



Виброустановка поверочная DVC-500-07.8.1.1.1.M

ООО «ГД «Технекон»
Тел.: +7 499 744 6016, Факс: + 7 499 744 6015
sales@tehnekon.ru www.tehnekon.ru



1.0 Общее описание

Виброустановка DVC-500 производства ООО «ГД «Технекон» предназначена для поверки и калибровки вибропреобразователей (с зарядовым выходом, с выходом ИЕРЕ(ICP), с выходом по напряжению, с выходом по току), виброметров и других средств контроля и измерения параметров вибрации методом сличения с эталонным датчиком, в том числе в соответствии с ГОСТ Р 8.669-2009 и ГОСТ Р ИСО 5347-0-95.

Виброустановка DVC-500 внесена в Государственный реестр средств измерений и является рабочим эталоном 1-го разряда по ГОСТ 8.800-2012.

Виброустановка поверочная DVC-500 – это:

- Высокоточное оборудование для поверки и калибровки вибропреобразователей и виброизмерительной аппаратуры
- Реализация петли обратной связи, работающей в режиме реального времени и обеспечивающей постоянный контроль над всеми параметрами испытаний
- Многоканальная регистрация вибрационных сигналов
- Автоматическое управление циклом испытаний, включая автоматическое создание и печать протоколов испытаний

2.0 Комплектность и технические характеристики виброустановки поверочной DVC-500-07.8.1.1.1.1.M

Комплектность

Вибростенд Bruel&Kjaer 4808	1
Контроллер вибрации DVC-120	1
Усилитель мощности SPA-110-1800	1
Эталонный вибропреобразователь 301A11 PCB Piezotronics	1
Ноутбук с ПО по управлению виброустановкой «DVC-120 Контроллер» и ПО «DVC Виброиспытания»	1
Комплект кронштейнов	1
Кейс для переноски	1
Руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке в качестве эталона 1-го разряда согласно ГОСТ Р 8.800-2012, действующее не менее 24 месяцев с момента отгрузки, упаковка	1

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Вибростенд Bruel&Kjaer 4808	
Номинальное выталкивающее усилие при синусоидальном воздействии, Н	112
Диапазон частот, Гц	5 ÷ 10 000
Максимальная амплитуда, мм	12
Максимальная скорость при синусоидальном воздействии, м/с	1,4
Максимальное ускорение при синусоидальном воздействии, м/с ²	700
Максимальная рабочая нагрузка, включая вес образца, кг	2,12
Габаритные размеры вибростенда, мм	215x200
Масса вибростенда, кг	35
Контроллер вибрации DVC-120	
Диапазон частот измерения СКЗ виброускорения, Гц	0,2÷20 000
Погрешность установки частоты, Гц	±(0,25 + 5×10 ⁻⁴ ×f _H)
Диапазон максимального выходного напряжения, В	±5
Диапазон регулирования, дБ	60
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +70
Эталонный вибропреобразователь 301A11 PCB Piezotronics	
Коэффициент преобразования, мв/g	100
Диапазон измерения виброускорения, м/с ²	0÷490
Нелинейность АХ, %	1
Масса вибропреобразователя, г	176
Усилитель мощности SPA-110-1800	
Напряжение питания	~220В 50Гц
Диапазон сопротивления нагрузок, Ом	0,5÷4
Коэффициент гармоник (на частоте 1000 Гц), %	1
Рабочий диапазон частот (при R _H =4 Ом), Гц	0,2÷35 000
Мощность (СКЗ), Вт	900
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +70

**Функциональные возможности виброустановки поверочной DVC-500-07.8.1.1.1.M
в комплекте с вибростендом Bruel&Kjaer 4808 и эталонным вибропреобразователем
301A11 PCB Piezotronics**

Наименование характеристики	Значение
Максимальные диапазоны воспроизведения характеристики вибрации при нулевой полезной нагрузке: виброускорения (СКЗ), м/с ² виброскорости (СКЗ), мм/с виброперемещения (размах), мкм	от 0,2 до 236 от 0,2 до 700 от 3 до 12·10 ³
Максимальные диапазоны воспроизводимых рабочих частот, Гц: по виброускорению по виброскорости по виброперемещению	от 5 до 10000 от 5 до 5000 от 10 до 1400
Пределы допускаемой основной относительной погрешности виброустановки при измерении виброускорения в диапазонах рабочих частот, %: от 5 до 50 Гц от 50 до 5000 Гц от 5000 до 10000 Гц	±2 ±1,5 ±5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности виброустановки при измерении виброскорости в диапазонах рабочих частот, %: от 5 до 50 Гц от 50 до 5000 Гц	±2,5 ±2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности виброустановки при измерении виброперемещения в диапазонах рабочих частот, %: от 10 до 50 Гц от 50 до 1400 Гц	±3 ±2,5

ПО «DVC-120 Контроллер» - программа с возможностями «тонкой» настройки и управления аппаратными средствами контроллера вибрации DVC-120. Имеет возможности по отображению и анализу в графическом виде форм измеряемых сигналов вибрации, а также возможности по гибкому конфигурированию входных и выходных каналов контроллера вибрации DVC-120 (параметры фильтров каналов, интегрирование/дифференцирование сигналов, параметры усреднений и т.п.). ПО «DVC-120 Контроллер» имеет русскоязычный интерфейс.

ПО «DVC-500 Виброиспытания» - специализированная программа для автоматизации поверочных и калибровочных работ. Предоставляет пользователю функции для выполнения испытаний средств измерений вибрации в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах на основе предварительно сконфигурированных методик с возможностью ведения SQL-базы данных испытаний и отображения/печати результатов испытаний в виде типовых и пользовательских отчетов. ПО «DVC-500 Виброиспытания» имеет русскоязычный интерфейс.