

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://labtest.nt-rt.ru> || vra@nt-rt.ru

МАШИНА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ РМ-50М



Машина испытательная РМ-50М (500 кН/50т) для испытания сварных соединений

Описание Характеристики

Машины типа РМ-М предназначены для испытаний образцов сварных соединений на растяжение и изгиб по **ГОСТ 6996**.

Машина этого типа является ранее выпускавшихся машин РМ-50.

Область применения – полустационарные испытательные лаборатории для контроля качества сварных соединений при строительстве магистральных трубопроводов.

Машины этого типа представляют собой испытательные установки, состоящие из двухколонного (двухцилиндрового) нагружающего устройства и насосной станции. В отличие от разрывных машин РМ-50, у которых установлены захваты с механическим зажимом образцов, машины типа РМ-М оснащены модернизированными захватами с гидравлическим зажимом образцов, что облегчает работу с машиной и повышает ее производительность.

Машины РМ-М оснащены современной цифровой системой измерений ASTM-Digital "Стандартная", обеспечивающей индикацию прилагаемой силы и скорости нагружения образцов, а также фиксацию максимального значения нагрузки. Программное обеспечение позволяет проводить регистрацию диаграммы "Нагрузка-Время", а также сохранение результатов испытаний сварных соединений на сжатие и изгиб в память ЭВМ.

**Номенклатурный перечень: РМ-25М (250кН / 25тс), РМ-50М (500кН / 50тс), РМ-60М (600кН / 60тс).
Разрывные машины РМ-М внесены в Госреестр средств измерений РФ №53740-13**

Технические характеристики:

Наибольшая номинальная нагрузка при испытании на растяжение - 500 кН

Наибольшая номинальная нагрузка при испытании на изгиб - 300 кН

Цена единицы наименьшего разряда силоизмерителя - 0,01 кН

Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки в диапазоне 0,02 ... 1 Fmax: ±1% Рабочий ход активного захвата - не менее 150 мм

Высота рабочего пространства, включая ход активного захвата - не менее 270 мм

Диапазон скоростей нагружения - 0,5 ... 50 кН/сек.

Пределы допускаемой погрешности поддержания скорости нагружения: ±20% от измеряемой величины

Наибольшее расстояние между опорами при испытании на изгиб - не менее 160 мм

Длина опорных роликов для испытания на изгиб - 60 мм

Типы испытываемых образцов по ГОСТ 6996 - XII, XIII, XV, XXVI, XXVII, XXVIII

Размеры испытываемых образцов (толщина x ширина) [2 ... 25] x 40 мм

Габаритные размеры, не более: 1035x530x1200 мм

Электропитание - 380 В, 50 Гц

Потребляемая мощность - не более 1,5 кВт

Масса - не более 800 кг

Комплектация

- нагружающее устройство с гидравлическими захватами;
- пульт управления;
- приспособление для испытания сварных соединений на изгиб;
- комплект вкладышей для зажима плоских образцов толщиной 2..25мм;
- комплект рукавов высокого давления;
- диск с программным обеспечением для регистрации диаграммы испытаний сварных соединений по ГОСТ 6996.

По заказу дополнительно могут быть поставлены:

- запасные части и узлы;
- резиновые уплотнения;
- преобразователь линейных перемещений активного захвата;

- приспособление для испытания труб на сплющивание;
- приспособление для испытания на растяжение образцов с головками;
- вкладыши для зажима круглых и плоских образцов к разрывным машинам РМ-50 и РМ-М;

МАШИНА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ Р-50М-АВТО



Автоматизированные разрывные машины Р-М-авто предназначены для статических испытаний образцов металлов, арматурной стали, образцов из листового и круглого проката на растяжение при нормальной температуре по **ГОСТ 1497, 12004, 6996, ASTM E8, EN 10002** и др. По заказу машины могут объединяться с прессами ИП-М-авто в комплексы с единым пультом управления для проведения испытаний на сжатие по **ГОСТ 25.503, 25.602** и др, изгиб по **ГОСТ 6996, 14019** и др., осадку по **ГОСТ 8817**, бортование по **ГОСТ 8693**, сплющивание по **ГОСТ 8695**, раздачу по **ГОСТ 8694**, излом.

