

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ**

МЕХАНИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ СТЕНДЫ STI



Механические ударные стенды позволяют проводить:

- испытания на ударную прочность;
- испытания на ударную устойчивость.

МЕХАНИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ СТЕНДЫ STI

Модель ударного стенда	CP-100	P-100	P-250	P-500	P-800	P-1000
Нагрузка, кг	100		250	500	800	1000
Количество ударов	1-80	1-100	20-80			
Длительность ударного импульса, мс	6-18					
Ускорение, м/с ²	50-1000		50-400		50-200	
Размер стола, мм	500x700		800x1000		1000x1000	
Габариты стенда (ДxВxШ), мм	800x700x900	700x900x1200	1310x1040x1180		1400x1100x1200	
Вес, кг	1200	760	1600		2000	
Питание	3/N/PE AC 380В±10% 50Гц					

ВИБРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ



Вибрационные модели данного ряда воспроизводят условия внешней среды в широкой полосе частот и предназначены для испытаний на динамическую прочность и надежность во всех областях применения.

ВИБРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ

Модель	TV 55240/LS-18 0	TV 55240/LS-340	TV 56263/LS-18 0	TV 56263/LS-34 0	TV 56280/LS-18 0	TV 56280/LS-34 0
Виброгенератор	S 55240/LS-18 0	S 55240/LS-340	S 56263/LS-18 0	S 56263/LS-34 0	S 56280/LS-18 0	S 50350/LS-12 0
Усилитель мощности	A 1011011		A 1021011		A 1021016	
Вентилятор	TB0310		TB9			
Ном. усилие (Н) синус/случайное/ударное	4000/3600/12000		6300/5600/18900		8000/7200/24000	
Диапазон частот (Гц)	2-3000					
Макс. амплитуда (мм)	50,8					
Макс. скорость (м/с) синус/случайная	2,0/2,0/2,0		2,0/2,0/2,5			
Макс. ускорение (д) синус/случайное/ударное	59/59/119	49/40/98	80/55/160	75/52/151	93/72/186	88/65/175
Осевая жёсткость подвески (Н/мм)	50					
Масса подвижной части (кг)	7,1	8,3	8		8,5	9,6
Макс. рабочая нагрузка (кг)	100		150			
Основная частота резонанса (Гц)	>3000	>270 0	>2 50 0	>2 90 0	>2600	
Арматура (мм)	180	340	34 0	18 0	340	
Вес (с цапфой) (кг)	700	780	78 0	76 5	780	

СИСТЕМЫ С УСКОРЕНИЕМ



Электромеханические
вибрационные
испытательные системы с
ускорением до 150 g
предназначены для
испытаний на
динамическую прочность и
надежность во всех
областях применения.

СИСТЕМЫ С УСКОРЕНИЕМ

Модель	DH-4000-40	DH-6000-60	DH-8000-80
Виброгенератор	DH-4000	DH-6000	DH-8000
Усилитель мощности	SA-40	SA-60	SA-80
Система охлаждения	FJ-5000	FJ-6000	DHE-120
Ном. усилие (кН) синус	39,2	58,8	78,4
Макс. амплитуда (мм)	51	51	51
Макс. скорость (м/с)	2	2	2
Макс. ускорение (м/с ²)	1470	1470	1470
Частотный диапазон (Гц)	2-3000	2-2800	2-2600
Масса подвижной части (кг)	26	40	53
Макс. рабочая нагрузка (кг)	400	600	800
Вес (Кг)	2500	3500	4500
Арматура (мм)	320	445	445

ВИБРО-УДАРНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД



Предназначены для испытаний на динамическую прочность и надежность во всех областях применения.



Front



Vertical



Back

ВИБРО-УДАРНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД

Модель	BF-50SST 
Направление вибрации:	3-х осевая вибрация (вертикальная, горизонтальная - продольная, горизонтальная - поперечная)
Диапазон виброперемещения, мм (пик-пик)	0,2 - 2,6
Размер рабочего стола, мм	500x500 (с L образными держателями)
Диапазон частот, Гц	10-67 (с шагом 0,1)
Диапазон ускорения м/с ² (g)	98(10)
Максимальный вес образца, кг	50
Режимы испытаний	Вибрация: ручное управление, качание частоты, транспортная тряска, комбинированное воздействие Ударное воздействие: фронтальное, тыльное, вертикальное, комбинированное
Регулируемый счетчик ударов	
Задание циклов ударных испытаний длительностью до 6 сек.	
Электропитание	1 фаза, 220 В, 50 Гц.
Габариты (ШxГxВ), мм	Вибростенд: 610x760x740
	Стойка управления: 650x460x900

УДАРНЫЕ СТЕНДЫ ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ STI



Ударные стенды
одиночного действия
STI работают по
принципу «свободного
падения» стола с
установленным на нем
изделием на наковальню
с прокладками, которые
определяют форму и
длительность удара.

УДАРНЫЕ СТЕНДЫ ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ STI

Модель ударного стенда	CL-20	CL-50	CL-100	CL-200	CL-300	CL-500	CL-1000
Нагрузка, кг	20	50	100	200	300	500	1000
Длительность ударного импульса, мс	1-18	1-50		1-30		1-18	3-18
Ускорение, м/с ² полусинус пила трапеция	150-6000 150-1000 150-1000			150-500 150-500 150-500		150-6000 150-500 150-500	150-2000 150-500 150-500
Размер стола, мм	400x400		500x500	800x650	1000x800	1200x1000	1200x1200
Габариты стенда (ДхВхШ), мм	1510x900x2850	1750x1000x2850		1900x1200x2850	2300x1550x3000	2500x1750x3000	
Вес, кг	3500	4000	4500	5500	6500	8500	11000

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РАЗРЫВНАЯ МАШИНА



При испытании на растяжение определяют сопротивление металла малым пластическим деформациям, характеризующееся пределом пропорциональности, пределами упругости и пределом текучести.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РАЗРЫВНАЯ МАШИНА

Погрешность измерения нагрузки	- Не хуже $\pm 0.5\%$ в диапазоне от 0.2% до 100% предельно развиваемой нагрузки (т.е. от 1.2 кН до 600 кН для машины Супер L120).
Габариты рабочего пространства (увеличенная на 600мм высота рабочей зоны)	Ширина рабочего пространства 508 мм. Максимальная высота рабочего пространства на растяжение 1413 мм. Максимальная высота рабочего пространства на сжатие/изгиб 1210 мм.
Ход поршня рабочего цилиндра	150 мм.
Стандартный диапазон скоростей:	
Скорость испытания:	от 0 до 76 мм/мин.

Спасибо за внимание!