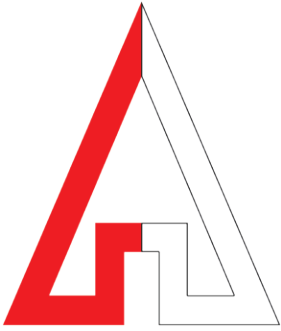


**ALT Test
Equipment**



STE

СТЕНДЫ И УСТАНОВКИ ДЛЯ УДАРНЫХ ИСПЫТАНИЙ



Sino-CMT (Changchun) Technology Co. - совместное предприятие, созданное Sinotest Equipment Co. и немецкой компанией MatCompTest GmbH. Предприятие является конгломератом индустрии инженерных испытаний в Китае, обладает солидными возможностями исследований и разработок в данной сфере. В структуру компании входят: отдел развития технологий, технологический отдел, производственный отдел, отдел управления оборудованием, отдел управления производством, отдел механической обработки, бизнес-отдел, другие функциональные отделы, дочерние компании Changchun Huikai Technology Co., Changchun China Co., Changchun Pory Di Technology Co. В настоящее время в компании работает более 500 сотрудников, из них 63% - научно-технический персонал.

Alt Test Equipment - под этим брендом Sino-CMT предлагает линейку оборудования для испытаний. С помощью своих новейших технологий, которые находятся в постоянном развитии, Sino-CMT предлагает ассортимент продукции от специализированных сервогидравлических компонентов, отвечающих самым высоким стандартам качества, до сложных индивидуальных решений для многоосевых испытаний.

Sino-CMT разрабатывает и производит различные виды испытательных машин, оборудование для испытаний характеристик автомобилей, аксессуары для испытаний, всего более 200 видов продукции. Продукция компании широко применяется в машиностроении, институтах контроля качества, научно-исследовательских институтах и других отраслях промышленности, экспортируется в Гонконг, Испанию, Малайзию, Индонезию, Японию, Пакистан, Алжир и другие страны.

Компания ставит целью занять лидирующее положение на китайском рынке испытательных технологий.



УДАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Ударные испытания используются для измерения ударной стойкости изделий или упаковки, для оценки надежности и конструктивной целостности изделий в условиях действия ударных нагрузок, которым изделие подвергается при реальной эксплуатации. Это дает возможность улучшить конструкцию изделия или упаковки.

Стенды отличаются высокой степенью автоматизации и надежности, простотой эксплуатации и удобством технического обслуживания.

- Современная, полностью автоматическая система дистанционного управления на базе Windows
- Простое управление скоростью и частотой ударов с высокой точностью и повторяемостью
- Высокопрочный литой алюминиевый стол с высокой резонансной частотой, низким шумом и отсутствием дребезга
- Встроенная тормозная система для устранения вторичных ударных импульсов и надежного позиционирования



STE10

Гидравлические вертикальные ударные стенды

- Стабильное движение, благодаря многорельсовым направляющим стойкам и малошумной гидравлической подъемной системе
- Автоматическое управление высотой подъема с высокой точностью и повторяемостью

Нагрузка, кг	2...1500
Пиковое ускорение, g	до 3000
Длительность импульса, мс	0,2-30
Максимальный размер стола, мм	1500x1200



STE11

Пневматические вертикальные ударные стенды

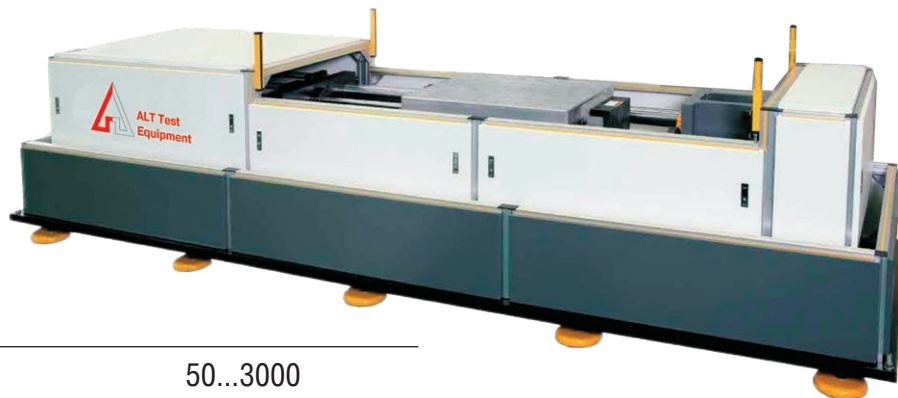
- Режимы испытаний: удары в ручном и автоматическом режимах, одиночные и многократные удары
- Высокая эффективность ударных испытаний, максимальная частота до 120 ударов в минуту

Нагрузка, кг	25...2000
Пиковое ускорение, g	до 850
Длительность импульса, мс	0,8-40
Максимальный размер стола, мм	1500x1200

STE12

Пневматические горизонтальные ударные стенды

- Возможность испытаний с двунаправленным ударом



Нагрузка, кг	50...3000
Пиковое ускорение, g	до 1000
Длительность импульса, мс	1-40
Максимальный размер стола, мм	1500x1500

STE13

Пневматические ударные стенды с высоким ускорением

- Проведения испытаний с высокими ускорениями и коротким ходом

Нагрузка, кг	50...3000
Пиковое ускорение, g	до 1000
Длительность импульса, мс	1-40
Максимальный размер стола, мм	1500x1500



