

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Челябовец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://infratest.nt-rt.ru/> || [itf@nt-rt.ru](mailto:itf@nt-rt.ru)

## Асфальтоанализаторы Infratest

(модели 20-1100, ПК 20-11000, РБ 20-11100)



Асфальтоанализаторы предназначены для экстракции и определения содержания битума в асфальтобетонных смесях, отделения каменного материала от вяжущего, с использованием пожаробезопасного растворителя трихлорэтилена (точка кипения + 87 °С, плотность 1462 – 1466).

*Асфальтоанализаторы Infratest - то, без чего невозможно представить себе современную лабораторию.*

### Принцип работы:

Асфальтобетонная смесь (до 3,5 кг) загружается в промывочный барабан с сеткой (с ячейками 0,09, 0,063 или 0,075 мм), который помещается в промывочную камеру. Под управлением контроллера выполняется запрограммированная последовательность процедуры вымывания битума из асфальта под действием ультразвука, вращения барабана и растворителя. Растворитель, битум, а также наполнитель разделяются путем центрифугирования. Наполнитель остается внутри чаши центрифуги, в то время как растворитель и битум разделяются между собой в регенерационной установке путем дистилляции. Затем растворитель снова используется. Весь твердый остаток из промывного барабана вместе с наполнителем высушивается в чаше центрифуги.

Установка отличается коротким рабочим циклом (вместе с сушкой в зависимости от типа смеси примерно от 35 до 45 мин.) и существенно меньшим вредным воздействием на окружающую среду в связи с потерями растворителя < 50 мл за один цикл экстракции.

### Устройство установки:

Корпус установки из стали с порошковым покрытием имеет встроенное устройство для сбора капель и блокируемые самоориентирующиеся ролики. Следующие элементы находятся внутри корпуса.

### Промывочная камера:

Промывочная камера выполнена из нержавеющей стали имеет ультразвуковое оборудование, подогрев, электрический привод для вращения барабана и все необходимые для работы клапаны и устройства безопасности.

### Промывочный барабан:

Барабан входит в стандартный комплект поставки. В зависимости от применяемого стандарта промывной барабан может иметь сетку с ячейками 0,075 мм. Промывочный барабан имеет дно с опорными элементами привода, внешние раздвижные опоры и стопорное кольцо для крышки. Сетчатый элемент с креплениями может быть заменен. Кроме этого потребуется соответствующая крышка.

### Центрифуга:

Кожух центрифуги с откидной крышкой и защитным блокируемым выключателем выполнен из нержавеющей стали. Встроенный непосредственный привод для чаши центрифуги диам. 120 мм.



### **Конденсатор:**

Стальной резервуар из нержавеющей стали с встроенным змеевиком охлаждающей воды для конденсации паров во время высушивания. В комплект входят все необходимые клапаны.

### **Насос растворителя:**

Электрический самовсасывающий насос, используемый в технологическом процессе.

### **Вакуумный насос:**

Электрический вакуумный насос, стойкий к воздействию растворителя и используемый в технологическом процессе.

### **Регенерационная установка:**

Основные элементы – две камеры. Расположенная справа камера – дистилляционная. Левая камера – накопительная. Нагрев дистилляционной камеры осуществляется двумя трубчатыми нагревателями: основным, расположенным ниже, и вспомогательным, расположенным выше. Производительность дистилляции для трихлорэтилена составляет около 10 л/ч. При включенном вспомогательном нагревателем – около 35 л/ч. Значения производительности измерены для трихлорэтилена. Блоки охлаждения расположены над расположенной слева накопительной камерой и в крышке. Для извлечения образца битума непосредственно с выхода центрифуги справа на передней стороне регенерационной установки расположен сливной клапан. Отбор пробы битума/растворителя обычно выполняется на первом или втором цикле мойки.

### **Технические параметры:**

**Ширина:** 1260 мм

**Глубина:** 750 мм (с клапанами на баке-сборнике примерно 820 мм)

**Высота:** 1370 мм

**Масса:** около 250 кг

**Параметры электросети:** 380 В, 50 Гц, 7 кВт

**Защитное устройство:** Автоматический выключатель 3 x 16 А

#### **Устройства, входящие в комплект поставки:**

- Асфальтоанализатор
- Крышка для промывочного барабана
- Промывочный барабан (0.075 мм)
- Запасная сетчатая вставка 0,075 мм
- Уплотнитель для крышки промывочного барабана (2 шт.)
- Чаша центрифуги шириной 120 мм из высококачественной стали (2 шт.)
- Бумажные вкладыши для чаши центрифуги (1000 шт.)
- Бачек для растворителя
- Устройство для извлечения чаши центрифуги
- Восстановитель трихлорэтилена

### **Основные отличия моделей асфальтоанализаторов:**



#### **Асфальтоанализатор 20-1100**

Стандартная модель, управление процессом экстракции со встроенного кнопочного контроллера и монохромного дисплея.



### Асфальтоанализатор ПК 20-11000

В дополнение к модели 20-1100 имеет цветной сенсорный дисплей для управления процессом экстракции вяжущего из образца



### Асфальтоанализатор РБ 20-11100

Является усовершенствованной версией Асфальтоанализатора ПК 20-11000. Устройство дополнено специальным сепаратором, позволяющим отделять и обнаруживать присутствие резиновых добавок ( в т.ч. и мелкодисперсных) в асфальтобетоне. В процессе экстракции на первом цикле промывки резиновые частицы отделяются от вяжущего и аккумулируются в сепараторе, далее процесс экстракции идет в стандартном режиме, аналогично моделям ПК 20-11000 и 20-1100.



Сепаратор резиновых добавок



Благодаря замкнутой системе циркулирования в асфальтоанализаторах **Infratest**, окружающая среда и персонал лаборатории не подвергаются воздействию паров растворителя. Однако со временем растворитель теряет свои свойства, изменяя показатели Gh (запас щелочности) и Ph (кислотность). Не своевременное отслеживание данных значений может привести к коррозии внутренних поверхностей асфальтоанализатора и в первую очередь змеевиков системы охлаждения, что в дальнейшем приведет к необходимости их замены. Избежать повреждения машины можно, используя специальную мини-лабораторию, содержащую комплект реагентов, а также все необходимое для определения показателей Gh и Ph. В случае, если показатель Gh приближается к критической отметке, необходимо стабилизировать растворитель, используя специальный состав, поставляемый в комплекте с каждым асфальтоанализатором.



Мини-лаборатория для анализа Ph и Gh растворителя

**Производство: InfraTest (Германия)**  
**Гарантия: 1 год**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47