

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА РАСТЯЖЕНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

<https://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СТАЛИ НА РАСТЯЖЕНИЕ С МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ 600 кН, 1000 кН, 1500 кН, 2000 кН

СТАНДАРТЫ: EN ISO 6892-1, EN 7500-1 | EN 10002, EN 10080, EN 50081-1, EN 15630-1, EN 15630-3

ASTM A370, ASTM E8 | UNI 7676 (стандарт на проволоку)

Данная машина предназначена для использования на заводах, в лабораториях и университетах, занимающихся контролем качества и исследованиями. Возможность проводить испытания для определения пределов прочности при растяжении, сжатии, изгибе и сдвиге для круглой и плоской арматуры, а также испытания для определения пределов прочности на сжатие и изгиб для бетона.



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРУЖАЮЩЕЙ РАМЫ

- Модели: **максимальная нагрузка 600 кН, 1000 кН, 2000 кН**
Нагрузка по 700 кН и 1200 кН, заказываются отдельно.
(см. следующую страницу).
- Гидравлическая сервоуправляемая машина с возможностью регулировки скорости нагружения.
- Четыре колонны и два ходовых винта обеспечивают высокую жесткость конструкции.
- Удобство проведения испытаний достигается благодаря наличию двух отдельных рабочих областей: верхняя область предназначена для испытаний на растяжение, а нижняя область — для испытаний на сжатие, изгиб.
- Точное измерение усилия обеспечивается с помощью высокоточного тензометрического датчика, соответствующего требованиям стандарта ISO 376 (класс 1).
- Гидравлические зажимы обеспечивают надежную фиксацию образцов.
- Возможность смонтировать образцы для растяжения на болте и металлических канатах.
- Встроенный фотоэлектрический кодовый датчик перемещения.
- Подвижная нижняя траверса с кнопочной панелью позволяет упростить работу с машиной и позиционирование образцов.
- Установленные нажимные пластины обеспечивают простоту калибровки машины.
- Класс машины: 1

Нагружающая рама H001BS (с максимальной нагрузкой 1000 кН) специально разработана (за счет увеличенного пространства для проведения испытания на растяжение и гидравлической системы) для выполнения испытаний на растяжение проволочных тросов (UNI 7676).

Для проведения испытаний бетонных образцов на сжатие, в т.ч. для определения модуля упругости и коэффициента Пуассона, можно использовать **вторую раму** (принадлежность), которая очень легко подсоединяется к основной системе.

В самом распространенном сочетании используется рама для испытаний на сжатие C092-09 (с максимальной нагрузкой 2000 кН), подходящая для испытания образцов кубической формы (со стороной до 150 мм) и цилиндрической формы (размером 160x320 мм) с **насадками** (ASTM C1231).

Силовой агрегат для гидравлических зажимов



H001BS принадлежностями

ВСТРОЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

- Полностью автоматический цикл испытаний с замкнутым контуром цифровой обратной связи.
- Электронный блок управления «Servo-plus Evolution» с цветным сенсорным экраном, работающий так же, как и стандартный ПК под управлением операционной системы Windows. Он предназначен для обработки и анализа данных, результатов испытаний и графиков.
- Сенсорный экран со значками упрощает процесс настройки параметров и позволяет мгновенно запустить испытание.
- Для удаленного проведения испытания машину можно подключить к ПК, используя соответствующее программное обеспечение.

- Возможность прямого подключения к внутренней сети (ЛВС) и интернету позволяет установить удаленное соединение и получить результаты диагностики от техников компании «Matest», а также обновить программное обеспечение.
- Неограниченная память: 2 USB-порта, 1 гнездо для SD-карты памяти, 1 порт последовательной передачи данных RS232/485.
- Возможность выбора русского и другого языка интерфейса.
- Подробная техническая информация о встроенных программах приведена на странице 18.

Стандартный комплект поставки включает в себя нагружающую раму, блок управления, нажимные пластины и гидравлический агрегат для зажимов. ПК, программное обеспечение, захваты, принтер и экстензометры (см. следующие страницы) являются **опциональными и должны заказываться отдельно** в соответствии с индивидуальными требованиями.