STE20

Пневматические стенды многократных ударов

- Испытания с заданными продолжительностью и частотой ударов

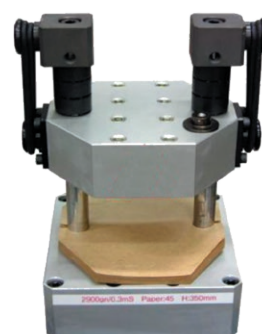
Нагрузка, кг	50...2000
Пиковое ускорение, g	до 150
Длительность импульса, мс	2-30
Максимальный размер стола, мм	2500x2000



FD-X

Усилитель удара

Нагрузка, кг	2...10
Пиковое ускорение, g	до 50000
Длительность импульса, мс	0,05-0,5
Максимальный размер стола, мм	300x300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

STE10

		STE 10-2	STE 10-5	STE 10-25	STE 10-50
Номинальная нагрузка, кг		2	5	25	50
Размер стола, мм		115x115	200x200	300x300	500x500
Пиковое ускорение, g	Полусинус	5-3000	20-2000	15-3000	15-600
	Пила	-	10-100	15-100	15-200
	Трапеция	-	-	-	15-100
Длительность импульса, мс	Полусинус	0,2-30	0,3-11	0,3-11	1-30
	Пила	-	1-18	1-18	3-18
	Трапеция	-	-	-	6-18
Габаритные размеры, мм		450x180x2100	1000x900x2200	1400x1200x2300	1600x1400x2300
Масса, кг		350	550	1200	3000
Электропитание		220 В, 50/60 Гц		380 В, 50/60 Гц	

STE11

		STE 11-25	STE 11-50	STE 11-100
Номинальная нагрузка, кг		25	50	100
Размер стола, мм		300x300	500x500	600x600
Пиковое ускорение одиночного удара, g	Полусинус	10-850	10-700	10-300
	Пила	10-200	10-200	10-100
	Трапеция	-	15-100	15-100
Длительность импульса одиночного удара, мс	Полусинус	0,8-40	1-40	1,5-40
	Пила	3-18	3-18	3-18
	Трапеция	-	6-12	6-12
Форма волны многократных ударов		Полусинус		
Пиковое ускорение многократных ударов, g		5-150	5-100	5-100
Длительность импульса многократных ударов, мс		3-30		
Макс. частота многократных ударов, шт/мин		100	80	80
Габаритные размеры, мм		1400x1200x2300	1600x1400x2300	1700x1500x2300
Масса, кг		1000	1800	2500
Электропитание стола		220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА		
Электропитание компрессора		220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА		
Внешний источник воздуха		Давление воздуха < 1,0 МПа		

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 90 % (25 °С), без конденсации

STE 10-100	STE 10-200	STE 10-400	STE 10-600	STE 10-1000	STE 10-1500
100	200	400	600	1000	1500
600x600	800x600	1000x800	1000x1000	1200x1000	1500x1200
15-300	15-300	15-200	15-200	15-200	15-200
15-200	15-100	10-50	10-50	10-50	10-50
15-100	15-100	15-50	15-50	15-50	15-50
1-30	1-30	2-30	6-30	6-30	6-30
3-18	3-18	6-18	6-18	6-18	6-18
6-18	6-18	6-18	6-18	6-18	6-18
1700x1500x2300	1700x1500x2300	1900x1500x2450	2000x1500x2450	1900x1800x2550	2200x1800x2550
3100	3800	4200	5100	7100	8500
380 В, 50/60 Гц					

STE 11-200	STE 11-400	STE 11-600	STE 11-800	STE 11-1000	STE 11-2000
200	400	600	800	1000	2000
800x600	800x800	1000x800	1000x1000	1200x1200	1500x1200
10-200	10-200	10-200	10-100	10-100	10-100
10-60	10-60	10-60	10-50	10-50	10-50
15-60	15-60	15-60	15-50	15-50	15-50
2-40	3-40	3-40	4-40	4-40	6-40
6-18	6-18	6-18	6-18	6-18	6-18
6-12	6-12	6-12	6-12	6-12	6-12
Полусинус					
5-100	5-100	5-100	5-80	5-60	5-40
3-30					
60	50	40	30	30	20
1700x1500x2300	1900x1500x2450	1900x1500x2450	2000x1500x2450	1900x1800x2550	2200x1800x2550
2800	3800	4000	4800	5200	6000
220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА					
220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА					
Давление воздуха < 1,0 МПа					

STE12

		STE 12-50	STE 12-100	STE 12-200
Номинальная нагрузка, кг		50	100	200
Размер стола, мм		500x500	600x600	800x800
Пиковое ускорение, g	Полусинус	10-1000	10-1000	10-800
	Пила	10-200	10-100	10-100
	Трапеция	15-100	15-100	15-50
Длительность импульса, мс	Полусинус	1-40	1-40	2-40
	Пила	3-18	6-16	6-18
	Трапеция	6-18	6-16	6-12
Габаритные размеры, мм		3700x1200x850	4000x1200x850	4300x1440x850
Масса, кг		1500	1800	2500
Электропитание		380 В ±10%, 50/60 Гц		

STE13

		STE 13-50	STE 13-100	STE 13-200
Номинальная нагрузка, кг		50	100	200
Размер стола, мм		500x500	600x600	800x600
Пиковое ускорение одиночного удара, g	Полусинус	10-850	10-700	10-300
	Пила	10-200	10-200	10-100
	Трапеция	-	15-100	15-100
Длительность импульса одиночного удара, мс	Полусинус	0,8-40	1-40	1,5-40
	Пила	3-18	3-18	3-18
	Трапеция	6-12	6-12	6-12
Форма волны многократных ударов		Полусинус		
Пиковое ускорение многократных ударов, g		5-150		
Длительность импульса многократных ударов, мс		3-30		
Макс. частота ударов, шт/мин		100	80	80
Габаритные размеры, мм		1000x1000x1200	1100x1100x1500	1100x1100x1500
Масса, кг		1000	1800	2500
Электропитание стола		220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА		
Электропитание компрессора		220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА		
Внешний источник воздуха		Давление воздуха < 1,0 МПа		

