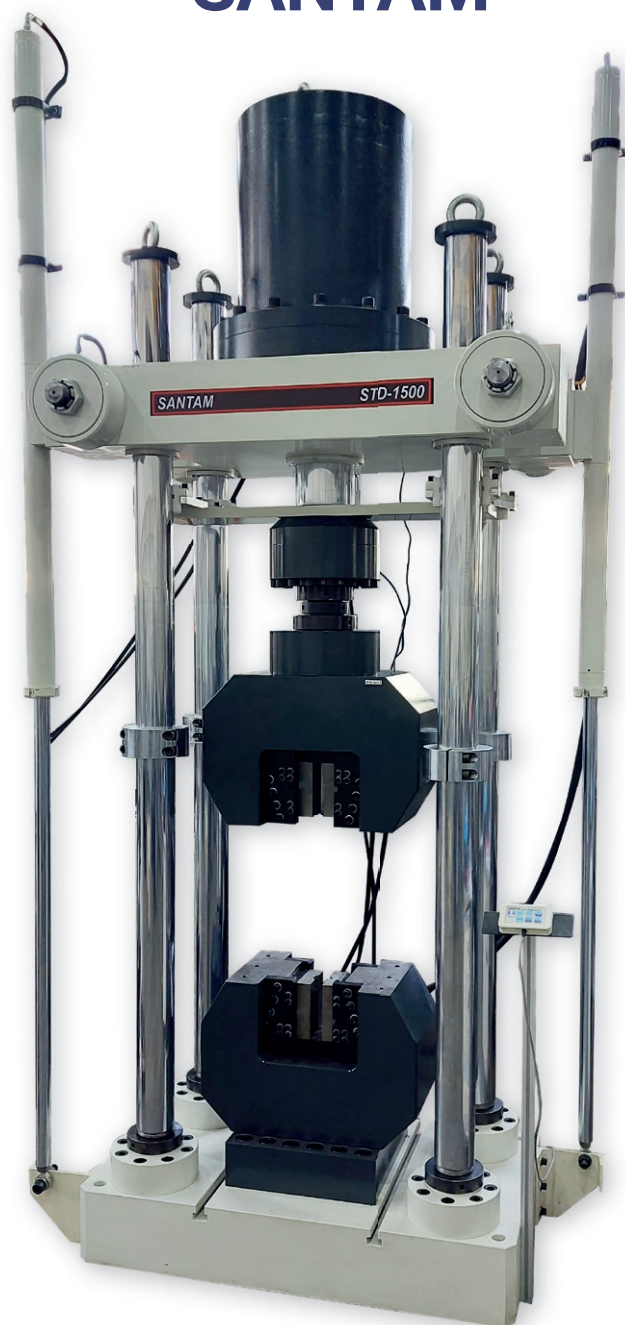




ЭКСИТОН ТЕСТ

оборудование для механических испытаний

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ СЕРВОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ SANTAM



ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ»
info@exiton-test.ru
Тел./факс: 8 (812) 317-37-37

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

www.exiton-test.ru

STD Серия

Особенности и преимущества



STD-600

С пневматическими
клиновыми захватами



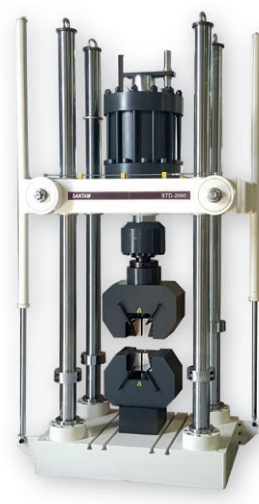
STD-1000

С гидравлическими
клиновыми захватами



STD-1500

С гидравлическими
клиновыми захватами и ПК



STD-2000

С гидравлическими
клиновыми захватами

Статические сервогидравлические испытательные машины SANTAM отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к универсальным испытательным машинам, и представляют собой образец надежности и универсальности. Машины серии STD предназначены для статических испытаний образцов и изделий из металла различного типа (арматура, трубы, плоский металл, цепи, пружины, болты и т.д.) в испытательных лабораториях промышленных предприятий и металлургических заводов, а также в испытательных лабораториях университетов и исследовательских центров.

Основные преимущества и особенности машин:

- Двух- и четырех-колонная конструкция рамы нагружения, обеспечивающая высокую жесткость системы.
- Высокоточное нагружение и контроль скорости благодаря системе замкнутого контура.
- Низкий уровень шума без потерь мощности.
- Точность измерения нагрузки: 0,5% в диапазоне от 2% до 100%.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения штока гидроцилиндра: $\pm 0,05$ мм.
- Опциональная возможность увеличения хода траверсы.

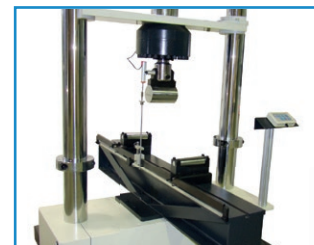
Испытательные машины SANTAM полностью соответствуют требованиям ГОСТ, ASTM, DIN, ISO, BS,EN и других национальных и международных стандартов.

Оснастка и дополнительное оборудование

Гидравлические статические машины SANTAM серии STD являются универсальными. Пользователям доступен широкий выбор захватов и приспособлений: захваты клиновидного типа, плиты, приспособления для испытаний на изгиб, трение, прокол и др.

