РУБИКОН

Метрологическое и испытательное оборудование



Каталог оборудования

Асфальтобетон и битум

Приготовление и уплотнение образцов асфальтобетона, состав смеси, эксплуатационные свойства и полевой контроль покрытий; испытания битума и битумных вяжущих — пенетрация, температура размягчения, вязкость, старение, реология. Для дорожных лабораторий и асфальтобетонных заводов.

53 позиции · ноябрь 2026

Поставка · пусконаладка · организация поверки · сервис

Телефон: +7 989 565 70 85

Почта: info@rubikon-tech.ru

Сайт: rubikon-tech.ru

Адрес: 115280, г. Москва, Даниловский р-н, ул. Автозаводская, д. 23Б, к. 2, помещ. 56/1

Изображения носят иллюстративный характер. Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу.

Содержание

Асфальтобетон **4**

АБ-01 Лабораторные смесители для асфальтобетона 4
АБ-02 Автоматические уплотнители Маршалла 4
АБ-03 Ручные уплотнители Маршалла 5
АБ-04 Гираторные уплотнители 5
АБ-05 Вальцовые (катковые) уплотнители асфальтобетонных плит 6
АБ-06 Вальцовые уплотнители с сервоприводом и вибрацией 6
АБ-07 Формы Маршалла и формы для образцов асфальтобетона (ФАС) 7
АБ-08 Установки кернового бурения 7
АБ-09 Отрезной станок для подготовки образцов асфальтобетона 8
АБ-10 Пила для надреза образцов SCB 8
АБ-11 Анализаторы асфальтобетонной смеси (экстракция и регенерация битума) 9
АБ-12 Центрифужные экстракторы 9
АБ-13 Автоматические экстракторы 10
АБ-14 Экстрактор с обратным холодильником 10
АБ-15 Установки регенерации растворителя 11
АБ-16 Ротационные испарители 11
АБ-17 Печи для определения содержания битума методом прокаливания 12
АБ-18 Прессы Маршалла 12
АБ-19 Оснастка для нагружающей рамы 13
АБ-20 Вакуумные пикнометры (максимальная плотность смеси) 13
АБ-21 Установки для испытания на колееобразование 14
АБ-22 Гамбургский колейный прибор 14
АБ-23 Безъядерный плотномер асфальтобетона 15
АБ-24 Прибор «Песчаное пятно» 15
АБ-25 Прогибомер (балка Бенкельмана) 16
АБ-26 Рейка дорожная с клиновым промерником 16
АБ-27 Ретрорефлектометры для дорожной разметки и знаков 17
АБ-28 Толщиномеры дорожной разметки 17
АБ-29 Дорожное колесо (курвиметр) 18
АБ-30 Установки для испытания литых эмульсионно-минеральных смесей («Сларри Сил») 18
АБ-31 Установки ударного нагружения (FWD) для оценки прочности дорожной одежды 19

Битум и вяжущие **20**

БТ-01 Пенетрометры для битума 20
БТ-02 Термостаты (водяные бани) для пенетрометров 20
БТ-03 Дуктилометры 21
БТ-04 Приборы «Кольцо и шар» для определения температуры размягчения 21
БТ-05 Приборы Фрааса для определения температуры хрупкости 22
БТ-06 Приборы для определения температуры вспышки в открытом тигле 22
БТ-07 Приборы для определения температуры вспышки в закрытом тигле (Пенски-Мартенс) 23
БТ-08 Термошкафы старения битума во вращающейся плёнке (RTFOT) 23
БТ-09 Сосуды для старения битума под давлением (PAV) 24
БТ-10 Вакуумный шкаф для дегазации битума 24
БТ-11 Реометр изгибаемой балочки (BBR) 25
БТ-12 Динамический сдвиговой реометр (DSR) 25
БТ-13 Вакуумные капиллярные вискозиметры 26
БТ-14 Приборы для определения кинематической вязкости 26
БТ-15 Ротационные вискозиметры 27
БТ-16 Вискозиметры Сейболта 27
БТ-17 Вискозиметры истечения Энглера и Редвуда 28
БТ-18 Лабораторный диспергатор-эмульгатор 28
БТ-19 Прибор для определения знака заряда частиц битумной эмульсии 29
БТ-20 Аппарат Дина-Старка 29
БТ-21 Конус для определения консистенции эмульсионно-минеральных смесей 30
БТ-22 Пробоотборник и пикнометр для битума 30

