

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Ремонт, модернизация
и автоматизация испытательного
оборудования для физико-механических
испытаний



Телефон: 8 800 201-73-24

Email: info@rscim.ru

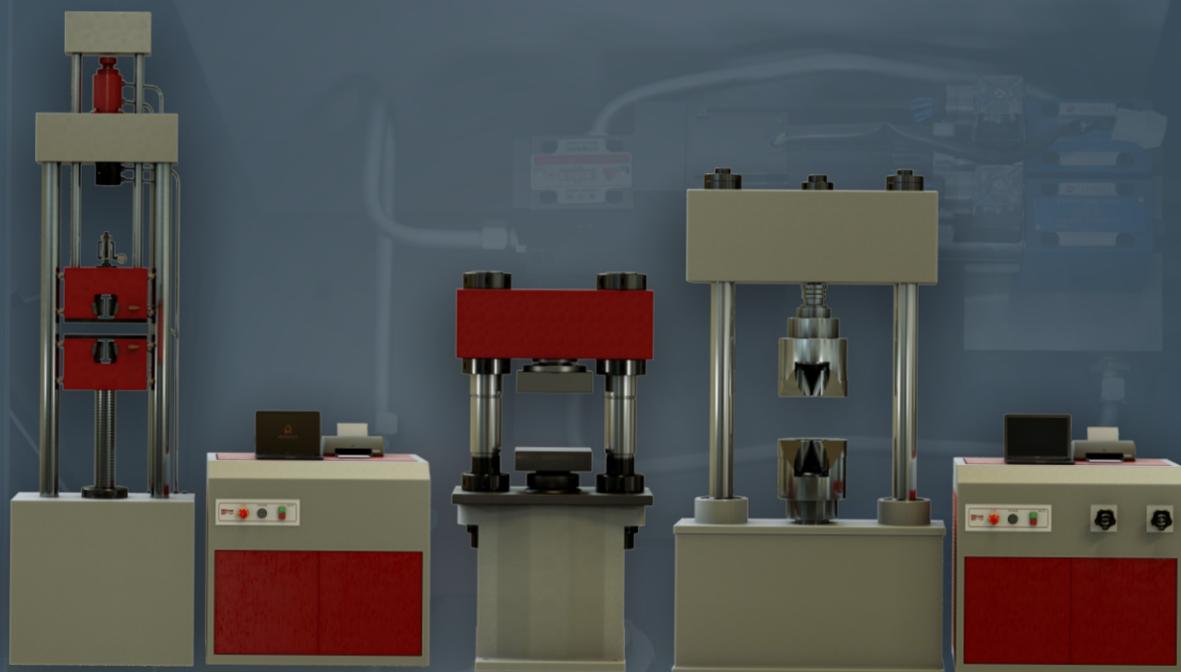
Сайт: <http://rscim.ru/>

Юридический адрес: 452680, ул. Индустриальная, 19А, стр3

Фактический адрес: 452680, ул. Индустриальная, 19А, стр3

Проект Модернизация и Автоматизация

Компания РСЦИМ имея многолетний опыт в производстве и обслуживании испытательного оборудования, предлагает своим клиентам услугу по модернизации и автоматизации испытательных машин. Специалисты компании, используя современные цифровые технологии измерения и контроля, в совокупности с ремонтом или полной заменой физически устаревших узлов кинематической системы и блоков управления машины, предоставляют вам оптимальное решение по обновлению парка испытательного оборудования



Модернизация.

- ◆ Ручное управление скоростью нагружения в процессе испытания.
- ◆ Установка компьютерной системы измерения позволяющей вести протоколирование результатов измерения в режиме реального времени, посредством лицензированного программного обеспечения «M-Test».
- ◆ Оснащение машины шкафом управления с гидравлической системой создания нагрузки и с установленным на напорной магистрали гидроцилиндра сило-измерительным датчиком.



Автоматизация.

