

ТЕСТЕРЫ АСФАЛЬТО-БЕТОНА



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

B200

AMPT

ASPHALT MIXTURE PERFORMANCE TESTER

ТЕСТЕР ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АСФАЛЬТОБЕТОНА

Многофункциональная сервогидравлическая система AMPT разработана для выполнения трехосных испытаний образцов асфальта. По стандартам AASHTO T378-17 на AMPT для горячих асфальтобетонных смесей (НМА) определяют: динамический модуль упругости асфальтобетона / число текучести и время текучести. По результатам оценивают устойчивость асфальтобетонной смеси к колееобразованию. С помощью приспособлений на системе AMPT также можно проводить испытания на циклическую усталость при прямом нагружении / динамический модуль при непрямом растяжении / деформацию при постоянно нарастающей нагрузке / изгиб полуцилиндров. AMPT Пейвмест поставляется в комплекте с цифровым блоком управления и сбора данных CDAS, аппаратным обеспечением и ПО ТестЛаб для обработки результатов испытаний.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Термоэлектрический нагрев /охлаждение – надежнее и экологичнее, чем обычные ТЭНы.
- Опционально может быть оснащена водяной системой нагрева /охлаждения.
- Магнитно-закрепляемые на образцах LVDT-датчики перемещения или экстензометры Epsilon (опционально) для высокоточных измерений.
- Приспособление для приклеивания поинтов и пластин (верхних и нижних) облегчает подготовку образцов, особенно для испытания на усталость при растяжении (S-VECD).
- Блок управления Dynaflo™ HPS обеспечивает надежную работу гидравлической системы.
- Калибровочное устройство AMPT в комплекте.
- Встроенный малошумный компрессор для подачи воздуха - не требуется внешний источник.

Основные части машины:

- 8 канальная система сбора и обработки данных (CDAS) и ПО ТестЛаб
- LVDT-привод 30 мм
- Нагружающая ячейка ± 20 кН
- Датчик давления ± 300 кПа
- Датчик температуры -80 °C ... $+80$ °C
- Магнитно-закрепляемые на образце LVDT-датчики 2 мм (3 шт)
- Нижняя нагружающая пластина 105 мм
- Верхняя нагружающая пластина 105 мм

Для работы необходим источник сухого сжатого воздуха давлением не менее 7 бар



B200 AMPT Тестер эксплуатационных характеристик асфальта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка:	статическая 19 кН / динамическая 17 кН
Ход штока:	30 мм
Размеры образца:	Ø 100 мм x h150 мм
Диапазон температур:	B200 0°C ... +70°C B200L* -10 °C ... +70 °C
Давление:	0 ÷ 225 кПа
Уровень шума:	не более 70 дБ на расстоянии 2 м
Электропитание:	230В 50 Гц 3.5 кВт (B200 I B200L)
Габариты:	1200x680x1510 мм с поднятой ячейкой 1200x680x1870 мм
Масса:	не более 330 кг

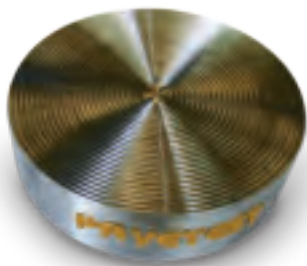
* При температуре окружающей среды +23 °C

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B201 KIT АМРТ набор расходных материалов:

- **B253-53** Поинты** (24 шт, необходимо)
- **B201-52** Эпоксидный клей, 24 мл
- **S311-03** Уплотнительные кольца Ø100 мм (уп. 10 шт)
- **B201-53** Резиновая мембрана Ø100 мм толщиной 0.3 мм (уп. 10 шт)
- **B200-10** Латексные диски Ø100 мм (для AASHTO T378 **необходимо**)
- **B200-04** АМРТ пластины Ø100 мм для испытания на устойчивость при растяжении (S-VECD) (2 шт **необходимо**)

** Поинты – “точки” металлические цилиндрики размером ~4х4 мм, которые наклеиваются на образец для крепления датчиков



B200-04 пластины 100 мм для растяжения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

