

Модель K9525C

Рабочая станция для поверки и калибровки ударных акселерометров PneuShock™

Лабораторная рабочая станция для поверки и калибровки акселерометров ударом модели K9525C предназначена для измерения чувствительности датчиков вибрации при высоких уровнях виброускорений (до 10 000g) в соответствии с требованиями ISO 16063-22.

Модель K9525C представляет собой законченное решение и поставляется «под ключ». В состав системы входят управляющий компьютер на базе Windows PC, принтер, ПО автоматизации поверки и калибровки, образцовый ударный акселерометр, ударный пневматический возбудитель. PneuShock™ – ударный возбудитель, который за счет пневматики позволяет разогнать ударный боек до больших скоростей и ударять его о наковальню, тем самым возбуждая калибруемый датчик. Возможность контроля таких параметров как давление воздуха и время воздействия этого давления, позволяет получить равномерный и постоянный ударный импульс.

Калибровочная станция модели K9525C имеет встроенный ударный эталонный акселерометр, PCB модель 301A12, для калибровки датчиков в соответствии с ISO 16063-22. Протокол калибровки составляется автоматически в соответствии с требованиями ISO 17025, и может быть модифицирован пользователем в Microsoft Excel.



Система калибровки модели K9525C внесена в Государственный реестр средств измерения РФ под №45462-10 (Свидетельство №41156).

Возможности:

- Проведение поверки и калибровки ударных датчиков и проверки линейности в диапазонах от 20g до 10 000g;
- Пневматический высокоточный возбудитель (давление от 90 пси до 150 пси), обеспечивающий контролируемый, постоянный ударный импульс;
- Возможность использования наковален различной конструкции и ударных бойков для получения нужной формы импульса, частотного диапазона и уровня удара;
- Система совместима с стандартными ударными акселерометрами (back-to-back);
- Вывод результатов на экран и проверка линейности амплитуды датчика;
- Электронное управление давлением воздуха в установке и ширины импульса;





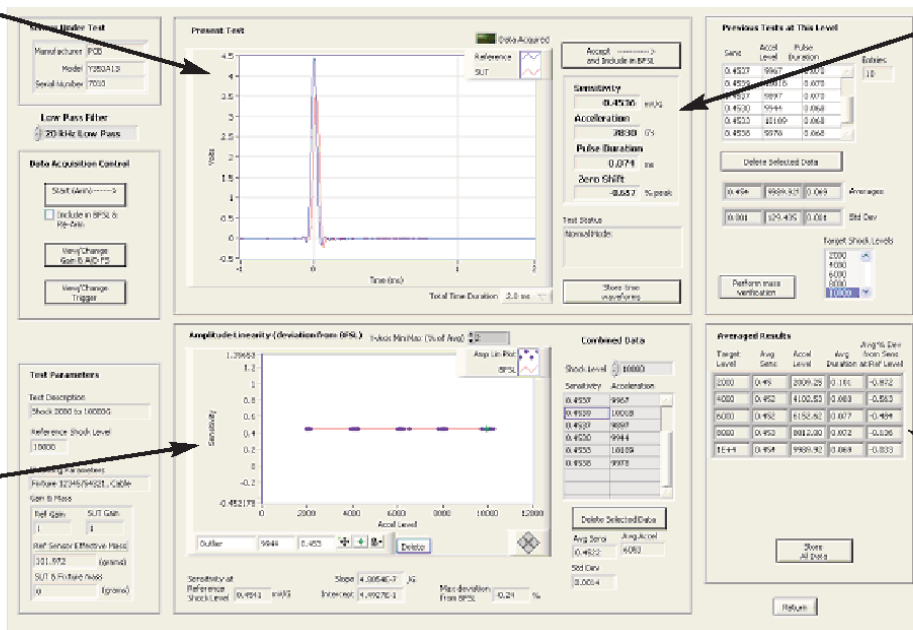
Модель K9525C

Рабочая станция модели K9525C предназначена для точной поверки и калибровки ударных акселерометров в диапазоне от 20g до 10 000g, а также проверки линейности амплитуды. Модель K9525C может поставляться как отдельная система, так и в составе лабораторной станции для калибровки акселерометров модели 9155C (см. брошюру).

Амплитудный диапазон:	20g – 10000g (196 – 98000 m/s ²)
Эталонный акселерометр Тип: Чувствительность:	PCB модель 301A12 ICP акселерометр 0,5 мВ/г
Погрешность:	2,5%
Крепление датчика:	резьба ¼-28 UNF
Требуемое давление воздуха:	5.5 бар
ISO 8573.1 класс качества	4
Требования к воздушному фильтру Грязь (размер частиц) Давление воды (100 пси) Масло (включая пар)	15 мкм 3 °C (128 ppm vol.) 5 mg/m ³

Визуализация временных данных позволяет оценивать форму сигнала и выявлять аномалии в ударном импульсе

ПО автоматически определяет значения чувствительности, ускорения, длительность удара и нулевой сдвиг



Визуализация линейности в процессе испытаний представлена в дополнительном окне

Представление полной таблицы с результатами

Другие системы калибровки датчиков

9155C	- рабочая станция для поверки и калибровки датчиков вибрации (0,5Гц – 20 кГц);
K391A30/A31	- прецизионный вибростенд с подшипниками на воздушной подушке. Частотный диапазон 2 Гц до 20 кГц. Поиск резонансов до 50 кГц;
9350C	- прецизионная станция для калибровки микрофонов. Возможность калибровки ¼", ½" и 1" микрофонов, микрофонов с предусилителями;
9963C	- рабочая станция для калибровки акселерометров, датчиков силы и ударных молотков для модальных испытаний гравитационным методом;