

**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](mailto:zte@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.zet.nt-rt.ru](http://www.zet.nt-rt.ru)

## Технические характеристики тензометрических станций ZETLAB

# ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Тензометрическая станция **ZET 017-T8** предназначена для проведения многоканальных тензоизмерений.

Тензостанция **ZET 017-T8** поддерживает подключение:

- тензорезисторов по мостовой схеме;
- тензодатчиков по 6-проводной и 4-проводной линиям;
- термосопротивлений (номиналом от 50 до 1000 Ом);
- датчиков перемещения;
- датчиков давления;
- датчиков силы.

Питание датчиков может осуществляться постоянным или переменным напряжением. Преобразование сигналов с тензодатчиков может осуществляться по тарировочным таблицам.

Тензометрическая станция может иметь лабораторный или промышленный вариант исполнения, работать в автономном режиме и использоваться в качестве контроллера в системах управления.



Модуль	ZET 017-T8
Описание	многоканальное устройство для тензоизмерений
Внешний вид	
	№ 39236-08

### ПРИМЕНЕНИЕ

- автоматизация испытаний материалов на растяжение/сжатие;
- исследование распределения деформаций в деталях машин, конструкций и сооружений;
- мониторинг параметров напряженно-деформированного состояния.

Базовая комплектация	
Интерфейс	USB 2.0
Питание	Сетевой адаптер 220 В → 12 В
Кабель	USB 2.0 AM-BM 8 кабелей для подключения тензорезисторов и тензодатчиков
Аксессуары	Сумка для хранения и переноски
Дополнительная комплектация и опции	
Интерфейс	Ethernet, Wi-Fi, WiMAX
Flash-накопитель	32 Гб, съемный
Исполнение	Промышленный С расширенным диапазоном температур Пыле- и влагозащищенный Полевое исполнение

Возможность подключения различных датчиков позволяет использовать тензостанцию для контроля всех параметров технологического процесса или испытаний.

Тензометрические станции применяются для автоматизации разрывных машин, испытательных прессов, гидравлических стенов и т.д.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Измерение силы, веса, напряженности и других тензометрических параметров с помощью тензорезисторов и тензодатчиков.



Измерение температуры с помощью термометров термопары и термометров термосопротивления.



Генерация сигналов переменного и постоянного тока для питания активных и пассивных датчиков.



Измерение неравномерности вращений движущихся частей различных механизмов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ZET 017-T8
<b>АНАЛОГОВЫЙ ВХОД (АЦП)</b>	
Количество аналоговых входов	8 ... 160 *
Количество разрядов АЦП	16
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100, 1 000
Частотный диапазон, Гц	0 ... 20 000
Неравномерность АЧХ, дБ	± 0,25
Диапазон измеряемых напряжений, В	± 10
Эквивалентный уровень собственных шумов (при максимальном коэффициенте усиления), мкВ	< 1
Динамический диапазон, дБ	90
Идентичность каналов в полосе пропускания, %	0,1
Входное сопротивление, кОм	100
Защита входов при включенном питании, В	± 30

\* Возможно увеличение количества каналов за счет подключения дополнительных модулей.

<b>АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД (ЦАП)</b>	
Количество аналоговых выходов	1
Количество разрядов ЦАП	16
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала, Гц	0,03 ... 20 000
Диапазон выходного напряжения, В	± 10
Выходное сопротивление, Ом	50
Максимальный выходной ток, мА	20
Защита от короткого замыкания	+

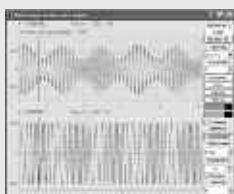
<b>ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД</b>	
Количество линий, бит	8
Тип логики, В	TTL 3,3

<b>АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР (ОПЦИЯ)</b>	
Flash-накопитель	съёмный
Объем, Гб	32
Частота дискретизации при записи на флэш-накопитель по каналу, кГц	50
Время записи на флэш-накопитель по всем каналам при максимальной частоте, часов	10,8

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Тип разъемов входных каналов	miniXLR 92M-502(5P)
Тип разъемов выходного канала	BNC
Тип разъема цифрового входа/выхода	DSUB DB-9 M
Скорость обмена по шине Ethernet*, Мбит/с	100
Скорость обмена по шине HighSpeed USB 2.0, Мбит/с	480
Возможность синхронизации с другими тензостанциями*	+
Габаритные размеры, мм	( 160 x 270 x 70 )**
Вес, кг	1 **

\* Опция.

\*\* Для стандартного варианта исполнения.



Отображение сигналов и результатов измерений по нескольким каналам.



Параметрические отображение сигналов в виде фигуры Лиссажу.



Длительная запись результатов измерений по нескольким каналам в один файл.



Обработка результатов измерений по заданной формуле для получения вторичных параметров.

