

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: zte@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.zet.nt-rt.ru

Технические характеристики системы управления вибростендами ZETLAB

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВИБРОСТЕНДАМИ ZET 017-U

Система управления вибростендами (СУВ) **ZET 017-U** представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для испытаний элементов, аппаратуры и других изделий, которые в процессе транспортирования или эксплуатации могут подвергаться воздействию случайной вибрации или вибрации гармонического происхождения.

СУВ **ZET 017-U** позволяет проводить вибрационные испытания на электродинамических и гидравлических вибростендах.

ПРИМЕНЕНИЕ

- испытания на воздействие широкополосной случайной вибрации (ШСВ);
- испытания на воздействие синусоидальной вибрации на фиксированных частотах;
- испытания на воздействие синусоидальной вибрации методом качания частоты;
- испытания на воздействие широкополосной случайной вибрации с наложением синусоиды (ШСВ+синус);
- испытания на ударное воздействие (классический удар, виброудар);
- имитация воздействия стрелково-пушечного вооружения (СПВ).

Система	ZET 017
Описание	Полный спектр решений в области виброиспытаний
Внешний вид	
	№ 39236-08

Базовая комплектация системы		
Анализатор	ZET 017-U4	ZET 017-U8
Вариант исполнения	Промышленный	
Интерфейс	USB 2.0	
Питание	Сетевой адаптер, 220 В → 12 В	
ПО	ZETLAB VIBRO	
Кабель	USB 2.0 AM-BM, BNC-BNC	
Аксессуары	Сумка для хранения и переноски	

Дополнительная комплектация и опции	
Виброиспытательная система	BC 133, TV 52110, TV 50101-80, ВЭД 4000, ВЭД 80000
Вибродатчики	BC 110, BC 111
Датчик силы	AC 20 AC 21
Ударные молотки	AU 02, AU 03
Компьютер	ПК или ноутбук
Крепежи:	
• шпилька	АН 0105
• магнитный кубик	AM 51
• крепежный магнит	AM 50
• восковая мастика	AW 01
• комплект крепежных приспособлений (8 единиц крепежей)	AM 100
Эквиваленты датчиков для проверки контроллера и проверки работоспособности усилителей заряда	E0.95, E3.30, E1000

Виброиспытательная система	BC 133	TV 52110	TV 50101-80	ВЭД 4000	ВЭД 80000
Вибростенд	+	+	+	+	+
Усилитель мощности	+	+	+	+	+
Вентилятор	-	-	+	+	+
Компрессор системы пневморазгрузки	-	-	-	+	+

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



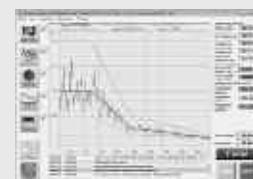
Испытания на воздействие классического удара по ГОСТ 28213 и ГОСТ 28213.



Испытания на воздействие синусоидальной вибрации по ГОСТ 28203.



Расчет ударных спектров по ГОСТ 8.127-74.

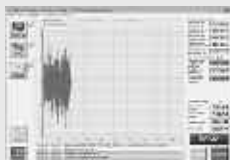


Испытания на воздействие широкополосной случайной вибрации по ГОСТ Р 51502.

АНАЛИЗАТОР	ZET 017-U4	ZET 017-U8
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Количество входных каналов	4	8
Количество выходных каналов		1
Максимальная частота дискретизации, кГц		50
Диапазон входных напряжений переменного тока (амплитудные значения), В		от 0,001 до 10
Погрешность измерений напряжения входного сигнала, %		± 4,0
Диапазон выходных напряжений переменного тока (амплитудные значения), В		от 0,01 до 10
Погрешность установки напряжения выходного сигнала, %		< 0,2
Погрешность установки частоты выходного сигнала, %		< 0,1
РЕЖИМ СИНУСОИДАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ		
Диапазон частот, Гц		от 3 до 10 000
Динамический диапазон автоматического регулирования, дБ		80
Неравномерность АЧХ измерительных каналов, дБ		± 0,25
Коэффициент нелинейных искажений выходного сигнала, %, не более		1
РЕЖИМ УДАРА		
Формы импульса удара		полусинус, пилообразный, треугольный, трапецеидальный, прямоугольный
Погрешность поддержания амплитуды импульса удара, %		< 5
Погрешность поддержания длительности импульса удара, %		< 5
РЕЖИМ СЛУЧАЙНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВИБРАЦИИ		
Диапазон частот, Гц		от 3 до 10 000
Динамический диапазон автоматического регулирования, дБ		> 60
Число спектральных линий		15 000
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В		от 198 до 242
Потребляемая мощность, не более, В*А		110
Габаритные размеры, мм		200 x 320 x 55
Масса приборного блока, кг		1,6

ВИБРОИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	BC 133	TV 52110	TV 50101-80	ВЭД 4000	ВЭД 80000
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Частотный диапазон, Гц	10 ... 1 000	2 ... 7 000	DC ... 7 000	5 ... 4 000	5 ... 2 500
Номинальная сила, Н : • Синус • ШСВ • Удар	25 — —	100 50 —	650 420 840	4 000 2 800 8 000	80 000 56 500 200 000
Максимальное ускорение, g : • Синус • ШСВ • Удар	5 — —	50 25 —	42 27 54	69 48 120	130 70 140
Максимальный ход, мм	1	15	25,4	50	70
Максимальная скорость, м/с	0,1	1,5	1,5	1,8	1,8
Максимальная масса загрузки, кг	1	3	20	200	700
Диаметр рабочего стола, мм	65	60	80	170	440

ВИБРОДАТЧИКИ	BC 110	BC 111	AP 2038
Количество измерительных осей	1	1	3
Чувствительность, мВ/g	100	10	10
Частотный диапазон, Гц	0,5 ... 10 000	0,5 ... 15 000	0,5 ... 12 000
Амплитудный диапазон, g	± 50	± 500	± 500
Вес, г	30	12	34



Испытания на воздействие виброудара по ГОСТ РВ 20.39.304.



Имитация стрелково-пушечного вооружения.



Запись результатов в файл.



Многоканальный самописец сигналов.