РАЗНЫЕ РАМЫ, РАЗНЫЕ НЕОБХОДИМОСТИ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Панель чтобы контролировать перемещение для позиционирования образца перед тестированием

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЗАЖИМОВЫ



Стандартная модель, только низкое давление зажима (3 кнопки)

Модель с возможностью переключения между высокими (пряжи) и низким (круглым и плоским арматурой) давлением зажима (4 кнопки)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	H001A	H001B	H001BS*	H001C	H001D
Максимальная нагрузка (кН) при растяжении и сжатии	600	1000	1000	1500	2000
Точность нагрузки (%)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Скорость при проведении испытания:					
Максимальная	50	50	50	50	50
Минимальная	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Точность деформации (%)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Максимальная скорость перемещения траверсы (мм/мин.)	200	200	200	200	200
Величина хода поршня (мм)	250	250	250	250	250
Горизонтальное расстояние между колоннами	480	580	590	700	840
Максимальная величина растяжения (мм)	750	750	1000	1000	1000
Диаметр колонн	75	80	100	110	110
Длина захватов для стандартных образцов	90	110	110	160	160
Длина вставки для жил и образцов особой формы			225		250
Максимальная величина сжатия (мм)	590	570	680	750	780
Габариты пластин** (мм)	Ø128x30	Ø148x40	Ø148x40	Ø200x60	Ø200x60
Расстояние между приспособлениями для изгиба (мм)	30-500	50-500	50-500	50-500	50-720
Длина роликов (мм)	120	160	160	160	160
Диаметр роликов (мм)	30	50	50	50	50
Величина изгиба (мм)	100	180	180	180	180
Габаритная высота нагружающей рамы (мм) с учетом величины хода поршня	2450	2665	3115	3500	3500
Ширина	770	900	980	1120	1340
Глубина	600	650	670	850	1000
Масса рамы (кг)	2700	3100	3900	5000	9000
Питание	380В 3 фазы 50/60Гц				
Потребляемая мощность (кВт)	3.5	3.5	3.5	3.5	6.2

* Испытания проволочных тросов можно проводить только на двух указанных моделях.

** Нажимные пластины входят в комплект поставки машины

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МОДЕЛЬ МАШИНЫ (максимальная нагрузка)*	H001A 600 кН	H001B 1000 кН	H001BS 1000 кН	H001C 1500 кН	H001D 2000 кН
Комплект захватов для круглых образцов Ø 6-14 мм	H001A-11	H001B-11	H001B-11		
Комплект захватов для круглых образцов Ø 13-26 мм	H001A-12				
Комплект захватов для круглых образцов Ø 26-40 мм	H001A-13				
Комплект захватов для круглых образцов Ø 9-20 мм		H001B-12	H001B-12		
Комплект захватов для круглых образцов Ø20-40 мм		H001B-13	H001B-13		
Комплект захватов для круглых образцов Ø 40-60 мм		H001B-14	H001B-14		
Комплект захватов для круглых образцов Ø 8-20 мм					H001D-11
Комплект захватов для круглых образцов Ø 16-31 мм					H001D-12
Комплект захватов для круглых образцов Ø 31-46 мм					H001D-13
Комплект захватов для круглых образцов Ø 46-61 мм					H001D-14
Комплект захватов для круглых образцов Ø 60...80 mm					H001D-15
Комплект захватов для круглых образцов Ø 13-30 мм				H001C-11	
Комплект захватов для круглых образцов Ø 30-60 мм				H001C-12	
Комплект захватов для плоских образцов Ø 0-15 мм	H001A-21				
Комплект захватов для плоских образцов Ø 15-30 мм	H001A-22				
Комплект захватов для плоских образцов Ø 0-30 мм		H001B-21	H001B-21		
Комплект захватов для плоских образцов Ø 10-40 мм		H001B-22	H001B-22	H001C-21	H001D-21
Комплект захватов для плоских образцов Ø 40-70 мм				H001C-22	H001D-22
Комплект захватов для прядей Ø 9,5 мм			H001BS-31		
Комплект захватов для прядей Ø 12,7 мм			H001BS-32		
Комплект захватов для прядей Ø 15,2 мм			H001BS-33		
Приспособление для испытания на изгиб	H001A-40	H001B-40	H001B-40	H001C-40	H001D-40
Приспособление для испытания образцов на сдвиг Ø10 мм	H001-45	H001-45	H001-45	H001-45	H001-45
Алюминиевые и карборунд приложения, 4 шт.			H001-30		

* По запросу доступны модели с другой максимальной нагрузкой.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

<https://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru