

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ UNITRONIC



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)

S205N

**UNITRONIC 50 кН**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТЕР С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ НА:**

- СЖАТИЕ / ИЗГИБ ДО 50 кН
- РАСТЯЖЕНИЕ ДО 25 кН (опция мод. S205-05N)

С автоматическим контролем скорости нагружения или перемещения / деформации для испытаний:

**ГРУНТ:**

- CBR (Калифорнийское число)
- СВОБОДНОЕ СЖАТИЕ
- ТРЕХОСНОЕ СЖАТИЕ

**АСФАЛЬТ:**

- ПО МАРШАЛЛУ
- НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКОЛЕ
- ПО ЛЕЙТНЕРУ (сцепление между слоями асфальта)
- ТЕСТ НА ИЗГИБ С ПОЛУКРУГОМ (Semi Circular Bending: SCB)

**БЕТОН:**

- ИЗГИБ БАЛОЧЕК И ЧЕРЕПИЦЫ

**ЦЕМЕНТ:**

- ИЗГИБ БАЛОЧЕК 40x40x160 мм
- СЖАТИЕ КУБОВ 40, 50, 70 мм
- РАСТЯЖЕНИЕ БРИКЕТОВ В ФОРМЕ (опция мод.S205-05N)

**МЕТАЛЛ, ПЛАСТИК, ПРОВОЛОКА, ШНУРЫ, ТЕКСТИЛЬ, БУМАГА и т.д.**

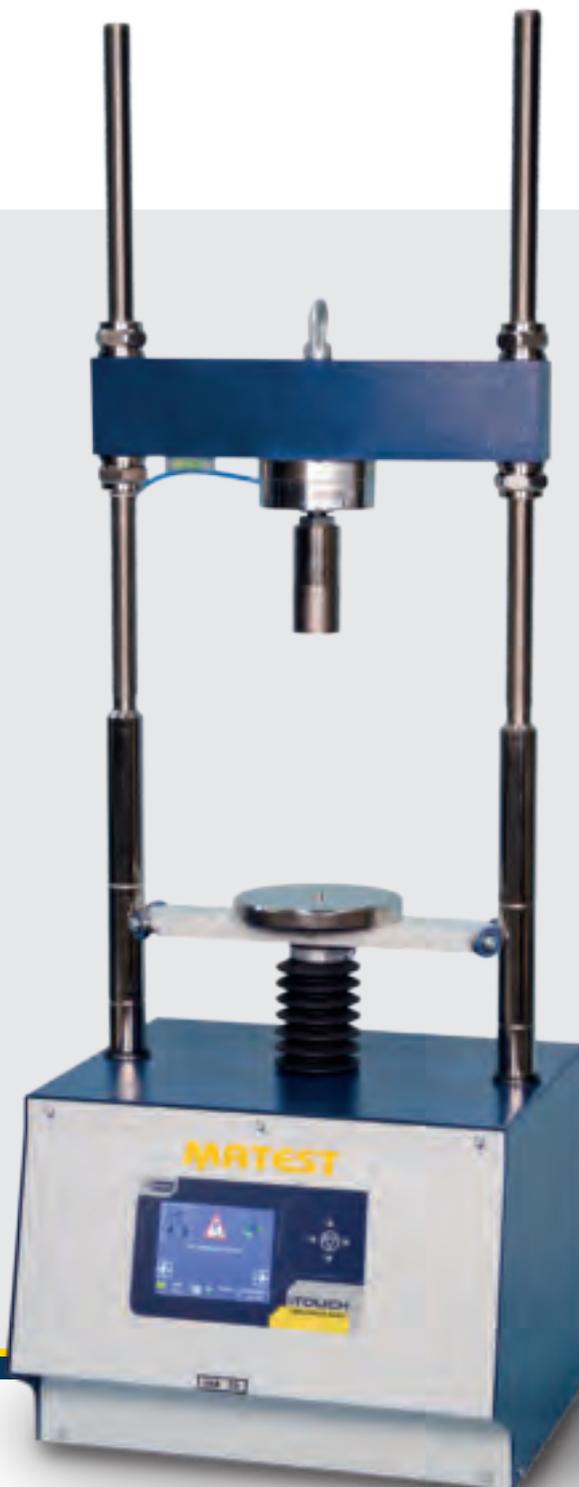
- ИСПЫТАНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ, до 25 кН (опция S205-05N)