- ◆ Автоматическое управление посредством установленных сервоклапанов, уровнем силы и скоростью нагружения в процессе испытания.
- ◆ Установка компьютерной системы управления, отображения и записи параметров с помощью лицензированного программного обеспечения «M-Test ACU».
- ◆ Оснащение машины шкафом с гидравлической системой создания нагрузки.
- ◆ Установка тензометрического датчика между штоком гидроцилиндра и траверсой.
- ◆ Установка датчика перемещения для измерения хода активной траверсы.



Оснащение тензодатчиками экстензометрами

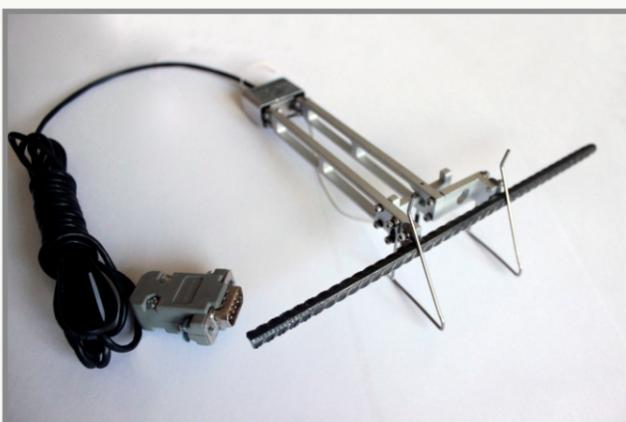


Точность - основная из характеристик работы испытательных машин.

Для достижения максимальной чистоты и стабильности измерений, в наших системах применяются ряд электронных приборов, измеряющих различные виды физических деформаций.

Подобные устройства - обязательный элемент измерительного комплекса входящего в устройство испытательной машины.

Обладая большим опытом в области автоматизации машин мы используем измерительные устройства, обладающие лучшими в своем классе метрологическими характеристиками.



Датчики давления - одна из самых распространенных технологий измерения по перепаду давления. Датчик интегрируется в гидравлическую систему машины и является надежным и стабильным способом получения данных о работе системы. Диапазон от 10 до 50 мПа.



Тензометрические датчики - высокоточное устройство широко используемое для снятия показаний в силоизмерительных системах. Тензометрические датчики позволяют работать в широком диапазоне нагрузок от 10 до 500 кН.

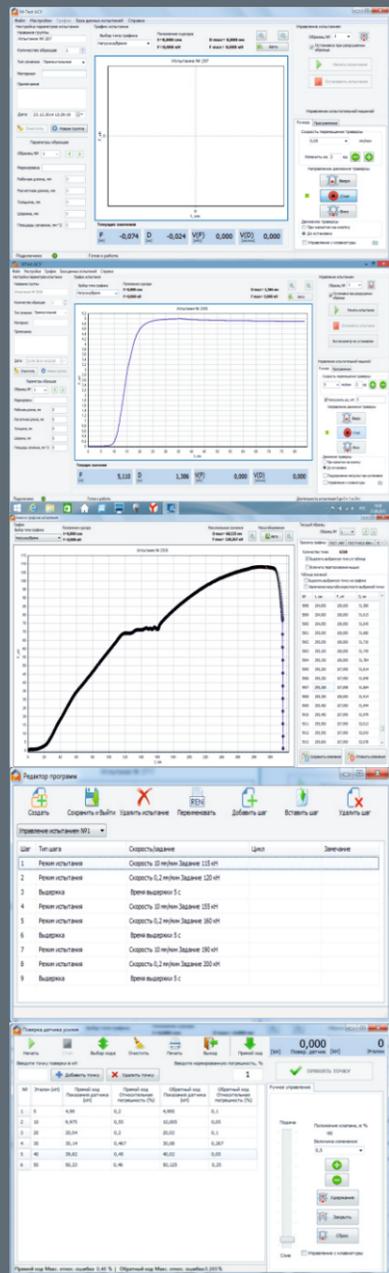


Для считывания линейного перемещения в системе используется тросовый датчик линейного перемещения с измерительной частью на базе энкодера, обладающий высокой надежностью, точностью и технологичностью.