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 90% (25 °С), без конденсации

STE 12-500	STE 12-1000	STE 12-3000
500	1000	3000
1000x1000	1200x1200	1500x1500
10-600	15-400	15-300
10-50	10-50	10-50
15-50	15-50	15-50
2-40	3-40	6-40
6-18	6-18	6-18
6-12	6-12	6-12
4500x1600x850	4700x1800x850	5000x2120x850
3000	3500	5500
380 В ±10%, 50/60 Гц		

STE 13-500	STE 13-800	STE 13-1000
500	800	1000
800x800	1000x800	1000x1000
10-200	10-200	10-200
10-60	10-60	10-60
15-60	15-60	15-60
2-40	3-40	3-40
6-18	6-18	6-18
6-12	6-12	6-12
Полусинус		
5-150		
3-30		
60	50	40
1100x1100x1500	1400x1400x1600	1500x1500x1600
2800	3800	4000
220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА		
220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА		
Давление воздуха < 1,0 МПа		

STE20

	STE 20-50	STE 20-100	STE 20-200
Номинальная нагрузка, кг	50	100	200
Размер стола, мм	500x500	600x600	800x800
Форма волны удара	Полусинус		
Пиковое ускорение, g	3-150	3-100	3-100
Длительность импульса, мс	2-30	2-30	3-30
Макс. частота ударов, шт/мин	150	150	180
Габаритные размеры, мм	1050x1050x1300	1050x1050x1300	1100x1100x1300
Масса, кг	1500	1500	1500
Электропитание стола	220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА		
Электропитание компрессора	220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА		
Внешний источник воздуха	Давление воздуха < 1,0 МПа		

FD

	FD 80	FD 150	FD 300
Номинальная нагрузка, кг	2	5	10
Размер стола, мм	80x80	150x150	300x300
Ударная волна	Полусинус		
Пиковое ускорение, g	50000	10000	3000
Минимальная длительность импульса, мс	0,05	0,1	0,5
Масса, кг	15	50	100

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 90% (25 °С), без конденсации

STE 20-500	STE 20-1000	STE 20-1500	STE 20-2000
500	1000	1500	2000
1000x1000	1800x1800	2000x2000	2500x2000
Полусинус			
3-100	3-50	3-50	3-50
6-30	6-30	6-30	6-30
180	200	200	200
1300x1300x1500	2000x2000x1850	2000x2000x1850	2500x2000x1950
2500	7500	8500	9500
220 В ±10%, 50 Гц, 2 кВА			
220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА			
Давление воздуха < 1,0 МПа			

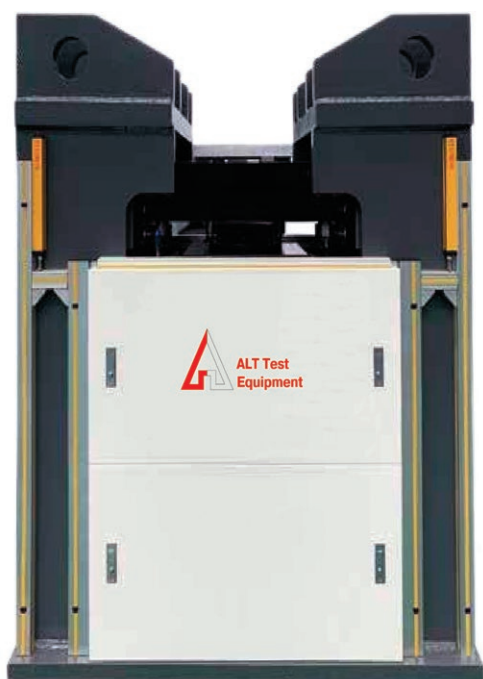
РЕГИСТРАЦИЯ УДАРНОГО СПЕКТРА

Системы регистрации ударного спектра используются для измерения и определения ударной стойкости изделий или упаковки, для оценки надежности и конструктивной целостности испытываемого образца в условиях действия ударных нагрузок.

Ударный спектр является общим результатом отклика воздействия одинакового ударного возбуждения на ряд линейных систем с одной степенью свободы, имеющих различные собственные частоты. Когда образец подвергается удару, максимальное значение его отклика на удар означает, что в нем возникает максимальное напряжение.

Стенды отличаются высокой степенью автоматизации и надежности, простотой эксплуатации и удобством технического обслуживания.

- Современная, полностью автоматическая система дистанционного управления на базе Windows

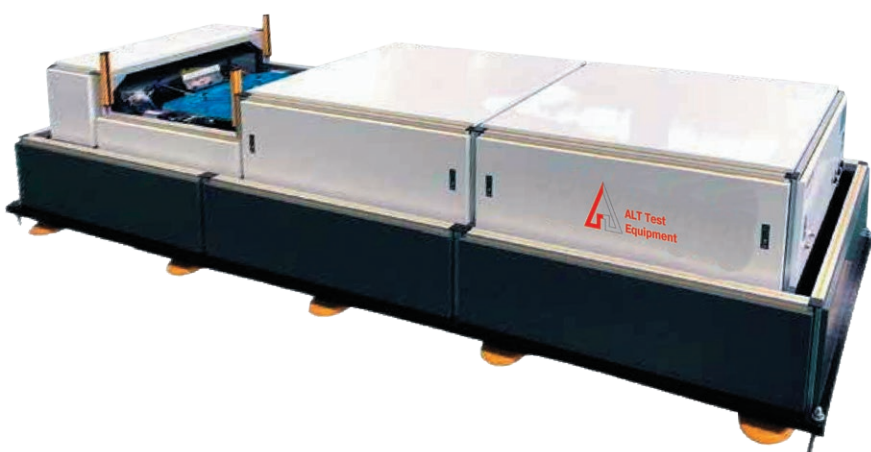


STE14

Пневматические вертикальные тестеры ударного спектра

- Система управления и измерения автоматически завершает испытания и формирует протоколы