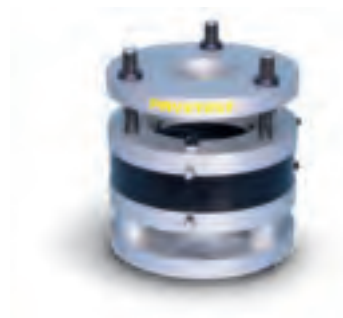
- B270-18** Держатель мембраны для образца асфальта Ø100 мм (дополнительно)
- B200-09** Проставка для образца высотой 130 мм для испытаний на растяжение / сжатие (S-VECD-тест)
- B200-13** АМРТ Малошумный воздушный компрессор
- B200-13X** АМРТ Малошумный воздушный компрессор 230В 60Гц



Образец асфальта в нагружающей ячейке с LVDT-датчиками на образце

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- B202** Приспособление для наклеивания поинтов**
- B202-04** Проставка для образца высотой 130 мм к приспособлению B202
- B203** АМРТ Калибровочное устройство
- H009-01EN** ПК с монитором 22", клавиатурой, мышью, установленным ПО ТестЛаб



B202 Приспособление для наклеивания поинтов



B203 АМРТ Калибровочное устройство

B215 OVERLAY-ТЕСТЕР

представляет собой сервопневматическую испытательную машину с цифровым управлением сервоклапаном для создания высокоточных импульсов синусоидальной нагрузки с частотой до 60 Гц. Машина разработана для определения трещиностойкости асфальтобетонных смесей по стандартам ASTM WK 26816 и DOT Tex-248-F.

Тестер состоит из нагружающей рамы с парными пластинами для закрепления образца, блоков контроля температуры и управления / сбора данных (CDAS). Опционально комплект можно дополнить бесшумным воздушным компрессором. Образец специальной overlay-формы готовят из цилиндрического асфальтобетонного образца диаметром 150 мм. Две боковые поверхности с противоположных сторон обрезают, так чтобы плоскости среза были параллельны. Образец закрепляют на парных пластинах, одна из которых зафиксирована, а вторая - подвижна и подвергают воздействию циклических нагрузок при заданной температуре. Метод моделирует образование отраженных и температурных трещин в асфальтобетонном покрытии при его расширении / сжатии.

Overlay-тестер поставляется в полном комплекте, включающем CDAS нового поколения, современное аппаратное и программное обеспечение ТестЛаб и все необходимые принадлежности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная, полностью автономная система, точные инженерные решения.
- Термоэлектрический нагрев /охлаждение – надежнее и экологичнее, чем обычные ТЭНы.
- Опционально комплектуется малошумным компрессором.
- Встроенное калибровочное устройство.
- Колеса для легкого перемещения по лаборатории.

Основные части машины:

- Нагружающая рама с фиксированной и подвижной пластинами
- 15 кН Серво-пневматический привод (ход 10 мм)
- 8-ми канальный блок управления и сбора данных (CDAS) и ПО ТестЛаб
- ± 15 кН Нагружающая ячейка
- 10 мм датчик перемещения
- $-80^{\circ}\text{C} \dots + 80^{\circ}\text{C}$ датчик температуры
- Термоэлектрическая система нагрев / охлаждения

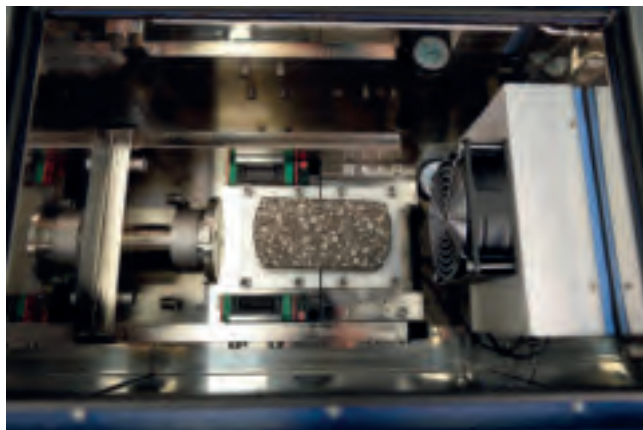
Для работы необходим источник сухого сжатого воздуха давлением не менее 7 бар