Для измерения деформации образца во время испытаний на растяжение и сжатие, мы предлагаем различные виды экстензометров. Область применения: металл, композит и керамика. Разрешающая способность от 1 мкм, соответствие классу точности 1 и 0,5 по ISO 9513.

Программное обеспечение



Программа представляет собой приложение Windows, производящее опрос ИРБ с заданным временным интервалом, регистрирующее полученные данные и управляющее испытательной машиной.

Основные возможности программы:

- построение графиков соотношений нагрузки, перемещения и времени;
- определение значений нагрузки, деформации, скорости перемещения подвижной траверсы и усилия нагружения;
- автоматическое сохранение результатов испытаний в базе данных;
- вывод результатов испытаний на дисплей ПК в виде таблиц и графиков с возможностью распечатки на принтере;
- экспорт результатов испытаний в формате Excel или в текстовый файл;
- цифровое ступенчатое и плавное задание параметров испытания;
- ручной и автоматический режим управления испытанием;
- программирование параметров испытания;
- калибровка датчиков испытательной машины в режиме реального времени;
- автоматическая цифровая защита от перегрузок и аварийных ситуаций;
- поверка датчика усилия с итоговым протоколом.



Отдел автоматизированных систем управления
8 (34783) 3-66-13 доб.(127)



Характеристики

	M-Test	M-Test АСУ
• Протоколирование результатов	Да	Да
• Проведение расчетов	Да	Да
• Отображение графиков	Да	Да
• Сохранение результатов серии испытаний	Да	Да
• Управление машиной в диалоговом режиме	Нет	Да
• Автоматическое проведение испытания	Нет	Да
• Проведение испытания на основании методики	Нет	Да

Ремонт и автоматизация электромеханических разрывных машин



Компания РСЦИМ предлагает комплексное решение по переоснащению и автоматизации электромеханических разрывных машин. Квалифицированные сотрудники произведут диагностику, ревизию и замену узлов и агрегатов машины.

Установят и проведут настройку тензометрических датчиков, датчиков давления и датчиков линейного перемещения.

Оснастят машину модулями для передачи, обработки и сохранения результатов испытаний.

Укомплектуют машину ПК с установленным программным обеспечением «M-Test АСУ». Специалисты компании обеспечат полный цикл мероприятий по пусконаладочным работам и инструктажу персонала.

Сервисная служба «РСЦИМ» предоставляет своим клиентам качественную техническую поддержку для гарантии бесперебойной работы оборудования.



Компания «РСЦИМ» предоставляет услуги по капитальному ремонту и реставрации твердомеров вне зависимости от года выпуска и срока эксплуатации. После процедуры восстановления твердомер полностью отвечает всем необходимым техническим требованиям.



Программа ремонта разрабатывается на основе детальной оценки текущего технического состояния твердомера. В зависимости от результатов диагностики производится устранение дефектов покрытия, выполнение чистки и смазки узлов, а также ремонт или замена деталей твердомера.



По окончании восстановительных работ производится поверка и калибровка с оформлением свидетельства. Твердомер комплектуется дополнительными приспособлениями и технической документацией.



Сервисные услуги компании



Пусконаладочные работы



Инструктаж персонала



Техническая поддержка



Гарантийное и постгарантийное обслуживание

Служба ремонтно-сервисного центра оснащена комплексом современного оборудования и всеми необходимыми средствами измерения для проведения метрологических работ по подготовке к поверке испытательных машин.



Сертификация машины после проведения автоматизации (занесение автоматизированной машины, как нового средства измерения в Госреестр СИ). Выдача комплекта технической документации, руководства по эксплуатации и свидетельства о первичной поверке.

Программное обеспечение «M-Test ACU» внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №5335.



Минкомсвязь
России

