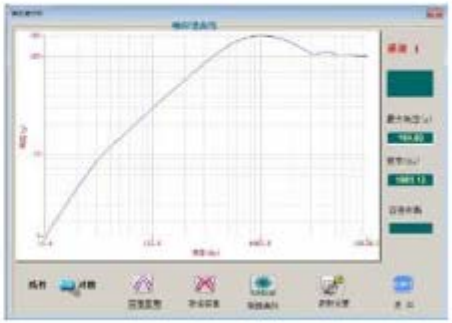
TSY14 – установка для измерения спектра отклика на ударное воздействие



Серия TSY14 – это испытательная установка для измерения спектра отклика на ударное воздействие и определения параметров устойчивости к ударам электрической и электронной продукции и упаковки, а также для оценки надежности работы и целостности конструкции образцов под ударным воздействием. Спектр отклика на удар – это полный результат, характеризующий степень свободы линейной системы и состоящий из частот собственного резонанса, вызванных одним и тем же ударным воздействием. Если продукция показывает высокий отклик на соударение, это означает, что она испытывает максимальное механическое напряжение. Таким образом, установка для измерения спектра отклика на соударение позволяет имитировать форму и энергию ударного воздействия, соответствующего реальным условиям эксплуатации.

Функциональные особенности

- Стабильная система, работающая под управлением ОС Windows 2000/XP, с полностью автоматическим интерфейсом управления. Оператору достаточно только ввести угол ударного молотка, после чего установка TSY90 выполнит точное измерение спектра отклика на ударное воздействие.

- В памяти системы хранятся допуски и шаблоны спектра отклика на удар, которые могут облегчить выполняемую пользователем настройку. После завершения испытания отчет формируется автоматически.
- Маятниковый механизм возбуждения имеет простую и адаптивную конструкцию.
- Энергия ударного воздействия настраивается в очень широких пределах.
- Электромагнитный механизм фрикционного тормоза является адаптируемым. Он обеспечивает высокую скорость реакции и большое тормозное усилие.
- Оборудование имеет основание, не требующее много места, что упрощает установку.
- Возможность работы с большинством ПО для измерения и анализа ударной нагрузки, что обеспечивает альтернативность выбора.

Тип / Тех. параметры	TSY14-50	TSY14-100	TSY14-250	TSY14-500	TSY14-1000
Макс. нагрузка, кг	50	100	250	500	1000
Размер стола, мм	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200
Частота отклика, Гц	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000
Макс. ускорение отклика, м/с²	50000	50000	40000	35000	30000
Габариты, мм	1800x1600x1800	1800x1600x1800	2000x1800x1800	2000x2000x1800	2200x2000x1800
Масса, кг	3400	3500	3600	3800	4000
Скорость нарастания, дБ/окт.	6-12	6-12	6-12	6-12	6-12
Допуск, ± дБ	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9
Питание	перем. 380 3 кВА	перем. 380 4 кВА	перем. 380 6 кВА	перем. 380 10 кВА	перем. 380 15 кВА
Рабочие условия	Температура от 0 до 40°C, относительная влажность не более 80% (без образования конденсата)				