B215 Overlay-тестер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка:	статическая до 16 кН
Ход штока:	до 10 мм
Диапазон температур:	0 ... +60 °С
Уровень шума:	не более 70 дБ на расстоянии 2 м
Электропитание:	230В 50Гц 750Вт
Габариты (ДШВ):	1085x475x980 мм
Масса:	~150 кг



B215 Overlay tester: detail

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроль температуры. Overlay-тестер оснащен термоэлектрическим блоком с регулятором температуры для нагрева / охлаждения при испытаниях.
- Приспособление для подготовки образцов позволяет правильно размещать и склеивать образец на пластинах. Может вмещать до трех комплектов пластин. 2-х миллиметровая тефлоновая полоса помогает выравнивать образцы на пластинах и освобождает от необходимости в последующей очистке от клея.
- Overlay-тестер поставляется в сборе. Монтируется на складной подставке с колесами, имеющейся в комплекте.

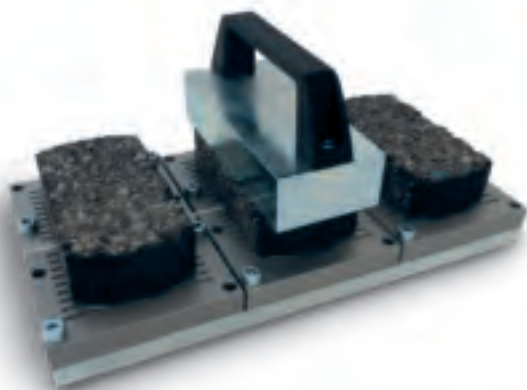
НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B204-02 Пара пластин для закрепления образцов для Overlay-теста (ОТ)

B204-03 Приспособление для подготовки образцов ОТ по ASTM WK 26816

B204-13 Приспособление для подготовки образцов ОТ по Тех-248-F

Примечание: количество принадлежностей зависит от потребностей лаборатории.



B204-03 Приспособление для подготовки образцов



Колеса для перемещения по лаборатории



B204-02 Парные пластины для закрепления образцов (три комплекта)

НЕОБХОДИМЫЕ

B204-11 Малошумный воздушный компрессор 750Вт

B204-11X Малошумный воздушный компрессор
750Вт 230В 60Гц

B215EM

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ OVERLAY-ТЕСТЕР

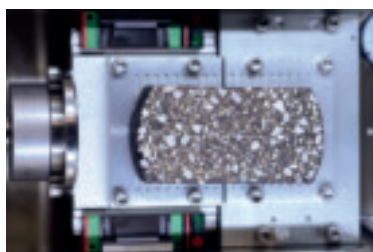
СТАНДАРТЫ: ASTM WK 26816 Метод испытаний для определения устойчивости асфальтобетонных смесей к трещинообразованию с использованием Overlay-тестера TxDOT Tex-2 48-F-Тест Процедура для Overlay-тестера.

Overlay-тестер это электромеханическая машина с цифровым сервоуправлением, разработанная для определения устойчивости асфальтобетонных смесей к трещинообразованию. Высокоэффективный электромеханический привод обеспечивает точную скорость нагружения до 50 мм/мин.

Overlay-тестер поставляется в комплекте с блоком сбора данных CDAS, аппаратным обеспечением и ПО ТестЛаб для выполнения испытаний и обработки результатов.



Горизонтальное расположение



B215EM Электромеханический Overlay-тестер



B204-03 Приспособление для подготовки образцов



B204-02 Парные пластины для закрепления образцов

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B225-01 ТЕРМОБЛОК на элементах Пельтье +10°C ... +60°C
или

B225-02H ТГоризонтальный ТЕРМОБЛОК -20°C...+80°C

B204-14 Overlay приспособление

B290-02 LVTD-датчики 10 мм для электромеханического Overlay-тестера

B204-02 Пара пластин для закрепления образцов для Overlay-теста (OT)

B204-03 Приспособление для подготовки образцов OT по ASTM 26816

или

B204-13 Приспособление для подготовки образцов OT по Tex-248-F

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

H009-01EN ПК с монитором 22"



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