

ИМПЕДАНСНАЯ ГОЛОВКА 288D01

- прочностные испытания;
- модальные испытания.

Датчик служит для одновременного измерения нагрузки, приложенной в точке возбуждения и ускорения отклика объекта испытания, выполняемого для определения таких параметров, как механической подвижности и механического импеданса. Устройство состоит из высокоточного акселерометра и датчика силы с кварцевым чувствительным элементом, размещенных в общем корпусе и предназначено, в первую очередь, для использования с вибростендами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	АКСЕЛЕРОМЕТР	ДАТЧИК СИЛЫ
Чувствительность ($\pm 10\%$)	100 мВ/г	22,4 мВ/Н
Динамический диапазон	± 50 г	$\pm 222,4$ Н
Частотный диапазон ($\pm 5\%$)	1 ... 5 000 Гц	—
Разрешение	0,02 м/с ² (СКЗ)	—
Резонансная частота	≥ 20 кГц	
Нелинейность	$\leq 1\%$	
Поперечная чувствительность	$\leq 5\%$	
Максимальная нагрузка на датчик	—	2224 Н
Постоянная времени разряда	—	≥ 10 сек
ВНЕШНИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Температурный диапазон	от -18 до +95 °С	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Спектральный шум (1 Гц)	1962 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	
Спектральный шум (10 Гц)	490,5 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	
Спектральный шум (100 Гц)	98,1 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	
Спектральный шум (1000 Гц)	29,4 ($\mu\text{м}/\text{с}^2$)/ $\sqrt{\text{Гц}}$	
АППАРАТНЫЕ		
Чувствительный элемент	Керамика	Кварц
Материал корпуса	Титан	
Масса	19,2 гр	
Размер	17,5 × 20,8 мм	
Разъем	10-32 Coaxial Jack	
Крепление	10-32 «розетка»	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

АКСЕЛЕРОМЕТР ВС 110

- акселерометры общего назначения со встроенной электроникой стандарта ICP (IEPE);
- чувствительность: 100 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...10000 Гц;
- технология опроса датчиков TEDS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	100 мВ/г
Частотный диапазон	0,5...10000 Гц
Относительная поперечная чувствительность	≤ 5 %
Амплитудный диапазон	±50 г
Собственные шумы, СКЗ	<0,5 мг
Температурный диапазон	-40...+70°C
Напряжение питания	+18...30 В
Ток питания	3 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	8...16 В
Выходное сопротивление	500 Ом
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Тип соединителя	SMC
Кабель (стандартная длина)	2 м
Поставляемые принадлежности	кабель, шпилька
Масса	30 г

АКСЕЛЕРОМЕТР ВС 111 (ВЫВОД СВЕРХУ/СБОКУ)

- акселерометры общего назначения со встроенной электроникой стандарта ICP (IEPE);
- чувствительность: 10 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...15000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	10 мВ/г
Частотный диапазон	0,5...15000 Гц
Относительная поперечная чувствительность	≤ 5 %
Амплитудный диапазон	±500 г
Собственные шумы, СКЗ	$5 \cdot 10^{-3}$ г
Температурный диапазон	-40...+70 °C
Напряжение питания	+18...30 В
Ток питания	3 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	8...16 В
Выходное сопротивление	500 Ом
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Кабель (стандартная длина)	2 м
Поставляемые принадлежности	кабель, шпилька
Масса	15 г

Акселерометр ВС 111 выпускается в двух исполнениях:

— с выводом сверху, разъем SMC (в более ранних версиях — SMA), в комплект поставки входит кабель SMC-BNC, стандартная длина 2 м.

— с выводом сбоку с неразъемным кабелем, стандартная длина 2 м, тип разъема кабеля — BNC.

АКСЕЛЕРОМЕТР 355В33

- высокочувствительный акселерометр со встроенной электроникой;
- чувствительность: 100 мВ/г;
- частотный диапазон: 2 ... 5 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	100 мВ/г
Динамический диапазон	± 50 г
Относительная поперечная чувствительность	<5%
Частотный диапазон (± 5%)	2 ... 5 000 Гц
Частотный диапазон (± 10%)	1 ... 10 000 Гц
Частотный диапазон (± 3 дБ)	0,5 ... 12 000 Гц
Резонансная частота	≥ 25 кГц
Максимальный удар (пиковое значение)	±5 000 г
Ток питания	2...20 мА
Напряжение питания	22...30 В
Рабочий температурный диапазон	-54...+121 °С
Тип соединителя	10-32 Coaxial Jack
Крепление	Отверстие
Масса (без кабеля)	11 г

АКСЕЛЕРОМЕТР 357В81

- высокотемпературный дифференциальный акселерометр;
- имеет выход по заряду;
- чувствительность: 20 пКл/г
- частотный диапазон: 0,3 ... 9 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	20 пКл/г
Динамический диапазон	± 2 000 г
Относительная поперечная чувствительность	<5%
Частотный диапазон (± 5%)	0,3 ... 9 000 Гц
Максимальный удар (пиковое значение)	±4 000 г
Ток питания	2...20 мА
Напряжение питания	18...30 В
Рабочий температурный диапазон	-54...+288 °С
Разъем	2-пин (ЕТ)
Масса (без кабеля)	50 г