Асфальтобетон

Асфальтобетон и битум

АБ-01

Лабораторные смесители для асфальтобетона



Приготовление горячих асфальтобетонных смесей для изготовления образцов. Планетарное движение лопасти в сочетании с вращением вокруг своей оси исключает «мёртвые зоны»; чаша с подогревом и теплоизоляцией, цифровая установка температуры и времени перемешивания. Горизонтальное, вертикальное и высокоскоростное исполнения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-35, ASTM D6927

Вместимость	4; 10; 20 л
Температура подогрева	до 200–250 °C, ±0,5 °C
Скорость лопасти	48 / 75 об/мин (планетарные); 1–1000 об/мин (МИКС-ВС)
Время перемешивания	1–999 с
Питание	220 / 380 В
Масса	150–200 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/laboratornye-smesiteli-dlya-asfaltobetona/

АБ-02

Автоматические уплотнители Маршалла



Изготовление цилиндрических образцов асфальтобетона стандартным ударным уплотнением для испытаний по Маршаллу и на непрямое растяжение. Груз падает строго с 457 мм на ламинированный деревянный блок; счётчик автоматически останавливает уплотнитель после заданного числа ударов. Защитный кожух.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.9-2019, ГОСТ 12801-98

Международные: ASTM D6926, AASHTO T245, EN 12697-30

Форма образца	Ø101,6 × 63,5 (87) мм; Ø152,4 × 115 мм
Масса молота	4536 ± 9 г / 10 210 ± 10 г
Высота падения	457,2 ± 1,5 мм
Частота ударов	60 ± 5 уд/мин
Счётчик	1–9999 ударов
Питание	380 / 220 В, 250–370 Вт
Масса	180 кг (исп. 2)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/avtomaticheskie-uplotniteli-marshalla/

АБ-03

Ручные уплотнители Маршалла



Иллюстрация

Ручное уплотнение образцов по Маршаллу: молот скользит по направляющей штанге и падает с постоянной высоты 457 мм. Исполнения с плитой-основанием и с ламинированным деревянным блоком.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.9-2019, ГОСТ 12801-98

Международные: ASTM D6926, AASHTO T245

Форма образца	Ø101,6 × 87 / Ø152,4 × 115 мм
Диаметр бойка	98,5 / 149,5 мм
Масса молота	4536 ± 9 г / 10 210 ± 20 г
Высота падения	457,2 ± 1,5 мм
Масса	30–60 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ruchnye-uplotniteli-marshalla/

АБ-04

Гираторные уплотнители



Уплотнение асфальтобетонной смеси сочетанием гираторного вращения под углом и вертикального давления — воспроизводит работу катков и позволяет оценить уплотняемость и объёмные свойства смеси (Superpave). Сервоуправляемый пневмопривод, точный эксцентриковый механизм угла, линейный датчик высоты, сенсорное управление, встроенный выталкиватель.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58401.13-2019

Международные: EN 12697-10, EN 12697-31, ASTM D6925, AASHTO T312

Вертикальное давление	50–1000 кПа (заводская уставка 600 кПа)
Угол	0–2° ± 0,02° (стандарт 1,16°)
Частота вращения	30 ± 0,3–0,5 об/мин
Число оборотов	0–999
Форма	Ø150 мм (Ø100 мм — по заказу)
Высота образца	35–170 мм
Масса	155–400 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/giratornye-uplotniteli/

АБ-05

Вальцовые (катковые) уплотнители асфальтобетонных плит



Изготовление асфальтобетонных плит, наиболее близких по свойствам к покрытию: секторный валец с подогревом уплотняет смесь в форме, совершающей возвратно-поступательное движение. Плиты используются для колейных испытаний, выпиливания балочек и кернов. Пневматический или гидравлический привод нагрузки.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.4-2020

Международные: EN 12697-33, ASTM D8079

Форма	300 × 300 × 30–100 мм
Валец	R500 мм, ширина 300 мм
Частота хода	6 циклов/мин, ход ±150 мм
Усилие	0–20 кН
Нагрев вальца	до 120–200 °C
Питание	380 В, 1,8–3 кВт
Масса	300 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/valcovye-uplotniteli-asfaltobetonnyh-plit/

