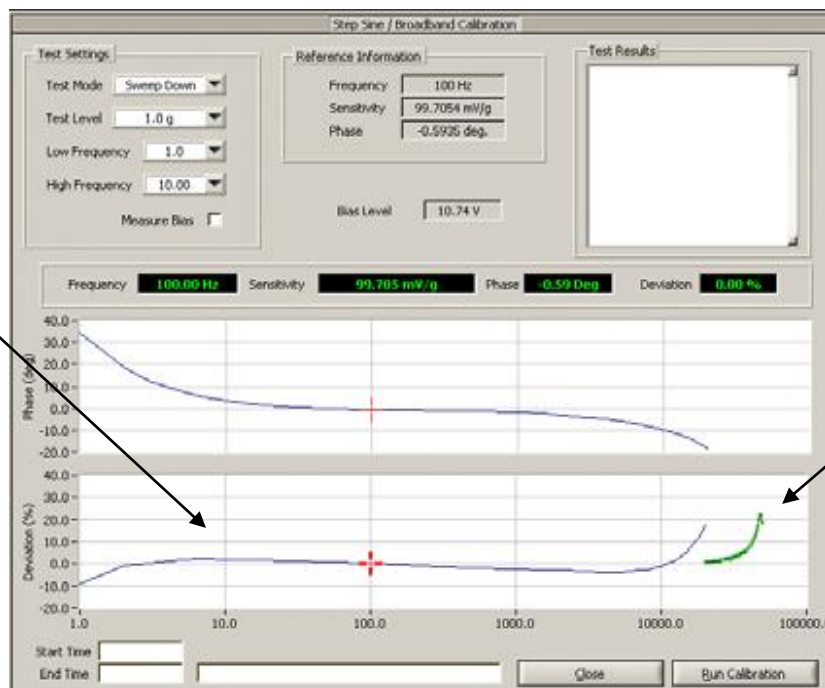


# Модель 9155-771 / 779



Тип вибростенда.	На воздушных подшипниках	
Длина хода подвижной части ( пик):	255 мм	
Максимальное усилие	39 Н	
Максимальная масса калибруемого датчика	2 кг	
Требования к воздуху		
Давление	4 - 5,5 бар	
Масса вибростенда	28 кг	
Габариты (длина x ширина x высота)	742 x 280 x 241 мм	
Усилитель мощности	Встроенный серво-усилитель	
<b>Эталонный датчик</b>		
Тип	Эталонный акселерометр	Оптический энкодер / Акселером.
Частотный диапазон	0,5 - 500 Гц	0,1 - 10 Гц / 10 - 500 Гц
Чувствительность	500 мВ/г (51 мВ/м/с <sup>2</sup> )	-
Нижняя частота, Гц	0,035	DC
<b>Расширенная неопределенность системы:</b>		
0,1 - 0,25 Гц	-	5,0 %
0,25 - 0,5 Гц	-	3,0 %
0,5 - 1 Гц	1,5 %	1,1 %
1 - 10 Гц	1,25 %	0,8 %
10 - 100 Гц	1,0 %	1,0 %

Данный автоматически сшиваются низкочастотные с высокочастотными результатами калибровки



Результаты поиска резонансов в высокочастотной области до 50 кГц с помощью вибростенда 394 на воздушных подшипниках