

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫЕ НАГРУЖАЮЩИЕ РАМЫ



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](mailto:mec@nt-rt.ru)

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ:

### С ЦИФРОВЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ "CYBER-PLUS 8 EVOLUTION" С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

Технические характеристики:

Испытательные рамы как у предыдущих моделей (S212 - S213), но с тензометрической ячейкой высокой точности на 50 кН.

Деформация измеряется электронным датчиком перемещения с ходом 50 мм и линейностью  $\pm 0,1\%$ . На экране многоканального пульта управления CYBER-PLUS 8 EVOLUTION отображаются измеряемые нагрузка (кН) и деформация (мм). Есть возможность построения графиков испытаний и вывода на печать отчетов и графиков нагружение / деформация. Через USB-порт можно подключить лазерный принтер или передать данные на ПК. Подробное описание мод B044N-SET.

#### S215A

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ МНОГОСКОРОСТНАЯ РАМА

#### С ЦИФРОВЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

Техническое описание рамы см. мод. S212N,

Техническое описание S215A: см. стр. 19

Принадлежности и ПО для испытаний по Маршаллу и свободное сжатие, CBR-тест заказываются дополнительно.



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для рам S214-05N KIT и S215A

- |                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| <b>S212-05</b> | НАГРУЖАЮЩИЙ ПЛУНЖЕР                       |
| <b>B046N</b>   | ФОРМА МАРШАЛЛА Ø4" из алюмин. сплава, или |
| <b>B046-03</b> | ФОРМА МАРШАЛЛА Ø4" стальная <b>NEW</b>    |
| <b>B046-02</b> | ФОРМА МАРШАЛЛА Ø6" по ASTM D5581          |

ПО ДЛЯ РАМ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ "CYBER-PLUS 8":

**B043-01N** ПО UTM2 (Universal Testing Machine 2)  
Испытание по МАРШАЛЛУ.

Стандарты: EN 12697-34 | ASTM D6926, D5581, D1559

**B043-02N** ПО UTM2 (Universal Testing Machine 2)  
НЕПРЯМОЕ РАСТЯЖЕНИЕ

Стандарты: EN 12697-23 | ASTM D6931

Описание ПО UTM2: см. стр. 18

**H009-01** ПК с монитором 22", клавиатурой, мышью и установленным ПО.

**C128** Лазерный принтер для печати отчетов и графиков, подключаемый к блоку Cyber-Plus 8 через USB порт.

**C127N** Встроенный графический принтер

**Примечание:** На рамах S214-05N KIT и S215A выполняют испытания на не прямое растяжение и сцепление слоев (по Лейтнеру), с помощью приспособлений на стр. 123

## S212N

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ МНОГОСКОРОСТНАЯ НАГРУЖАЮЩАЯ РАМА НА 50 кН

#### КОМПЬЮТЕРИЗОВАННАЯ, С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

Эта моторизованная машина с микропроцессорным управлением используется для выполнения всех тестов, в которых требуется скорость от **0,5 до 63 мм/мин.** И нагружение до 50 кН. Предназначена для:

- Тестов одноосного сжатия со скоростью 0.635 мм/мин.
- CBR-тестов со скоростью 1,27 мм/мин.
- Тестов Маршалла со скоростью 50,8 мм/мин.
- Тестов на растяжение при расколе на образцах Маршалла.
- Быстрого трехосного сжатия (с трехосной ячейкой и принадлежностями).

Легкая и быстрая установка требуемой скорости перемещения. Графический дисплей ¼ VGA имеет цветной сенсорный экран. Поддерживается настройка времени, даты и языка (английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, польский). Верхняя перекладка регулируется по высоте. Предусмотрено быстрое перемещение столика и концевые выключатели для защиты машины от ошибок оператора. Поставляется без нагрузочного кольца и принадлежностей, которые заказываются отдельно.

**Электропитание:** 230В 1ф 50/60Гц 750Вт

**Габариты:** 480x450x1400 мм

**Масса:** 140 кг



**S212N** с принадлежностями для CBR

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для рам S212N

Испытание по МАРШАЛЛУ Ø4" (101,6 мм):

**S212-05** Нагружающий плунжер  
**B046N** Форма Маршалла Ø4" (101,6 мм), **алюминиевая**  
или:

**B046-03** Форма Маршалла Ø4" (101,6 мм), **стальная**  
по ASTM D6926

**B047** Держатель ИЧ

**B047-01** Индикатор часового типа (ИЧ)

**S370-08S** Динамометрическое кольцо на 30 кН с защитой от перегрузки

**S374** Фиксатор максимальной нагрузки

Испытание по МАРШАЛЛУ Ø6"

СТАНДАРТ: ASTM D5581

**S212-05** Нагружающий плунжер

**B046-02** Форма Маршалла Ø6"

**B047** Держатель ИЧ

**B047-01** Индикатор часового типа (ИЧ)

**S370-10S** Динамометрическое кольцо на 50 кН с защитой от перегрузки

**S374** Фиксатор максимальной нагрузки

**B046-02**



 **Примечание:** На рамах S212N и S213-05N можно выполнять испытания на не прямое растяжение (EN 12697-23, ASTM D6931, AASHTO T283) с помощью приспособлений на стр. 123



**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](mailto:mec@nt-rt.ru)