АБ-06

Вальцовые уплотнители с сервоприводом и вибрацией



Уплотнение плит до заданной плотности или высоты статическим усилием до 55 кН с возможностью вибрации — для колейных испытаний, балок на усталость и кернов на модуль. Управление ПЛК с сенсорной панелью, программирование числа проходов при каждой ступени нагрузки, защитное ограждение.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.4-2020

Международные: EN 12697-33

Макс. усилие	30 кН (серво) / 55 кН (исп. 1)
Размер плит	320 × 260 … 500 × 400 мм, толщина 30–150 мм
Вибрация	0–50 Гц (исп. 1)
Температура вальца	до 200 °C
Скорость формы	до 300 мм/с
Сжатый воздух	0,6–0,8 МПа
Масса	350–750 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/valcovye-uplotniteli-s-servoprivodom-i-vibraciej/

АБ-07

Формы Маршалла и формы для образцов асфальтобетона (ФАС)



Иллюстрация

Формы для изготовления цилиндрических образцов асфальтобетона: формы Маршалла (корпус, загрузочное кольцо, основание) и формы ФАС с верхним и нижним плунжерами для уплотнения на прессе.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98, ГОСТ Р 58401.18-2019

Международные: ASTM D6926, ASTM D5581

Формы Маршалла	Ø101,6 мм (3 кг); Ø152,4 мм (5 кг)
ФАС	Ø50,5; 71,4; 101,0 мм
Материал	сталь с антикоррозионным покрытием

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/formy-marshalla-i-formy-dlya-obrazcov-asfaltobetona/

АБ-08

Установки кернового бурения



Отбор кернов из асфальтобетонных и цементобетонных покрытий для контроля толщины, плотности и прочности. Самоходная установка с бензиновым двигателем для бурения на дороге, ручная дрель и стационарная установка на стойке.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98, ГОСТ 28570-2019

Международные: EN 12697-27, EN 12504-1

исп. 1	Ø до 200 мм, глубина до 700 мм, 800–1200 об/мин, 5,5/9 л. с., 130 кг
исп. 2	Ø до 110 мм, 0–1900 об/мин, 1,4 кВт, 6 кг
исп. 3	Ø15–250 мм, 650 об/мин, 4,58 кВт, 50 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ustanovki-kernovogo-bureniya/

АБ-09

Отрезной станок для подготовки образцов асфальтобетона



Распиловка кубов, балочек и цилиндров асфальтобетона для испытаний на изгиб, сдвиг и определения динамического модуля. Два алмазных диска, регулируемая подача, точность резки 0,15–0,2 мм, закрытый защитный кожух.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-26

Мощность резки	4 кВт, IP65
Пильный диск	Ø470 мм, 3000 об/мин
Образцы	кубы 25–150 мм; цилиндры Ø100 (Ø150) мм
Питание	380 В
Масса	400 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/otreznoj-stanok-dlya-podgotovki-obrazcov-asfaltobetona/

АБ-10

Пила для надреза образцов SCB



Прорезка нормированного надреза в полуцилиндрических образцах асфальтобетона для испытания на трещиностойкость изгибом полуцилиндра (SCB).

Международные: AASHTO T393, EN 12697-44

Ширина / глубина надреза	1,5 ± 0,1 / 15 ± 1 мм
Точность	±0,1 мм
Образец	полуцилиндр Ø150 мм
Мощность	450 Вт
Масса	30 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/pila-dlya-nadreza-obrazcov-scb/

АБ-11

Анализаторы асфальтобетонной смеси (экстракция и регенерация битума)



Полный цикл в закрытой системе: растворение битума с подогревом и ультразвуком, отделение минерального порошка центрифугой (не менее 8000 об/мин), сушка заполнителя и отгонка растворителя с регенерацией битума для дальнейших испытаний. Модель 8159A работает и с резинобитумными смесями.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-1, ASTM D8159

Масса пробы	до 3,5 кг (резинобитум — 1,5 кг)
Центрифуга	≥ 8000 об/мин
Дистилляция	10–35 л/ч
Время экстракции	до 1 ч
Питание	380 В, 5,5 кВт
Габариты	1300 × 800 × 1700 мм
Масса	200 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/analizatory-asfaltobetonnoj-smesi/