Цифровая система измерения/управления ASTM-Digital «Профессиональная» в комплекте с прикладным программным обеспечением реализует автоматическое управление процессом нагружения по методике выбранного ГОСТ и параметрами заданными оператором на ЭВМ. Прикладное программное обеспечение позволяет автоматически обрабатывать результаты испытаний по **ГОСТ 1497, 12004, 6996, 10006, ASTM E8 и EN 10002**, строить в реальном времени диаграммы нагружения («сила-перемещение» или «сила-деформация») с распечаткой протоколов испытаний и диаграмм на принтере, а также проводить испытания на прочность в ручном режиме. Во всех основных и вспомогательных режимах обеспечен доступ к справочной системе через меню «Справка».

После проведения испытания осуществляется автоматический расчет следующих механических характеристик материалов:

- предел пропорциональности;
- предел текучести;
- модуль упругости (при комплектации экстензометром);
- временное сопротивление;
- относительное удлинение после разрыва;
- предел текучести физический;
- предел текучести условный;
- нижний предел текучести;
- верхний предел текучести;
- угол изгиба при появлении первой трещины;
- относительное сужение.

Системы ASTM-Digital изготавливаются из микрочип компонентов от ведущих зарубежных производителей с использованием цифровых технологий обработки сигналов, что обеспечивает их высокий технический уровень, функциональность и надежность!

Машины типа Р-М-авто и ИП-М-авто внесены в Госреестр средств измерений РФ под номером 54048- 13. При выпуске из производства машины проходят первичную поверку в органах Госстандарта РФ.

Технические характеристики:

Наибольшая предельная нагрузка - 500 кН

Высота рабочего пространства - 1000 мм

Ширина рабочего пространства - 600 мм

Рабочий ход активного захвата - не менее 300 мм

Размеры испытываемых образцов:

- диаметр цилиндрических образцов - 8 ... 36 мм

- толщина x ширина плоских образцов - (0,5 ... 40) x 40 мм

- диаметр образцов с головками - 8 ... 25 мм

Цена единицы наименьшего разряда силоизмерителя - 0,01 кН

Класс точности индикации нагрузки по ISO7500-1 - 1 (или 0,5 - по спецзаказу)

Диапазон скоростей нагружения - 0,5 ... 50 кН/сек.

Пределы допускаемой погрешности поддержания скорости нагружения - не более ± 5 % от заданной величины

Пределы допускаемой погрешности измерения перемещений: ± 2 %

Масштаб записи диаграмм нагружения («сила-перемещение» или «сила-деформация») от 1:10 до 500:1
Габаритные размеры - не более 1800x910x3520
Масса - 2800 кг
Электропитание - 380 В
Потребляемая мощность - не более 3,5 кВт

Комплектация

Нагружающее устройство для испытания на растяжение/сжатие с захватными устройствами с гидравлическим зажимом образца.

Губки для зажима круглых образцов диаметром от 8 до 18 мм - 8 компл.

Губки для зажима круглых образцов диаметром от 18 до 36 мм - 8 компл. Губки для зажима плоских образцов толщиной от 0,5 до 20 мм - 4 компл. Губки для зажима плоских образцов толщиной от 20 до 40 мм - 4 компл.

Цифровая система управления/измерения ASTM-Digital "Профессиональная" на базе ЭВМ (ЭВМ не входит в стандартный комплект поставки и поставляется по отдельному заказу)

Программное обеспечение

Цифровой преобразователь перемещения (дискретность 5 мкм)

Комплект монтажных частей

Эксплуатационная документация

свидетельство о первичной поверке

По дополнительному заказу:

Приспособления для испытаний на изгиб и загиб ПСБ 4.061.005

Приспособление для испытания на растяжение цилиндрических образцов с головками ПСБ

ПИКАССО 001 для испытаний по ГОСТ 10922-90

Устройство УНИС-1000 (для испытаний на сжатие/изгиб к машине Р-100М-авто) Навесной тензометр типа Clip-On (Epsilon, USA)

Приспособление для испытания болтов по ГОСТ 1759

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://labtest.nt-rt.ru> || vra@nt-rt.ru