Нагрузка, кг	50...1000
Пиковое ускорение, g	до 6000
Максимальный размер стола, мм	1200x1200



STE15

Пневматические горизонтальные тестеры ударного спектра

В сравнении с горизонтальным тестером, такой тип тестера имеет преимущества в виде более высокой энергии, стабильных рабочих характеристик, высокой надежности, хорошей повторяемости, простой регулировки и безопасности. Специально разработанная опорная плита позволяет поднять положение резонансной пластины, для удобства установки и регулировки испытываемого образца.

Нагрузка, кг	50...1000
Пиковое ускорение, g	до 14000
Максимальный размер стола, мм	1200x1200

STE14

	STE 14-50	STE 14-100	STE 14-200	STE 14-500	STE 14-1000
Нагрузка, кг	50	100	200	500	1000
Размер стола, мм	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200
Диапазон частот, Гц	10-10000				
Макс. ускорение отклика, g	6000	5000	3000	2000	1000
Крутизна затухания, дБ/окт	6-12				
Диапазон допуска, дБ	±6-9				
Габаритные размеры, мм	1500x1200x 1500	1800x1300x 1600	2000x1500x 1700	2200x1600x 1800	2500x1800x 2000
Масса, кг	2500	3000	3600	4000	5000
Электропитание стола	220 В±10%, 50 Гц, 3 кВА				
Электропитание компрессора	220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА				
Внешний источник воздуха	Давление воздуха < 1,0 МПа				

STE15

	STE 15-50	STE 15-100	STE 15-200	STE 15-500	STE 15-1000
Нагрузка, кг	50	100	200	500	1000
Размер стола, мм	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200
Диапазон частот, Гц	5-10000				
Макс. ускорение, g	14000	12000	8000	5000	3000
Крутизна затухания, дБ/окт	6-12				
Диапазон допуска, дБ	±6-9				
Габаритные размеры, мм	3700x1200x 850	4000x1200x 850	4300x1440x 850	4500x1640x 850	4700x1840x 850
Масса, кг	3000	3500	3600	3800	4000
Электропитание стола	220 В±10%, 50 Гц, 2 кВА				
Электропитание компрессора	220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА				
Внешний источник воздуха	Давление воздуха < 1,0 МПа				

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80% (25 °С), без конденсации

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Центробежные испытания используются для испытаний изделий в условиях экстремального ускорения, для проверки надежности электропроводки и внутренних конструкций, а также обнаружения механических и структурных дефектов, которые не выявили испытания на вибрацию и удар.

Стенды отличаются высокой степенью автоматизации и надежности, простотой эксплуатации и удобством технического обслуживания.



STE30

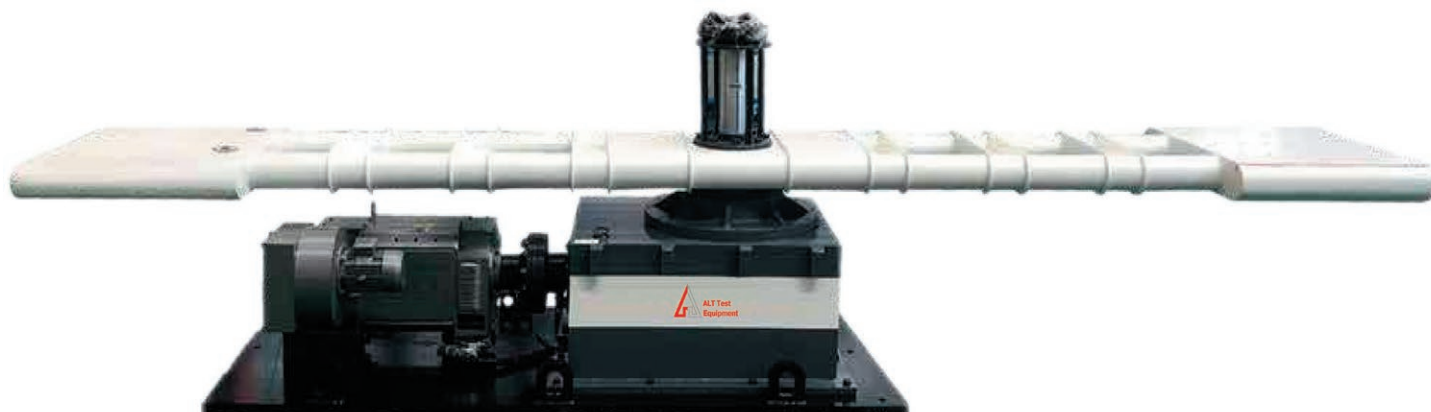
Испытательная центрифуга коробочного типа

- Система непрерывных испытаний с возможностью установки нескольких значений ускорения: испытания выполняются непрерывно с многоуровневым ускорением в соответствии с заданной программой
- Полностью автоматическая система управления в реальном времени, удобная система вывода результатов

Нагрузка, кг	3...20
Ускорение, g	до 8000
Максимальная высота образца, мм	300

STE31

Испытательная центрифуга рычажного типа



Нагрузка, кг	30...1500
Пиковое ускорение, g	до 100
Максимальный размер образца, мм	1500x1500x1500

STE30

	STE 30-03	STE 30-05	STE 30-10	STE 30-20	STE 30-2M	STE 30-3M	STE 30-4M	STE 30-8M
Макс. нагрузка, кг / позиции	3/6	5/4	10/2	20/2	0,05/N	0,04/N	0,03/N	0,02/N
Ускорение, g	3-500	3-500	5-100	5-100	200-2k	300-3k	500-4k	500-8k
Погрешность ускорения, %	≤ 3							
Макс. высота образца, мм	200	200	300	300	-			
Радиус установки, мм	230	230	500	500	80-100			
Макс. частота вращения, об/мин	1400	1400	450	450	15000	18500	21500	30000
Время разгона, мин	≤ 3			≤ 3			≤ 5	
Длительность работы, мин	60			30			5	5
Габаритные размеры, мм	1100x1100x1200		16500x1350x1100			1000x1000x1100		
Масса, кг	1200	1600	2300	2500	1200	1200	1500	1500
Электропитание	380 В ±10%, 50/60 Гц,							
Потребляемая мощность, кВА	3	3	5	5	7,5	7,5	11	15
Токосъёмники	15 колец (500 В, 5 А)		12 колец(500 В, 5 А)			-		

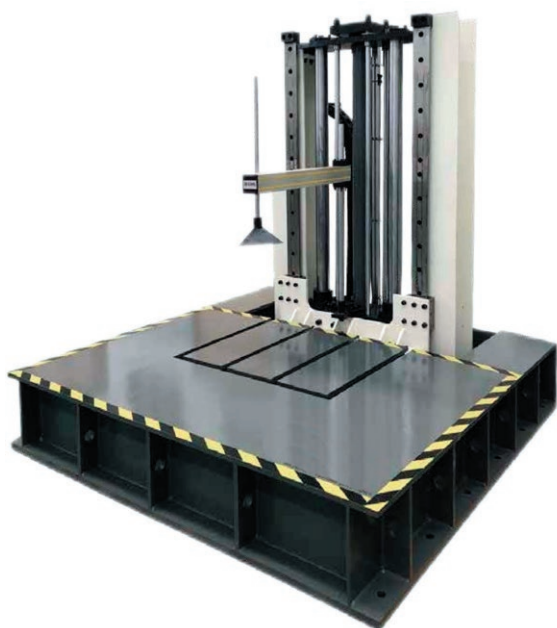
STE31

	STE 31-30	STE 30-50	STE 30-100	STE 31-100A	STE 31-200	STE 31-500	STE 31-1000	STE 31-1500	
Макс. нагрузка, кг / позиции	30/2	50/2	100/2	100/2	100/2	500/2	1000/2	1500/2	
Ускорение, g	0,5-100								
Погрешность ускорения, %	±1								
Макс. размер образца, мм	300	400	500	500	700	1000	1200	1500	
Радиус установки, мм	1000	1200	1500	2250	2500	3000	6000	7500	
Время разгона, мин	≤ 3			≤ 5			≤ 5	≤ 8	≤ 10
Длительность работы, мин	60			60			60	30	30
Диаметр основания, мм	3000	4000	4500	6000	7500	8500	15000	18000	
Масса, кг	2500	2800	3000	3500	6000	8000	15000	30000	
Электропитание	380 В ±10%, 50/60 Гц,								
Потребляемая мощность, кВА	40	40	40	55	100	120	450	500	
Токосъёмники	60 колец (500 В, 5 А)								

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80% (25 °С), без конденсации

ИМИТАЦИЯ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ

Испытания позволяют оценить ударпрочность продукта (в упаковке/без упаковки) и повреждения, вызываемые падением во время реальной транспортировки, погрузки и разгрузки.



STE40

Стенды свободного падения

Предназначены для испытаний падением крупных и тяжелых продуктов

- Полностью автоматическое управление процессом испытаний
- Уникальный держатель, обеспечивающий простую загрузку и выгрузку негабаритных и тяжеловесных предметов и автоматический подъем на заданную высоту
- Доступен сброс образцов в разной ориентации - за края, грани и углы
- Простой монтаж без необходимости специального фундамента

Нагрузка, кг	100...1000
Высота падения, мм	до 1500
Максимальный размер образца, мм	1800



STE41

Малые стенды свободного падения

Предназначены для испытаний падением небольшой бытовой электроники и компонентов

- Полностью автоматическое управление процессом испытаний
- Доступен сброс образцов в разной ориентации - за края, грани и углы
- Простой монтаж без необходимости специального фундамента

Нагрузка, кг	100...200
Высота падения, мм	до 1500
Максимальный размер образца, мм	1000

STE40

	STE 40-100	STE 40-200	STE 40-300	STE 40-500	STE 40-800	STE 40-1000
Макс. нагрузка, кг	100	200	300	500	800	1000
Высота падения, мм	0-1200	0-1200	0-1200	0-1200	0-1000	0-1000
Макс. размер образца, мм	1000x1000 x1000	1200x1200 x1200	1300x1300 x1300	1500x1500 x1000	1600x1600 x800	1800x1800 x600
Зона падения, мм	1000x1200	1000x1200	1000x1200	1000x1500	-	-
Зона падения с 2-мя направляющими, мм	1700x1400	1700x1400	1900x1600	2000x1800	2200x1900	2300x2200
Габаритные размеры, мм	2000x1200 x2000	2100x1200 x2200	2200x1200 x2300	2500x1500 x2500	-	-
Габаритные размеры с 2-мя направляющими, мм	2050x1400 x1615	2050x1400 x1615	2250x1600 x1615	2350x1800 x1515	2550x1900 x1400	2650x2000 x1300
Масса, кг	1700	1800	2000	2500	3000	3200
Электропитание тестера	220 В ±10%, 50 Гц					
Потребляемая мощность, кВА	1,5	2	3	5,5	7,5	11
Электропитание компрессора	220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА					
Внешн. источник воздуха	Давление воздуха < 1,0 МПа					

STE41

	STE 41-100	STE 41-200
Макс. нагрузка, кг	100	200
Высота падения, мм	300-1500	300-1500
Макс. размер образца, мм	1000x1000x1000	1000x1000x1000
Зона падения, мм	1200x1200	1400x1400
Габаритные размеры, мм	2000x1200x2600	2200x1400x2800
Масса, кг	1500	2000
Электропитание тестера	220 В ±10%, 50 Гц	
Потребляемая мощность, кВА	2	3
Электропитание компрессора	220 В ±10%, 50 Гц, 3 кВА или 380 В ±10%, 50 Гц, 5 кВА	
Внешн. источник воздуха	Давление воздуха < 1,0 МПа	

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80% (25 °С), без конденсации

ИМИТАЦИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Испытания предназначены для моделирования ударов и вибрации во время реальной транспортировки грузов, они позволяют оценить качество продуктов в процессе погрузки, разгрузки, транспортировки, а также упаковку, герметичность и внутреннюю структуру продуктов.



STE50

Стенд имитации транспортировки

Для имитации случайных широкополосных вибраций применяются поддиапазоны - в каждом из них есть главная собственная частота и соблюдается спектр распределения мощности вибрации. Амплитуды вибрации и длительности испытаний согласуются с фактическим спектром вибрации на дорогах.

- Имитирована подвеска шасси грузовика с возможностью регулировки коэффициента ускорения
- Простой монтаж без необходимости специального фундамента

Нагрузка, кг	200...6000
--------------	------------

Ускорение, м ² /с	3,2
------------------------------	-----

Максимальный размер стола, мм	4000x2500
-------------------------------	-----------



STE51

Стенд имитации толчков при транспортировке

Испытания имитируют состояние незакрепленного груза во время перевозки. Контейнеры с техникой (например, медикаментами, электроникой, устройствами связи) очень часто перевозятся по бездорожью. Вся перевозимая техника должна сохранять свою работоспособность по прибытии в пункты назначения.

- Простой монтаж без необходимости специального фундамента

Нагрузка, кг	100...2000
--------------	------------

Частота, Гц	2-5
-------------	-----

Максимальный размер стола, мм	2700x1800
-------------------------------	-----------

STE50

	STE 50-200	STE 50-300	STE 50-600	STE 50-1000	STE 50-1500	STE 50-3000	STE 50-4000	STE 50-6000
Макс. нагрузка, кг	200	300	600	1000	1500	3000	4000	6000
Размер стола, мм	1500x700	2000x1000	2200x1200	2700x1650	2700x1800	3200x2000	4000x2500	4000x2500
Высота образца, мм	< 500	< 600	< 700	< 700	< 700	< 1000	< 1200	< 1200
Тип вибрации	Широкополосная случайная вибрация							
Ускорение RMS, м ² /с	3,2							
Имитация скорости, км/ч	20-60							
Имитация дорожного покрытия	Среднее/плохое							
Уровень ускорения	1:1							
Габаритные размеры, мм	1700x850 x950	2000x1500 x950	2200x1500 x950	2900x2200 x1200	3000x2200 x1300	3400x2600 x1300	4450x2800 x1600	4450x2800 x1800
Масса, кг	1600	2000	5500	6000	7000	7550	10000	12000
Потребляемая мощность, кВА	5	8	10	22	25	30	45	60
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц							

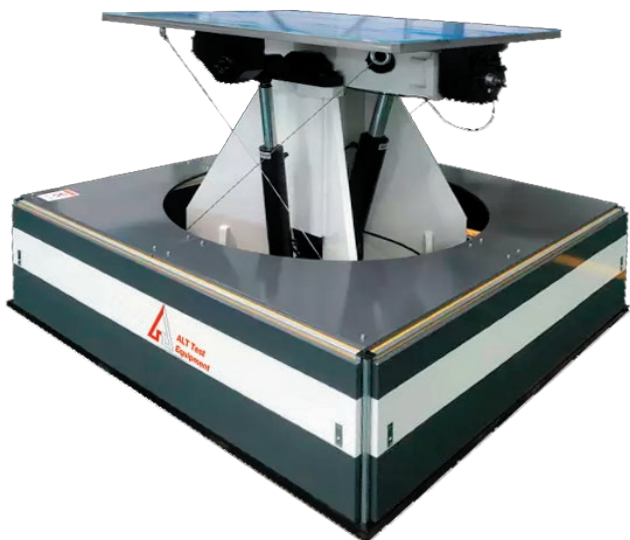
STE51

	STE 51-100	STE 51-200	STE 51-500	STE 51-1000	STE 51-2000
Макс. нагрузка, кг	100	200	500	1000	2000
Размер стола, мм	1500x700	1500x700	2000x1500	2700x1650	2700x1800
Перемещение, мм	25,4				
Частота, Гц	2-5 (при 120-300 об/мин)				
Режим испытаний	Вращение				
Габаритные размеры, мм	2100x1500 x1200	2100x1500 x1200	2300x1800 x1800	2500x1800 x1800	2800x2200 x2200
Масса, кг	1600	2000	5500	6000	7000
Потребляемая мощность, кВА	3	6	10	15	20
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц				

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80% (25 °С), без конденсации

ИМИТАЦИЯ КАЧКИ И НАКЛОНОВ

Испытания всех видов механической, электронной, электрической и прочей аппаратуры, закрепляемой на судне, самолете на работоспособность и прочность конструкции под воздействием качки и наклонов, которые происходят в реальных условиях эксплуатации.