АБ-12

Центрифужные экстракторы



Определение содержания битума в асфальтобетонных смесях и кернах экстрагированием растворителем в центрифуге. Съёмная прецизионная чаша, пружинная подвеска ротора, уплотнённая крышка, регулятор скорости и аварийный тормоз.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-1, ASTM D2172, AASHTO T164

Масса пробы	1500 / 3000 г
Частота вращения	до 3600 об/мин
Мощность	250–550 Вт
Питание	220 В
Масса	35–55 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/centrifuzhnye-ekstraktory/

АБ-13

Автоматические экстракторы



Автоматический цикл: экстракция битума растворителем с одновременным мокрым рассевом, отделение минерального порошка центрифугой и регенерация растворителя. Запуск одной кнопкой, ПЛК, концевые выключатели и защита от выделения паров.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-1, ASTM D2172

Масса пробы	1000–3000 г
Погрешность	ок. 0,1 %
Время экстракции	20–40 мин
Центрифуга	> 8000 об/мин
Сита	0,075; 0,15; 0,6; 2,36 мм
Питание	380 В, 1,5–4 кВт
Масса	280–300 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/avtomaticheskie-ekstraktory/

АБ-14

Экстрактор с обратным холодильником



Определение содержания битума в смеси или покрытии: пары растворителя многократно промывают пробу в двух сетчатых конусах до полного извлечения битума. Не требует центрифуги.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: ASTM D2172 (метод B)

Масса пробы	1000 г
Состав	металлический холодильник, сосуд, 2 сетчатых конуса, рама, плитка

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ekstraktor-s-obratnym-holodilnikom/

АБ-15

Установки регенерации растворителя



Очистка отработанного трихлорэтилена и других растворителей после экстракции битума отгонкой и конденсацией — экономия дорогостоящего реактива. Автоматическое отключение нагрева.

Производительность	до 10 л/ч
Температура	50–200 °C
Мощность нагрева	0,8–2 кВт
Питание	220 В
Масса	18–25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ustanovki-regeneracii-rastvoritelya/

АБ-16

Ротационные испарители



Выделение битума из раствора после экстракции (метод Абсона) и регенерация растворителя без изменения свойств битума. Плавная регулировка скорости вращения колбы, водяная баня, двухспиральный холодильник, механический или автоматический подъём.

Международные: EN 12697-3, ASTM D5404

Испарительная колба	500–1000 мл
Приёмная колба	1000 мл
Температура бани	до 180–200 °C
Частота вращения	0–150 об/мин
Мощность	1–1,5 кВт
Масса	25–28 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/rotacionnye-ispariteli/

АБ-17

Печи для определения содержания битума методом прокаливания



Быстрое определение содержания битума без растворителей: проба выжигается при температуре до 800 °C, встроенные весы непрерывно контролируют потерю массы, по окончании прибор рассчитывает результат с учётом калибровочного коэффициента и печатает протокол. Испытание занимает 30–40 минут.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58401.15-2019

Международные: ASTM D6307, AASHTO T308, EN 12697-39

Рабочая температура	до 800 °C
Встроенные весы	8–10 кг × 0,1 г
Масса пробы	до 4–4,5 кг (рекоменд. 1–1,5 кг)
Камера	350 × 440 × 330 мм
Точность	0,1 %
Питание	380 В
Масса	150 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/pechi-dlya-opredeleniya-soderzhaniya-bituma-metodom-prokalivaniya/

АБ-18

Прессы Маршалла



Определение устойчивости и условной пластичности (текучести) асфальтобетона по Маршаллу. Двухколонная рама, S-образный тензодатчик, электронный датчик деформации, постоянная скорость 50 мм/мин; пульт с дисплеем и принтером или сенсорный экран с памятью и выгрузкой на USB.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58401.18-2019, ГОСТ 12801-98

Международные: ASTM D6927, AASHTO T245, EN 12697-34

Макс. нагрузка	50 кН (ПИ-МТ — до 100 кН)
Скорость	50 ± 5 мм/мин
Ход траверсы	70 мм
Датчик перемещения	15 мм, 0,01 мм
Образцы	Ø4″ (Ø6″ — опция)
Питание	220 В
Масса	90–250 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/pressy-marshalla/