**КЕРАМИЧЕСКИЕ БЛОКИ:**

- ПРОДАВЛИВАНИЕ

**КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

- ОДНООСНОЕ СЖАТИЕ



**S205N / S205-05N** с датчиком нагружения

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Используя разные приспособления, на данном оборудовании можно выполнять множество испытаний на сжатие, изгиб, растяжение и разрыв строительных материалов. Наибольшая предельная нагрузка для испытаний на сжатие и изгиб составляет 50 кН, на растяжение - 25 кН (опция S205-05N), с автоматическим контролем нагружения и деформации.

Нагружение осуществляется электромеханическим приводом с бесщеточным двигателем, контролируемым микропроцессором с помощью оптического датчика. Концевые выключатели защищают машину от случайных поломок.

Обе траверсы оснащены соединениями для крепления различных испытательных устройств (см. принадлежности). Напряжение измеряется электронным тензодатчиком; измерение и управление перемещением траверсы достигается посредством электронного пульта управления, встроенного в прибор.

## АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Электронный блок управления “Cyber-plus Evolution” с цветным сенсорным дисплеем, работающий как стандартный ПК на ОС Windows для управления и анализа данных, результатов тестов, графиков.
- Интерфейс сенсорного дисплея позволяет легко настроить параметры и выполнить тест.
- Прибор можно подключить к ПК для удаленного тестирования с помощью соответствующего программного обеспечения; устройство также может выполнять тесты без внешнего ПК, поскольку “Cyber-Plus” предоставляет все функции ПК.
- Прямое подключение к интранету (локальная сеть) и сети интернет для установления удаленной связи и проведения диагностического анализа от технических специалистов или для обновления программного обеспечения.
- Неограниченный объем памяти: 2 USB порта, 1 слот для SD карты.
- Сетевое подключение RJ45
- Возможность выбора различных языков.
- Технические характеристики оборудования: см. стр. 18

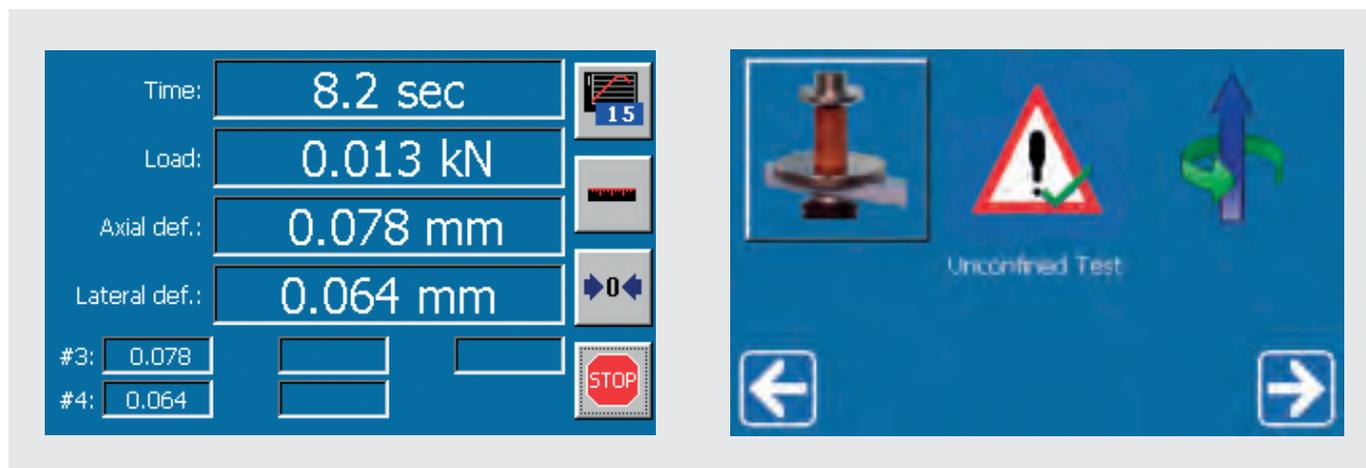
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Нагрузка на сжатие/изгиб: 50 кН
- Нагрузка на растяжение до 25 кН (модель S205-05N)
- Скорость перемещения нажимной пластины: 0,01 - 51 мм/мин
- Скорость нагружения: 1 – 15000 Н/сек
- Максимальный ход штока: 100 мм
- Расстояние между штангами: 380 мм
- Вертикальный просвет: 850 мм
- Unitronic 50 кН поставляется без принадлежностей и ПО для выполнения конкретных тестов, которые необходимо заказывать отдельно (см. Принадлежности).