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2006

- высокочувствительный акселерометр со встроенной электроникой;
- чувствительность: 500...5000 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,1...2 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	500 мВ/г	5000 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность	<5%	
Частотный диапазон	0,1 ... 2 000 Гц	
Максимальный удар (пиковое значение)	±100 g	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц — 10 кГц)	<0,00001 g	
Амплитудный диапазон	±10 g	±1 g
Ток питания	2...20 мА	
Напряжение питания	18...30 В	
Рабочий температурный диапазон	-55...+125 °С	
Тип соединителя	TNC	
Кабель (стандартная длина)	AR03 (10-32 UNF), 2 м	
Масса (без кабеля и соединителя)	180 г	

АКСЕЛЕРОМЕТР 357С72

- высокотемпературный дифференциальный акселерометр;
- имеет выход по заряду;
- чувствительность: 50 пКл/г
- частотный диапазон: 0,3 ... 2 500 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	50 пКл/г
Динамический диапазон	± 500 g
Относительная поперечная чувствительность	<5%
Частотный диапазон (± 5%)	0,3 ... 2 500 Гц
Максимальный удар (пиковое значение)	±2 000 g
Ток питания	2...20 мА
Напряжение питания	18...30 В
Рабочий температурный диапазон	-54...+482 °С
Разъем	7/16-27 2-Pin
Расположение разъема	Верхний
Масса (без кабеля)	90 г

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2098 (AP98)

- акселерометры общего назначения со встроенной электроникой;
- чувствительность: 30...500 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...12000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	30 мВ/г	100 мВ/г	500 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность	<5%		
Частотный диапазон	0,5...12000 Гц		
Амплитудный диапазон	±160 г	±50 г	±10 г
Максимальный удар (пиковое значение)	±1500 г	±1000 г	±1000 г
Ток питания	2...20 мА		
Напряжение питания	+(15...30) В	+(18...30) В	+(18...30) В
Уровень постоянного напряжения на выходе	8...11 В	10...13 В	10...13 В
Температурный диапазон	-40...+125 °С		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Тип соединителя	BNC / 10-32UNF		
Кабель (стандартная длина)	2 м		
Масса (без кабеля)	40 г		

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2028 (AP28)

- акселерометры общего назначения со встроенной электроникой;
- чувствительность: 10...100 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...10000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	10 мВ/г	30 мВ/г	50 мВ/г	100 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность				
Частотный диапазон	0,5...10000 Гц			
Амплитудный диапазон	±500 г	±160 г	±100 г	±50 г
Максимальный удар (пиковое значение)	±1000 г			
Напряжение питания (в зависимости от варианта исполнения)	15...30 В	15...30 В	18...30	18...30
Уровень постоянного напряжения на выходе (в зависимости от варианта исполнения)	8...11 В	8...11 В	10...13	10...13
Ток питания	2...20 мА			
Температурный диапазон	-40...+125 °С			
Материал	нержавеющая сталь			
Тип соединителя (определяется вариантом исполнения)	BNC			
Масса (без кабеля и соединителя)	25 г			
Кабель (стандартная длина)	2 м			

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2037

- акселерометр общего назначения со встроенной электроникой;
- чувствительность: 10...100 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...15 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	10 мВ/г	100 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность	< 5 %	
Частотный диапазон	0,5...15000 Гц	
Амплитудный диапазон	±500 г	± 50 г
Максимальный удар (пиковое значение)	± 1500 г	
Напряжение питания	15...30 В	18...30 В
Уровень постоянного напряжения на выходе	8...11 В	10...13 В
Ток питания	2...20 мА	
Температурный диапазон	-40...+125 °С	
Тип соединителя	10-32 UNF	
Кабель (стандартная длина)	2 м	
Масса	10 г	

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2099-X (AP99)

- высокочувствительный акселерометр со встроенной электроникой;
- чувствительность: 100 мВ/г, 500 мВ/г, 1000 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...10 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	AP2099-100	AP2099-500	AP2099-1000
Чувствительность	100 мВ/г	500 мВ/г	1000 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность	<5%		
Частотный диапазон	0,5...10000 Гц		
Амплитудный диапазон	± 50 г	± 10 г	± 5 г
Максимальный удар (пиковое значение)	± 2500 г	± 500 г	± 250 г
Уровень шума, СКЗ (1 Гц — 10 кГц)	<0,00003 г	<0,0001 г	
Напряжение питания	15...30 В	18...30 В	
Ток питания	2...20 мА		
Температурный диапазон	-40...+125 °С		
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха	± 0,2 %/°С		
Тип соединителя	10-32 UNF		
Кабель (стандартная длина)	2 м		
Масса	35 г		

АКСЕЛЕРОМЕТР AP2050

- высокочувствительный акселерометр со встроенной электроникой;
- чувствительность: 100...1000 мВ/г;
- частотный диапазон: 0,5...5 000 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность	100 мВ/г	500 мВ/г	1000 мВ/г
Относительная поперечная чувствительность	<4%		
Частотный диапазон	0,5...5000 Гц		
Максимальный удар (пиковое значение)	±25 г		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц — 10 кГц)	<0,0002 г		
Амплитудный диапазон	±50 г	±10 г	±5 г
Ток питания	2...20 мА		
Напряжение питания	18...30 В		
Рабочий температурный диапазон	-40...+125 °С		
Тип соединителя	TNC		
Кабель (стандартная длина)	TNC — BNC, 2 м		
Масса (без кабеля и соединителя)	65 г		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>