

Ударная баллистическая установка «УДАР-1»

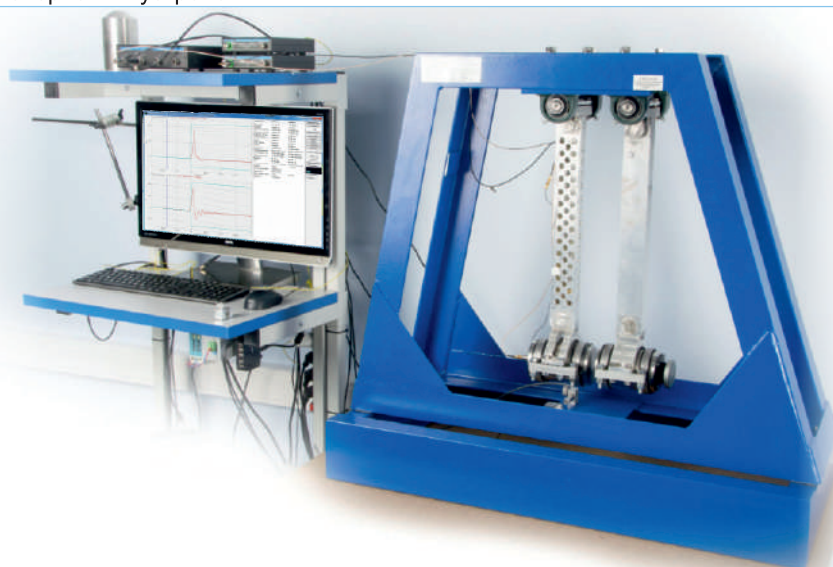
Ударная баллистическая установка «УДАР-1» предназначена для калибровки и поверки измерительных преобразователей при ударном воздействии (как аналоговых, так и цифровых), а также испытаний на удар изделий различного назначения.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ЭТАЛОНУ 2 РАЗРЯДА ПО
ГОСТ 8.137-84**

Принцип работы установки основан на методе баллистического маятника. Конструктивно установка состоит из станины, на которой с помощью специальных подвесов закреплены молот и наковальня со встроенным образцовым преобразователем. Амплитуда создаваемого ударного импульса контролируется образцовым измерительным преобразователем ускорения. Величина ударного ускорения задается высотой подъема молота. Для создания ударных импульсов различной длительности на тыльную поверхность наковальни устанавливаются специальные прокладки различной степени упругости и толщины.

Для поверки (калибровки) может использоваться как метод непосредственного сличения эталонного преобразователя с поверяемым (калибруемым), установленными на наковальне установки параллельно оси ее движения с противоположной стороны от точки приложения ударного воздействия молота на наковальню, так и метод абсолютных измерений путем измерения времени пролета нормированной по длине мишени, закрепленной на боковой поверхности маятника, с последующим пересчетом скорости движения.

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
Баллистический маятник	создание ударного ускорения
Эталонный акселерометр	контроль амплитуды ударного импульса
Анализатор спектра ZET 017-U2	регистрация и контроль сигналов с первичных преобразователей
Усилитель предварительный ZET 440	усилитель для подключения эталонных преобразователей к анализатору спектра
Эталонная мишень	нормированная по длине мишень на маятнике для измерения времени пролёта
Бесконтактный оптический датчик BC 401	регистрация скорости движения баллистического маятника по эталонной мишени
Программное обеспечение ZETLAB	Модальный анализ для расчёта и отображения измеренных характеристик поверяемых устройств



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон амплитуды ударного ускорения, воспроизводимого установкой	200... 12 000 м/с ²
Длительность ударного ускорения	0,2 - 5,3 мс
Нестабильность пикового ударного ускорения	± 10 %
Масса поверяемых измерительных преобразователей	не более 2 кг
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочий диапазон температур	от 18 °С до 28 °С
Габариты станка ДхШхВ	900х500х830 мм
Масса станда	не более 100 кг

ZETLAB

ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



Россия, 124498, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4922, дом 4, стр. 5
тел./факс: +7 495 739-39-19
e-mail: zetlab@zetlab.com

www.zetlab.com