STE60

Стенд качки 3DoF

Стенд имитации качки и наклонов с 3 степенями свободы

- Испытания на наклон, рысканье, бортовую и килевую качки на одной платформе
- Современная, полностью автоматическая система дистанционного управления на базе Windows

Нагрузка, кг	100...10000
Высота центра тяжести образца, мм	500-1000
Максимальный размер стола, мм	3000x2500



STE61

Платформа подвижности 6DoF

Стенд имитации движения с 6 степенями свободы применяется для учебных тренажеров кабин самолетов, вертолетов, судов, автомобилей, поездов.

STE60

Высота центра тяжести образца, мм	500-1000
Амплитуда качки по углу рысканья	±10°
Угловая амплитуда бортовой качки	±45°
Угловая амплитуда килевой качки	±30°
Угловая амплитуда поперечного наклона	±45°
Угловая амплитуда продольного наклона	±30°
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц

	Макс. нагрузка, кг	Размер стола, мм	Масса, кг	Потребляемая мощность, кВА
STE 60-100	100	800x800	1500	20
STE 60-300	300	1000x1000	1800	22
STE 60-500	500	1350x1000	2000	22
STE 60-1000	1000	1500x1200	3000	37
STE 60-1500	1500	1500x1200	3500	45
STE 60-2000	2000	1600x1400	4000	55
KRD 60-3000	3000	1800x1600	5000	70
STE 60-5000	5000	2000x1800	6000	90
STE 560-8000	8000	2500x2200	8000	110
STE 560-10000	10000	3000x2500	10000	150

STE61

	STE 61- 200	STE 61- 300	STE 61- 600	STE 61- 1000	STE 61- 1500	STE 61- 3000	STE 61- 4000
Макс. нагрузка, кг	100	300	500	1000	2000	5000	10000
Размер стола, мм	по заказу						
Высота центра тяжести образца, мм	500-1000						
Продольный крен	±10° / ± 20° / ±30° / ±45° / ±50° / ±60° (по заказу)						
Поперечный крен	±10° / ± 20° / ±30° / ±45° / ±50° / ±60° (по заказу)						
Поворот	±10° / ± 20° / ±30° / ±45° / ±50° / ±60° / полный оборот (по заказу)						
Амплитуда продольного наклона, мм	±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500						
Амплитуда поперечного наклона, мм	±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500						
Подъем, мм	±50 / ±80 / ±100 / ±200 / ±300 / ±400 / ±500						
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц						

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80 % (25 °С), без конденсации

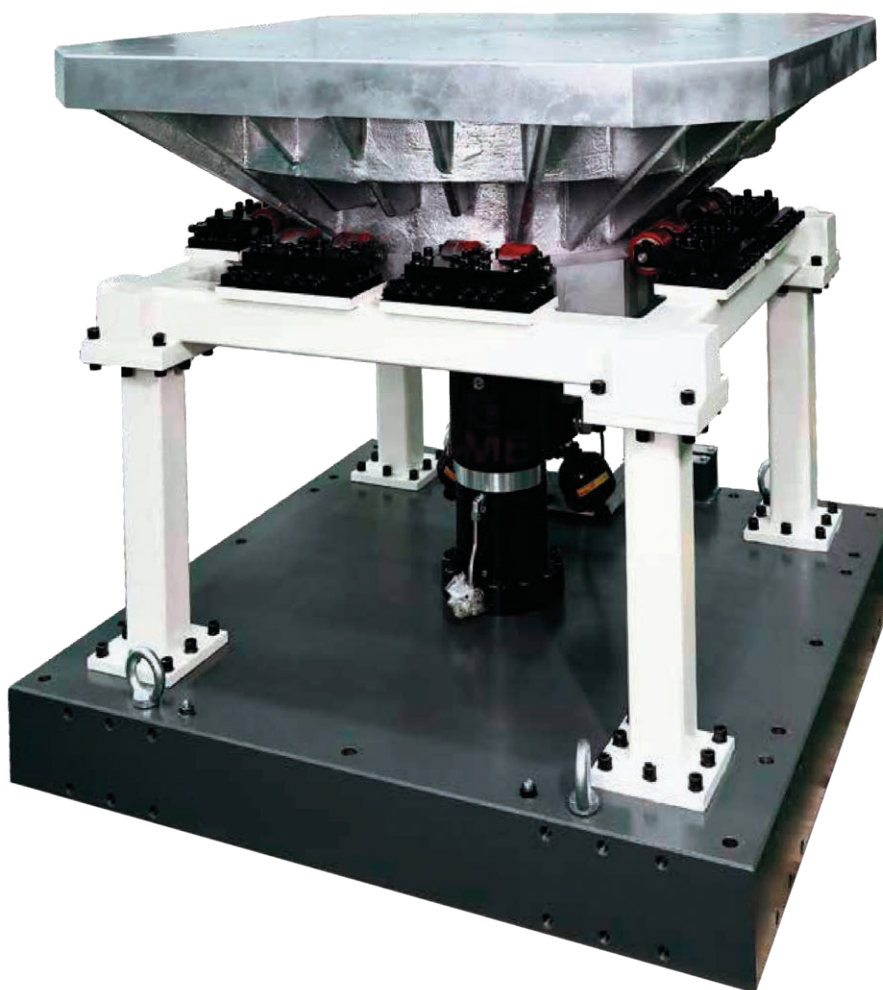
ВИБРАЦИЯ

Испытания аппаратуры на работоспособность и прочность конструкции под воздействием вибрации. Системы виброиспытаний позволяют имитировать нагрузки максимально приближенные к реальным условиям эксплуатации изделия.

