

ЭКСТРАКТОРЫ



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
Нижегород (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

В008

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСТРАКТОР БИТУМА

СТАНДАРТЫ: EN 12697-1 | ASTM D2172

Применяется для определения содержания битумного вяжущего в образцах асфальтобетонных смесей подготовленных в лаборатории или взятых из дорожного покрытия. Вяжущее экстрагируют растворителями перхлорэтилен (ПХЭ) или тетрахлорэтилен, класс безопасности R40 – неканцерогенный*.

Полный автоматический цикл испытания состоит из этапов:

- дезагрегация, вымывание и разделение асфальтобетонной смеси;
- выделение минеральной части из смеси растворителя, битума и заполнителя;
- восстановление растворителя для повторного использования.

Установка включает:

- Электромагнитный вибропривод с вертикально-вращательной вибрацией и устройством орошения растворителем для дезагрегации образца и вымывания вяжущего;
- Центрифужный экстрактор без фильтра со скоростью вращения 11000 оборотов в минуту и стаканом из нержавеющей стали Ø120 мм, вместимостью ~400 г;
- Устройство регенерации растворителя производительностью ~50 л/ч с системой охлаждения для автоматического выполнения испытания;
- Выносную панель управления для программирования выполнения всех этапов в автоматическом режиме. Также можно выбрать ручной режим.

В комплект входят:

- Два стакана из нержавеющей стали Ø120 мм;
- Четыре сита из нержавеющей стали Ø200 мм с ячейками 0,063, 0,250, 0,800, 2 мм;
- Межситовое кольцо Ø200 мм, для увеличения вместимости верхнего сита;
- Комплект уплотнительных колец для сит.

Электропитание: 400В 3ф 50Гц 5,5кВт

Габариты: 1400x680x1820 мм

Масса: 185 кг.

Примечание: *также можно использовать трихлорэтилен но он является канцерогеном (класс опасности R45, согласно директиве 2001/59/CE).

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

В008-01 Стакан из нержавеющей стали Ø120 мм

В008-02 Сито Ø200 мм с уплотнительным кольцом (при заказе нужно указать размер ячейки)

В008-05 Межситовое кольцо Ø200 мм

В008-06 Уплотнительное кольцо для сита Ø200 мм (Упак. 10 шт.)

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

В008-11 ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА.

Упаковка 100 листов, размер 370x200 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью автоматический цикл.
- Быстрый, экономичный и простой анализ.
- Полное экстрагирование за 25 минут (3500 г АБ смеси за 1 цикл).



В008

В008-10 ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ

Предназначен для установки автоматического экстрактора В008, чтобы минимизировать распространение токсичных паров в лаборатории. Изготовлен из анодированного алюминия с 4-мя дверцами из закаленного стекла, оборудован вентилятором и угольным фильтром. Высота потолка должна быть не менее 3 м.

Электропитание: 380В 3ф 1100Вт

Габариты: 1950x980x2630 мм

Масса: 140 кг.

Примечание: Не для продажи в странах ЕС



В008-10

B011

ROTAREX

ЦЕНТРИФУЖНЫЙ ЭКСТРАКТОР

ВМЕСТИМОСТЬЮ 1500/3000 Г

СТАНДАРТЫ: EN 12697-1 | ASTM D2172 | AASHTO T164A

Используется для экстрагирования битумного вяжущего из асфальтобетонной смеси.

Экстрактор представляет собой центрифугу со съемной алюминиевой чашей с крышкой. Чаша расположена в круглом алюминиевом корпусе. Управление осуществляется с выносной панели с цифровым дисплеем. Скорость вращения чаши 0 ÷ 3600 оборотов в минуту в соответствии с требованиями стандартов. Во время испытания скорость вращения отображается на дисплее.

По завершении происходит остановка с принудительным торможением.

Алюминиевая чаша с крышкой и фильтры к ней, заказываются **дополнительно**, под задачу (см. принадлежности)

Эта модель не предназначена для продажи в странах ЕС (см. модель B011-01)

Электропитание: 230В 1ф 50/60Гц 600Вт

Габариты: 480x330x530 мм

Масса: 50 кг.

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B010-11 ЧАША С КРЫШКОЙ вместимостью 1500 г.
Изготовлена из алюминиевого сплава.
Масса: 3,6 кг

B010-15 ФИЛЬТРЫ для чаши на 1500 г. Упак. 100 шт.

или:

B010-12 ЧАША С КРЫШКОЙ вместимостью 3000 г.
Изготовлена из алюминиевого сплава.
Масса: 4,6 кг

B010-16 ФИЛЬТРЫ для чаши на 3000 г. Упак. 100 шт.



B011

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чаши вместимостью 1500 и 3000 г.
- Скорость 0-3600 об/мин задается инвертором.
- Выносная панель управления с цифровым дисплеем.
- Мод. B011-01 во взрывозащищенном исполнении.
- Защитный выключатель B011-10 (опция).

