

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

" 18 " 10



Установки для калибровки акселерометров ударом модели K9525C	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45462-10 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «The Modal Shop, Inc», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для калибровки акселерометров ударом модели K9525C предназначены для калибровки акселерометров методом сравнения и могут использоваться в различных отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная, космическая и др.) и транспорта.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы установок для калибровки акселерометров ударом модели K9525C основан на возбуждении калибруемого преобразователя ударным воздействием при помощи бойка, приводимого в действие пневматической системой.

В состав установки входят возбудитель ударных нагрузок, система управления и вспомогательные приспособления.

Возбудитель ударных нагрузок предназначен для воспроизведения ударных нагрузок на калибруемый преобразователь. Под действием давления, создаваемого пневматической системой боек бьет по наковальне, на которую устанавливаются эталонный и калибруемый преобразователи. В качестве эталонного преобразователя используется преобразователь фирмы РСВ типа 301A12.

Установка может работать в режиме многократных измерений, что обеспечивает усреднение многократных измерений. Пиковое значение удара и его длительность регулируется давлением и подбором прокладок.

Система управления создает сигналы управления возбудителем ударных нагрузок и воспринимает сигналы эталонного и калибруемого преобразователей.

Установки для калибровки акселерометров ударом модели K9525C работают совместно со станцией калибровки акселерометров The Modal Shop модели 9155C.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизводимых ускорений, $\text{м/с}^2$	196 + 98 000
Коэффициент преобразования встроенного эталонного преобразователя, $\text{мВ/м/с}^2$	0,051
Предел допускаемой относительной погрешности калибровки, %	2,5
Условия эксплуатации: диапазон температуры, °С	5 + 40
Габаритные размеры, мм	330x355x762
Масса, кг	25

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для калибровки акселерометров ударом модели K9525C	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Дополнительные принадлежности по спецификации фирмы	

### ПОВЕРКА

Погрешность калибровочной установки определяется погрешностью эталонного датчика, встроенного в установку, поэтому поверку установок для калибровки акселерометров ударом модели K9525C осуществляют в соответствии с МИ 1826-88 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акселерометры ударные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы

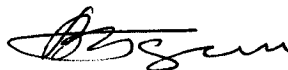
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для калибровки акселерометров ударом модели K9525C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма « The Modal Shop, Inc », США.  
Адрес 3149 E Kemper Rd, Cincinnati, OH 45241, США

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»  
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель фирмы «The Modal Shop, Inc»



Г.В. Левковский