

## Устойчивость к затвердеванию-выдерживанию

Устойчивость к затвердеванию и старению - наиболее важная характеристика для проектирования дорог с асфальтобетонным покрытием. Компания предлагает соответствующую аппаратуру для данной цели.

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  
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

сайт: <http://controls.nt-rt.ru> || эл. почта: [csd@nt-rt.ru](mailto:csd@nt-rt.ru)

## ПЕЧЬ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ТОНКОЙ ПЛЕНКОЙ (МЕТОД RTFOT)



Внутреннее и наружное оформление из нержавеющей стали.

### **Применение:**

Для определения действия нагрева и воздуха на битумные материалы.

Информация о продукте:

### **Основные характеристики:**

Предохранительные устройства:

автоматический выключатель, предотвращающий избыточный нагрев

автоматический выключатель, выключающий печь при случайном открытии двери во время испытания

контрольная лампочка и сигнал для открытой двери при работающем вентиляторе

термомагнитный выключатель

низковольтное устройство управления открытием двери, 24 В

Высококачественная структура из нержавеющей стали, внутренняя и внешняя чистовая обработка на станке

Теплоизоляция из высококачественных материалов

Дверь с двойным стеклянным окном

Электронагревательный элемент в защищенном исполнении в соответствии с требованиями техники безопасности

Измеритель расхода (ротаметр) с регулятором потока воздуха, металлическая конструкция

Цифровой электронный терморегулятор, работающий в ПИД-режиме

### **Общее описание:**

Используется для измерения влияния нагрева и воздуха на движущуюся пленку полутвердых битумных материалов. Внутренняя камера изготовлена из нержавеющей стали, изоляция с использованием стекловолокна или подобных материалов, внешняя рама выполнена из нержавеющей стали с чистовой обработкой, дверь с симметрично расположенным окном.

В комплекте с термометром ASTM 13С и 8 жаростойкими стеклянными контейнерами диам. 64x140 мм.

Доступны два варианта: ASTM/AASHTO/CNR (код 81-B0161) и EN (код 81-B0161/A). Единственное отличие заключается во внутренних размерах испытательной камеры. Печь необходимо подключить к подходящему источнику подачи воздуха с низким расходом и давлением, например модели 81-B0161/1. См. сведения для заказа.

Мощность: 1300 Вт

Внешние размеры: 600x600x900 мм

### **Сведения для заказа:**

81-B0161 Асфальтовая печь для испытаний с вращающейся тонкой пленкой. Вариант ASTM. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

81-B0161/A Асфальтовая печь для испытаний с вращающейся тонкой пленкой. Вариант EN. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

## БИТУМНАЯ ПЕЧЬ (МЕТОД TFOT)



Испытание в тонкопленочной печи.

### **Применение:**

Для определения потери массы нефтепродуктов и битумных материалов.

Информация о продукте:

### **Общее описание:**

Используется для определения потери массы (исключая воду) нефтепродукта и битума и влияния действия тепла и воздуха на пленку полутвердых битумных материалов.

Внутренняя камера изготовлена из нержавеющей стали

Изоляция с использованием стекловолокна или подобных материалов

Внешняя рама изготовлена из покрытой эмалью стали для печей

Регулировка температуры с помощью контактного термометра

Дверь с двойным окном.

Печь TFOT следует укомплектовать принадлежностями для выполнения испытания в соответствии со стандартами EN 13303, ASTM D6, BS 2000 и NF T66-011 (см. 81-B0160/1) или другого испытания в соответствии со стандартами EN 12607-2 и ASTM D1754. (См. 81-B0160/2).

Мощность: 1300 Вт

Внутренние размеры: 330x330x330 мм

Внешние размеры: 500x500x900 мм

### **Сведения для заказа:**

81-B0160/C Битумная печь TFOT. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

### **Принадлежности**

Для стандартов EN 13303, ASTM D6, BS 2000 и NF T66-011

81-B0160/1 Вращающаяся полка с 9 контейнерами диам. 55 мм x 35 мм

### **Для стандартов EN 12607-2 и ASTM D1754**

81-B0160/2 Вращающаяся полка 140 мм диам. x 9,5 мм глубиной

### **Термометр для обоих вариантов**

82-B0160/10 Термометр для определения потерь тепла ASTM 13 C, от +155 до 170°C, дел. 0,5°C.

## РОТОРНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ



Скорость вращения от 20 до 270 об./мин.

### **Применение:**

Для измерения совместного действия нагрева и воздуха на движущуюся пленку битума или битумного вяжущего.

Информация о продукте:

### **Основные характеристики:**

Метод RFT Описание испытания

100 г. битумного вяжущего помещают во вращающуюся колбу роторного испарителя объемом 1000 мл. При температуре испытания 165°C поток воздуха с температурой окружающей среды подается во вращающуюся колбу с образцом. Поток воздуха вызывает отверждение образца, и эффект затвердевания оценивается путем измерения пенетрации, точки размягчения и динамической вязкости полученного в результате проведенной обработки образца битума.

### **Общее описание:**

Роторный испаритель оснащен перегонной колбой, двигателем с регулируемой скоростью вращения от 20 до 270 об./мин., холодильником, приемной колбой для растворителя и нагреваемой масляной баней. Угол наклона перегонной колбы по отношению к бане установлен на уровне около 15° (от горизонтали). Поставляется в комплекте с перегонной колбой емкостью 1000 мл. Для роторного испарителя требуется диафрагменный насос и устройство для регулирования расхода. См. сведения для заказа.

### **Сведения для заказа:**

75-B0165 Роторный испаритель. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

81-B0161/1 Диафрагменный насос. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

81-B0165/1 Устройство для регулирования расхода и расходомер для обеспечения скорости воздушного потока до 500 мл/мин.

81-B0165/2 Перегонная колба емк. 2000 мл (предпочтительнее для ASTM D5404)

## СОСУД ДЛЯ СТАРЕНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ



Автоматический цикл.

### Применение:

Для моделирования старения в процессе эксплуатации битумного вяжущего через 5 - 10 лет.

Информация о продукте:

### Общее описание:

Прибор представляет собой сосуд высокого давления из нержавеющей стали с заключенными в оболочку ленточными нагревателями и встроенными регуляторами давления и температуры. Платиновый резисторный датчик температуры измеряет внутреннюю температуру испытания с точностью до  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ . Выбираемая температура испытания (стандарт  $90/100/110^\circ\text{C}$  или др.) регулируется с точностью до  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . Давление контролируется датчиком и регулируется с точностью до  $2,1 \pm 0,1$  МПа. Цифровые индикатора температуры и давления отображают заданные и фактические значения.

Калибровку давления и температуры можно выполнить на месте проведения работ. Стандартными средствами обеспечения безопасности являются предохранительный клапан сброса избыточного давления и ограничитель высокой температуры. Регистрация данных температуры и давления и передача данных на ПК в конце испытания. Сжатый воздух в закупоренной емкости с регулятором должен предоставляться пользователем.

Поставляется в комплекте с 10 изготовленными из нержавеющей стали чашками для испытаний в тонкопленочной печи AASHTO/ASTM T179, подставкой точной сборки для поддержки полок с чашками, руководством оператора, запасной кольцевой прокладкой и кабелем для последовательной передачи данных.

Мощность: 550 Вт, 50 Вт при температуре предварительного нагрева

Размеры: 650x430x405 мм

### Сведения для заказа:

81-B0260 Сосуд для старения под давлением с автоматическим циклом. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

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  
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

сайт: <http://controls.nt-rt.ru> || эл. почта: [csd@nt-rt.ru](mailto:csd@nt-rt.ru)