B011-01

ЦЕНТРИФУЖНЫЙ ЭКСТРАКТОР ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ВМЕСТИМОСТЬЮ 1500/3000 Г

Идентичен B011, но во взрывозащищенном исполнении двигателя. Панель управления должна устанавливаться в невзрывоопасном помещении.

ДОП. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B011-10

ЗАЩИТНЫЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
Отключает электропитание при случайном открытии зажима во время работы. Обязателен по нормам безопасности ЕС
Не используется в мод. B011-01.



B011-10

B014 **ЦЕНТРИФУЖНЫЙ БЕСФИЛЬТРОВЫЙ ЭКСТРАКТОР**

СТАНДАРТЫ: EN 12697-1 | ASTM D1856

Используется для быстрого бесфильтрационного отделения заполнителей от растворов битумных вяжущих и др. суспензий, содержащих цемент, почву, глину. Обеспечивает высокую точность разделения из-за отсутствия фильтров. Через верхнюю воронку раствор попадает во вращающийся стакан Ø70x200 мм. За счет центробежной силы жидкость поднимается вверх, а заполнитель и минеральный остаток остаются внутри стакана. В комплекте: алюминиевый стакан, 2 сита с ячейками 2 и 0,063 мм. Скорость вращения центрифуги - 11500 об/мин, с автоматическим линейным набором скорости. До 100 г заполнителя за испытание.

Электропитание: 230В 1ф 50Гц 600Вт

Габариты: 350x600x720 мм

Масса: 60 кг

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бесфильтрационное отделение заполнителя.
- Непрерывное разделение при 11500 об/мин.
- Автоматический набор скорости.
- Высокая точность из-за отсутствия дисперсии материала.



B014-01

B014

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

B014-01 Алюминиевый стакан Ø70x200 мм.

B021 **АППАРАТ РЕГЕНЕРАЦИИ РАСТВОРИТЕЛЯ - 10 Л/ЧАС**

Эффективное, компактное, полностью автономное оборудование. Состоит из двух резервуаров: для загрязненного и очищенного растворителя. Имеет систему охлаждения, которая подключается к водопроводу. Автоматическое отключение при завершении процесса или слишком низком уровне растворителя. Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316. Поставляется с чашей со встроенным ситом и пластиковым шлангом 10 м.

Электропитание: 230В 1ф 50/60Гц 1300Вт

Габариты: 320x400x650 мм

Масса: 17 кг.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эффективный и компактный аппарат.
- Простотой и полностью автономный.
- Изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 с медным змеевиком.
- Автоматическая остановка работы в конце испытания или при перегреве.



B021



B079N

B079N

ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ для защиты от паров токсичных растворителей. Подробнее см. стр. 147

В016-10 **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРАКЦИИ** **С БУМАЖНЫМ ФИЛЬТРОМ**

СТАНДАРТ: EN 12697-1 приложение В.1.1

Используется для экстракции вяжущего из АБ смесей и определения содержания влаги. Включает металлическую емкость с сетчатой корзиной, фильтр, насадку Дина-Старка, холодильник Либиха и фильтры Ø400 мм (упак. 25 шт.)

Габариты: 480x480x900 мм

Масса: 22 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

V200-02 ЭЛЕКТРОПЛИТКА Ø220 мм
230В 1ф 50/60Гц 2000Вт

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В016-15 Бумажные фильтры Ø400 мм
(упак. 100 шт.)

В017 КИТ **АППАРАТ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРАКЦИИ** **С СЕТЧАТОЙ КОРЗИНОЙ**

СТАНДАРТ: EN 12697-1 прил. В.1.2

Образец асфальтобетонной смеси в сетчатой корзине из нержавеющей стали с ячейками 0,063 мм помещают внутрь стеклянного стакана, закрывают крышкой с охладителем из **нержавеющей стали**, подключенным к водопроводу, и устанавливают на электроплитку. Кипящий растворитель, конденсируясь на охладителе, стекает на образец внутри корзины, растворяет и вымывает из него битум. Заполнитель, прошедший через ячейки корзины, можно отделить при помощи центрифужного экстрактора.

Габариты: Ø160x335 мм

Масса: 4 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

V200 ЭЛЕКТРОПЛИТКА Ø 185 мм 220В 1ф 50Гц 1500Вт

В017-02 СЕТЧАТАЯ КОРЗИНА, нерж.сталь, ячейки 0,4 мм

В017-04 СЕТЧАТАЯ КОРЗИНА, двойная, нержавеющая сталь, ячейки 0,063 и 0,4 мм

V173-03 СЕТКА АСБЕСТОВАЯ с керамическим кругом

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

В017-01 Сетчатая корзина с ячейками 0,063 мм

В017-03 Стакан из стекла Пирекс

В017-05 Охладитель из **нержавеющей стали** с уплотнительным кольцом



В016-10



В017 КИТ

В016-20 КИТ **ЭКСТРАКТОР СОКСЛЕТА**

СТАНДАРТ: EN 12697-1 приложение В.1.3

Состоит из стеклянной круглодонной колбы 5000 мл, экстрактора 2000 мл, крана, паропроводной трубки и спирального холодильника. Поставляется с фильтрующими гильзами Ø80x240 мм (25 шт.), колбонагревателем, штативом и зажимами.

