

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 автоматизации разрывных машин ZETLAB

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД "РАЗРЫВНЫЕ МАШИНЫ"

Интеллектуальная система "Разрывные машины" предназначена для контроля механических свойств материалов при статических испытаниях на растяжение и сжатие. Система используется для автоматизации испытательного оборудования: разрывных машин, силозадающих машин, испытательных прессов.

Для определения механических свойств материалов путем их разрушения на разрывной машине используются интеллектуальный датчик перемещений и интеллектуальный тензодатчик. Интеллектуальный датчик перемещений состоит из инкрементного преобразователя линейных перемещений и измерительного модуля **ZET 7060 E Encoder 485**. Интеллектуальный тензодатчик состоит из датчика силы растяжения/сжатия и измерительного модуля **ZET 7010 Tensometer-485**. Интеллектуальный тензодатчик обеспечивает измерение прилагаемой к образцу силы, с помощью интеллектуального датчика перемещения определяется изменение линейных размеров образца.

Интеллектуальные датчики объединяются в общую измерительную сеть. Данные передаются на ПК и обрабатываются программой "Разрывные машины". На протяжении процесса испытаний строится график нагрузка-деформация. По окончании испытаний рассчитываются параметры изделия и формируется отчет по заданной форме.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения силы, тс	до 10
Точность измерения силы, %	±1
Предел измерения перемещения, мм	7,5
Точность измерения перемещения, мм	0,05

Система обеспечивает расчет следующих параметров в соответствии с ГОСТ 1497:

- временное сопротивление σ_b ;
- предел текучести (условный) $\sigma_{0,2}$;
- относительное удлинение после разрыва δ ;
- относительное сужение после разрыва ψ .

А также:

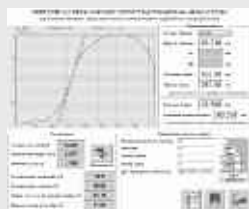
- графическое определение $R_{0,2}$;
- отображение значения максимальной нагрузки.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

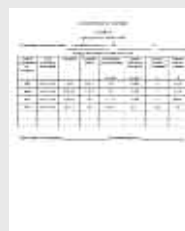
Внешний вид					
Название	Датчик силы растяжения и сжатия TX25	Измерительный модуль ZET 7010 Tensometer-485	Датчик перемещения	Измерительный модуль ZET 7060-E Encoder-485	Преобразователь интерфейсов ZET 7070 RS-485+USB
Назначение	Преобразование воздействующей силы в электрический сигнал.	Преобразование сигнала с датчика в значения воздействующей силы	Преобразование линейного перемещения в электрический сигнал	Преобразование сигнала с датчика в значения линейного перемещения	Модуль передачи данных с измерительных модулей на ПК

Дополнительно к стенду поставляется стационарный компьютер или ноутбук.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Расчет параметров в автоматическом режиме.



Запись результатов в отчет.