**Электропитание:** 230В 1ф 50/60Гц 150Вт

**Габариты:** 500x450x1450 мм

**Масса:** 130 кг



CBR тест

Основное меню

## S205-05N UNITRONIC СЖАТИЕ/РАСТЯЖЕНИЕ

Unitronic S205N модифицирована и улучшена для выполнения испытаний на растяжение с макс. Емкостью до 25 кН.

 **Примечание:** Данная модификация осуществляется только производителем MATEST.

S206N

**UNITRONIC 200 кН**

## **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТЕР С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ:**

- ТЕСТЫ НА СЖАТИЕ / ИЗГИБ, НА 200 кН
- ТЕСТЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ, ДО 50 кН

С автоматическим управлением нагрузкой или перемещением / деформацией:

### **ГРУНТ:**

- CBR (Калифорнийское число)

### **АСФАЛЬТ:**

- ПО ДЮРЬЕ
- ПО МАРШАЛЛУ
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСКОЛЕ
- СЦЕПЛЕНИЕ СЛОЕВ АСФАЛЬТЕ (МЕТОД ЛЕЙТНЕРА)

### **БЕТОН:**

- ИЗГИБ БАЛОЧЕК И ЧЕРЕПИЦЫ

### **ЦЕМЕНТ:**

- ИЗГИБ ОБРАЗЦОВ 40x40x160 мм
- СЖАТИЕ КУБИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ 40, 50, 70 мм

### **МЕТАЛЛ, ПЛАСТИК, ПРОВОЛОКА, КАНАТЫ, ТЕКСТИЛЬ, БУМАГА И Т.Д.**

- ИСПЫТАНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ, 50 кН

### **КЕРАМИЧЕСКИЕ БЛОКИ:**

- ПРОДАВЛИВАНИЕ

### **КЕРНЫ:**

- РАСКАЛЫВАНИЕ



S206N

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :**

Используя разные приспособления, на данном оборудовании можно выполнять множество испытаний на сжатие, изгиб, растяжение и разрыв строительных материалов. Наибольшая предельная нагрузка для испытаний на сжатие и изгиб составляет 200 кН, на растяжение - 50 кН, с автоматическим контролем нагружения, перемещения и деформации.

Нагружение осуществляется электромеханическим приводом с бесщеточным двигателем, контролируемым микропроцессором с помощью оптического датчика. Концевые выключатели защищают машину от случайных поломок.

Обе траверсы оснащены соединениями для крепления различных испытательных устройств (см. принадлежности). Напряжение измеряется электронным тензодатчиком; измерение и управление перемещением траверсы достигается посредством электронного пульта управления, встроенного в прибор.

## АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Электронный блок управления “Cyber-plus Evolution” с цветным сенсорным дисплеем, работающий как стандартный ПК на ОС Windows для управления и анализа данных, результатов тестов, графиков.
- Интерфейс сенсорного дисплея позволяет легко настроить параметры и выполнить тест.
- Прибор можно подключить к ПК для удаленного тестирования с помощью соответствующего программного обеспечения; устройство также может выполнять тесты без внешнего ПК, поскольку “Cyber-Plus” предоставляет все функции ПК.
- Прямое подключение к интранету (локальная сеть) и сети интернет для установления удаленной связи и проведения диагностического анализа от технических специалистов или для обновления программного обеспечения.
- Неограниченный объем памяти: 2 USB порта, 1 слот для SD карты .
- Сетевое подключение RJ45
- Возможность выбора различных языков.
- Технические характеристики оборудования: см. стр. 00

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Нагрузка на сжатие/изгиб: 200 кН; растяжение до 50 кН.
- Вертикальный просвет: 900 мм (без принадлежностей)
- Вертикальный просвет между пластинами: 800 мм
- Диаметр нажимных пластин: 216 мм (верхняя пластина на шарнире)
- Расстояние между колоннами: 650 мм
- Ход штока:  $\pm 200$  мм (400 мм общий)
- Скорость перемещения нажимной пластины: от 0,01 до 100 мм/мин.
- Скорость нагружения: от 1 Н/сек до 5 кН/сек
- Разрешение датчика перемещения: от 0,01 мм с точностью не ниже 0,2%
- Класс точности: 1

Оборудование **поставляется с** датчиком нагружения на 200 кН, датчиком перемещения подвижной плиты, верхней и нижней нажимными пластинами.

В комплект **не входят** принадлежности и ПО для испытаний, которые заказываются отдельно (см. принадлежности).

 **Примечание:** Возможна установка датчиков меньшего диапазона в соответствии с требованиями тестов.

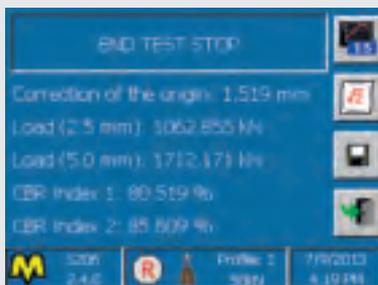
**Электропитание:** 230В 1ф 50/60Гц 850Вт

**Габариты:** 950x560x2400 мм

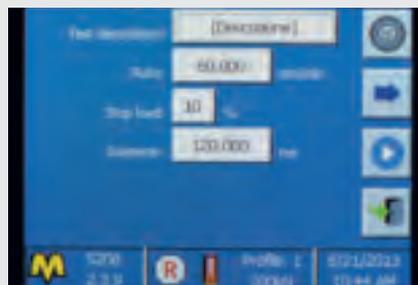
**Масса:** 820 кг



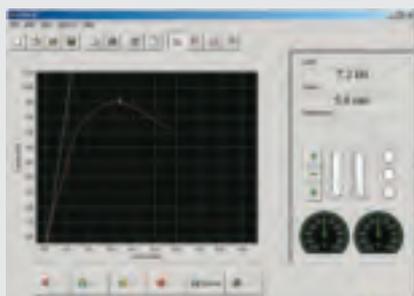
Экраны прибора: CBR-тест



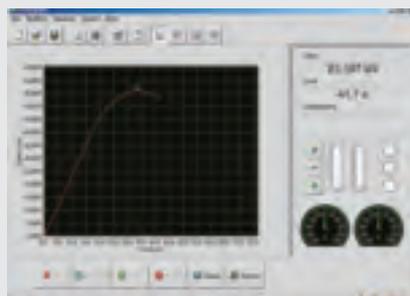
Результаты CBR-теста



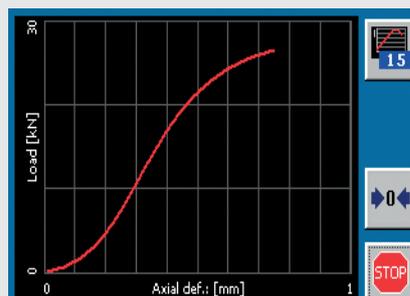
S206-21N ПО для теста по Дюрье



B043-01N ПО теста Маршалла



C109-11N ПО для испытания на изгиб бетонных балочек



Экран теста Маршалла



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)