Электропитание:

230В 50/60Гц 900Вт

Габариты:

400x400x1000 мм.

Масса: 20 кг.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В016-23

Фильтрующие гильзы для экстрактора Ø80x240 мм (упак. 25 шт.)

В061 КИТ **ЭКСТРАКТОР** **КУМАГАВА** **(СОКСЛЕТА)**

НА 1 ЛИТР

СТАНДАРТЫ: EN 12697-1 приложение В.1.3 | LCPC

Используется для экстракции битума из горячих асфальтобетонных смесей. Состоит из колбонагревателя, круглодонной колбы 1 л, ловушки, обратного холодильника и 25 фильтрующих гильз.

Электропитание:

230В 50/60Гц 750Вт

Габариты:

400x500x1000 мм

Масса: 20 кг.

В061-01 КИТ **ЭКСТРАКТОР** **КУМАГАВА (СОКСЛЕТА) НА 2 ЛИТРА**

Идентичен модели В061 КИТ, но на объем 2 л.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В061-02 Фильтрующие гильзы Ø58x170 мм для экстрактора Кумагава на 1 л (упак. 25 шт.)

В061-03 Фильтрующие гильзы Ø70x200 мм для экстрактора Кумагава на 2 л (упак. 25 шт.)



В016-20 КИТ



В061 КИТ

V018 **АППАРАТ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ВЯЖУЩЕГО** **МЕТОДОМ ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ**

СТАНДАРТЫ: EN 12697-1 приложение В.3.1 | BS 598:102

Используется для выделения битума из растворов и определения содержания вяжущего в асфальтобетонных смесях. Состоит из:

- Водяной бани с цифровым терморегулятором и крышкой. Размеры ванны: 208x208x230 мм. Водяную баню можно использовать отдельно для общелабораторных целей;
- Двух стеклянных колб 250 мл в комплекте с резиновыми пробками, трубками и кранами;
- Вакуумметра, (подключаемого к вакуумному насосу);
- Колбы Бунзена на 1000 мл из стекла Пирекс

Электропитание: 230В 50Гц 1000Вт

Масса: 25 кг.



НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

V203 + V205-10

ВАКУУМНЫЙ НАСОС с регулятором давления, создающим разрежение 220 мбар. Электропитание: 230В 50Гц. Масса: 5 кг.

V018-10 **РЕГЕНЕРАЦИЯ ВЯЖУЩЕГО ПО МЕТОДУ АБСОНА**

СТАНДАРТЫ: ASTM D1856 | CNR N°133

Метод Абсона используется для регенерации вяжущего из раствора, ранее полученного при экстрагировании. Восстановленное вяжущее имеет, практически, те же свойства, что и вяжущее в асфальтобетонной смеси. Аппарат состоит из комплекта стеклянной посуды, металлического штатива и колбонагревателя с регулятором.

Электропитание: 230В 50-60Гц 750Вт **Масса:** 12 кг



V019 КИТ **ЭКСТРАКТОР БИТУМА НА 1000 Г СМЕСИ**

СТАНДАРТ: ASTM D2172

Этот аппарат работает по тому же принципу, что и модель V017. Состоит из стеклянного стакана, двух конусообразных сетчатых фильтров из нержавеющей стали на рамке и металлического охладителя. Поставляется с бумажными фильтрами (100 шт.) и металлической сеткой.

Габариты: Ø 160x510 мм **Масса:** 5 кг.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

V200 Электроплитка Ø185 мм 230В 50/60Гц 1500Вт

V019-01 Бумажные фильтры, упаковка 100 шт

V019-02 Стакан из стекла Пирекс

V019-03 Металлический охладитель

V019-04 Два сетчатых фильтра из нерж. стали на рамке

V173-03 Сетка "асбестовая" с керамическим кругом

V020 КИТ **ЭКСТРАКТОР БИТУМА НА 4000 Г СМЕСИ**

Идентичен модели V019 КИТ, но для образца массой 4000 г

Габариты: Ø280x510 мм **Масса:** 9 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

V200-02 Электроплитка Ø 220 мм 230В 50-60Гц 2000Вт

V020-01 Бумажные фильтры, упаковка 100 шт

V020-02 Стакан из стекла Пирекс

V020-03 Металлический охладитель

V020-04 Два сетчатых фильтра из нерж. стали на раме

V173-04 Сетка "асбестовая" с керамическим кругом, 200 мм

V020-05 Сетка "асбестовая" с керамическим кругом, 300 мм





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