Для проведения измерений модуля упругости, предела текучести, относительного удлинения, сужения и других характеристик доступны контактные и бесконтактные экстензометры.

Для температурных испытаний доступны как стандартные термокамеры и муфельные печи, так и специальные, изготовленные в соответствии с техническими требованиями Заказчика.



Приспособление
для испытания на изгиб



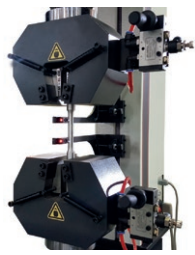
Самовыравнивающиеся плиты
для испытаний на сжатие



Захваты для испытаний образцов
с головками, болтов и др.



Бесконтактный автоматический экстензометр
с сервоприводом. Минимальная начальная длина 15 мм.
Рабочий ход 800 мм



Длинноходовой
экстензометр
Ход 500 мм



Контактный экстензометр
Различная начальная длина
25, 50, 75, 100, 150, 200

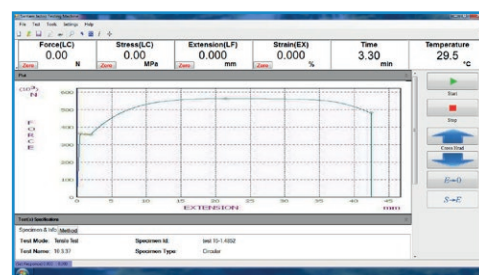
Программное обеспечение

Машины SANTAM оснащены комплексным программным обеспечением (ПО), которое полностью персонализируется для пользователя, исходя из его задач. Данная программа позволяет сделать процесс испытания проще, точнее и эффективнее вне зависимости от вида материалов и типов испытаний.

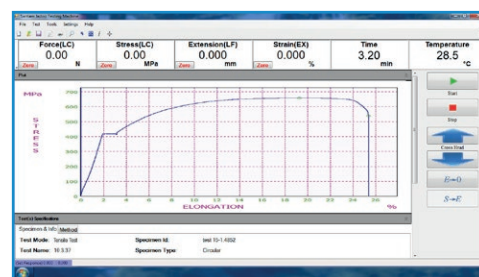
ПО представляет из себя не просто базовый модуль для отдельных приложений, оно реализует различные библиотеки методик испытаний от обычных до специальных, ориентированных на конкретные приложения.

Эти методики разрабатывались в тесном сотрудничестве с нашими пользователями по всему миру и полностью соответствуют международным стандартам. Основные возможности программного обеспечения:

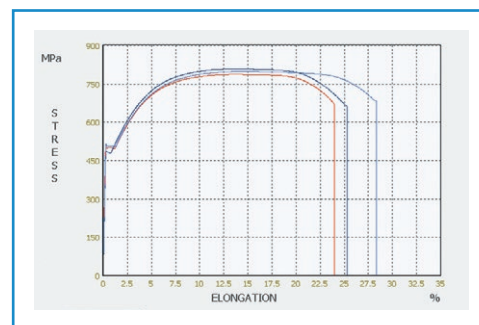
- Полное управление функциями машины через персональный компьютер.
- Программное обеспечение русифицировано.
- Пакет программ для испытания металлов, пластиков, резин и других материалов в соответствии с основными международными стандартами.
- On-line поддержка.
- Автоматическое распознавание датчиков силы, различных типов экстензометров и других подключаемых устройств.
- Возможность непрерывного задания и бесступенчатого изменения скорости, задания нескольких скоростей во время проведения испытания на растяжение/сжатие, в том числе таких скоростей как: единица длины/единица времени, напряжение на образце/единица времени, изменение деформации образца/единица времени.
- Возможность написания пользователем любых формул, генерирования собственных метод-шаблонов в соответствии с российскими и международными стандартами испытаний.
- Возможность обеспечения отображения в реальном времени не менее 5 графиков в любых соотношениях координат.
- Структурированная оболочка базы для хранения результатов с функциями поиска и сортировки.
- Статистическая обработка и анализ результатов.
- Импорт и экспорт данных в формате Microsoft Excel, ASCII, XML, IDS и др.
- Обработка результатов испытаний и статистический анализ.
- Возможность создания полностью персонализированных отчетов с любым расположением графиков, результатов испытаний, логотипов, заголовков, а также любых других данных.



Растяжение с экстензометром



Растяжение без экстензогра



Совмещение нескольких графиков испытания

Технические характеристики

Модель/описание	STD-600	STD-1000	STD-1500	STD-2000
Максимальная нагрузка, кН	600	1000	1500	2000
Расстояние между колоннами, мм, не более	650	1050	700	
Диапазон измерений перемещения штока гидроцилиндра, мм	от 0 до 500	от 0 до 300		от 0 до 150
Диапазон задания скоростей перемещения штока гидроцилиндра, мм/мин - в направлении растяжения - в направлении сжатия			от 0,01 до 200 от 0,01 до 150	
Высота рабочей зоны, мм*, не более	1750	1800	1850	2700
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	1005x1415x3105	705x1555x2805	975x1505x2625	3005x4505x3005
Масса, кг, не более	2705	3305	4005	6205