STE70

Сервогидравлический вибростенд

Стенд дает возможность создавать синусоидальную и случайную вибрацию, а также имитировать удар и столкновение.



Усилие, кН	5...200
Нагрузка, кг	250-2500
Ускорение, g	до 5
Максимальный размер стола, мм	1800x1800

STE70

Воздушное охлаждение

		STE 70-5K	STE 70-1T	STE 70-2T	STE 70-3T
Усилие, кН		5	10	20	30
Диапазон частот, Гц	Синусоидальная	0-200	0-200	0-200	0-150
	Случайная	0-300	0-300	0-300	0-300
Максимальная нагрузка, кг		250	500	800	1000
Размер стола, мм		800x800	1000x1000	1000x1000	1200x1200
Максимальное смещение, мм			100		
Максимальное ускорение, g			5		
Электропитание			380 В ±10%, 50 Гц		
Потребляемая мощность, кВА		18	22	30	40

Водяное охлаждение

		STE 70-4K	STE 70-5T	STE 70-10T	STE 70-20T
Усилие, кН		40	50	100	200
Диапазон частот, Гц	Синусоидальная	0-150	0-150	0-150	0-150
	Случайная	0-300	0-300	0-300	0-200
Максимальная нагрузка, кг		1200	1500	2000	2500
Размер стола, мм		1200x1200	1500x1500	1500x1500	1800x1800
Максимальное смещение, мм			100		
Максимальное ускорение, g		5	3	3	2
Электропитание			380 В ±10%, 50 Гц		
Потребляемая мощность, кВА		45	55	90	110

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80 % (25 °С), без конденсации

ТЕСТИРОВАНИЕ УПАКОВКИ



STE100

Наклонный ударный стенд

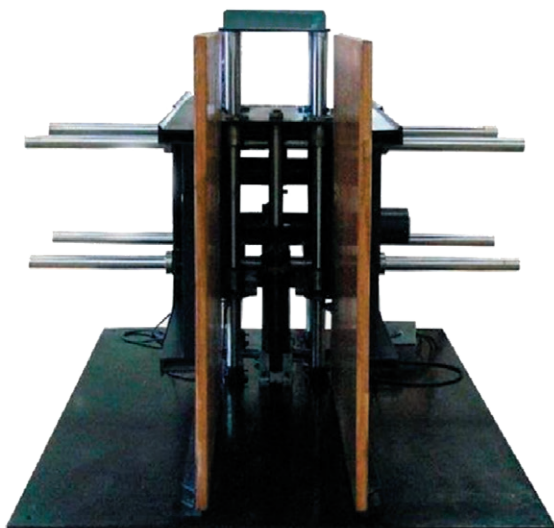
Стенд используется для проверки стойкости упаковки изделий к ударам в условиях реальной эксплуатации: погрузка и разгрузка, штабелирование, скольжение вниз, транспортировка



STE101

Пресс для испытания прочности упаковки на сжатие

Стенд предназначен для выявления поломок и деформаций изделий из-за недостаточной прочности упаковки в условиях реальной эксплуатации.



STE102

Пресс для испытания прочности упаковки на зажим

Стенд предназначен для выявления поломок и деформаций изделий из-за недостаточной прочности упаковки в условиях реальной эксплуатации.

STE100

	STE 100-100	STE 100-200	STE 100-300	STE 100-500	STE 100-1000	STE 100-2000
Макс. нагрузка, кг	100	200	300	500	1000	2000
Размер стола, мм	1100x1100	1100x1100	1300x1300	1300x1300	1800x1800	2000x2000
Размеры ударной плиты, мм	1600x2000	1600x2000	2100x2000	2100x2000	2000x2200	2400x2400
Макс. длина скольжения, мм	4000					
Диапазон скорости удара, м/с	1,20-3,87	1,20-3,87	1,20-3,87	1,20-3,87	0,59-2,35	0,59-2,35
Точность поддержания скорости удара, %	<±5					
Габаритные размеры, мм	8500x1800x2500	8500x1800x2500	9000x2000x2650	9000x2000x2650	9000x2000x2650	9500x2500x2800
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц					

STE101

	STE 101
Диапазон измерений, кН	0-60
Погрешность, %	<2
Размер плиты, мм	1200x1200 (возможна установка расширителя плиты)
Рабочий ход, мм	0-1500
Скорость сжатия, мм/мин	10
Скорость возврата, мм/мин	0-120
Масса, кг	~ 1500
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц

STE102

	STE 102-1	STE 102-2
Усилие зажатия, кг	0-1000	0-2000
Размер зажимной плиты, мм	1000x1000	1200x1200
Расстояние между плитами, мм	4-1000	4-1200
Высота подъема и спуска, мм	0-300	0-300
Габаритные размер, мм	1200x700x900	1200x700x900
Масса, кг	1300	1500
Электропитание	380 В ±10%, 50 Гц	

Условия эксплуатации: температура 0-40 °С, влажность < 80 % (25 °С), без конденсации

PTG
ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ www.ptgk.ru

 **ALT Test
Equipment**