АБ-19

Оснастка для нагружающей рамы



Сменные приспособления к раме пресса Маршалла: оснастка для испытания по Маршаллу (в стандартной комплектации), на непрямое растяжение, SCB, сцепление подгрунтовки и др. Одна рама — несколько видов испытаний.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Международные: EN 12697-23, AASHTO T283, AASHTO T393

Комплектация	оснастка Маршалла — стандарт; остальное — опция

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/osnastka-dlya-nagruzhayushchej-ramy/

АБ-20

Вакуумные пикнометры (максимальная плотность смеси)



Определение максимальной теоретической плотности неуплотнённой асфальтобетонной смеси вакуумным методом с лёгкой вибрацией — для расчёта остаточной пористости и коэффициента уплотнения при подборе состава и контроле качества.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58401.16-2019

Международные: AASHTO T209, ASTM D2041, EN 12697-5

Остаточное давление	3,7 ± 0,3 кПа
Ёмкости	2 × 4–4,3 л или 1 × 10 л
Масса пробы	2 / 6 кг
Крупность заполнителя	до 19,1 / 50 мм
Вибрация	2900 ± 100 кол/мин
Питание	220 В, 150–160 Вт
Масса	10–32,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/vakuumnye-piknometry/

АБ-21

Установки для испытания на колееобразование



Определение стойкости асфальтобетона к колееобразованию: нагруженное колесо с резиновой шиной совершает возвратно-поступательное движение по образцу при 60 °C, датчик LVDT в реальном времени измеряет глубину колеи. Автоматический расчёт динамической устойчивости, испытание на воздухе и в воде, одновременно 1–3 образца.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.3-2020

Международные: EN 12697-22, BS 598-110

Нагрузка на колесо	700 ± 10 Н; давление 0,7 ± 0,05 МПа
Частота	42 ± 1 прохода/мин
Ход	230 ± 10 мм
Образец	300 × 300 × 30–100 мм
Температура	40–80 °C, ±1 °C
Датчик колеи	0–30 (40) мм, ±0,01 мм
Масса	350–500 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ustanovki-dlya-ispytaniya-na-koleeobrazovanie/

АБ-22

Гамбургский колейный прибор



Испытание асфальтобетона в воде на колееобразование и чувствительность к воде (отслаивание): стальные колёса прокатываются по образцам до заданной глубины колеи. Рама и узлы из нержавеющей стали, автоподъём колёс, профили колеи и точка перегиба (SIP) в ПО с экспортом в Excel.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58406.3-2020

Международные: AASHTO T324, EN 12697-22

Нагрузка на колесо	705 ± 4,5 Н
Колесо	Ø203,2 × 47 мм
Частота	52 ± 2 прохода/мин
Температура воды	15–70 °C, ±0,3 °C
Глубина колеи	0–50 мм, 0,01 мм
Образцы	320 × 260 мм или Ø150 мм
Питание	208–230 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/gamburgskij-kolejnyj-pribor/

АБ-23

Безъядерный плотномер асфальтобетона



Неразрушающее определение плотности, степени уплотнения и пористости асфальтобетонного покрытия за 3–5 секунд без радиоактивного источника. Встроенный датчик температуры поверхности, GPS-привязка, хранение проектов и рецептур, выгрузка в Excel.

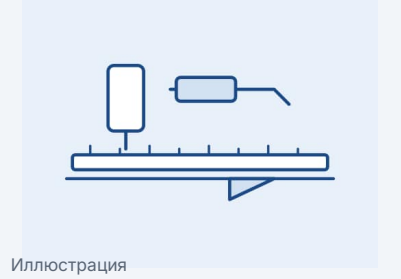
Международные: ASTM D7113, AASHTO T343

Время измерения	менее 5 с
Глубина измерения	110 мм
Зона измерения	основание Ø279 мм
Температура поверхности	0–350 °C
Аккумулятор	NiMH 12 В, заряд 4 ч
Масса в кейсе	9 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/bezyadernyj-plotnomer-asfaltobetona/

АБ-24

Прибор «Песчаное пятно»



Иллюстрация

Определение средней глубины макрошероховатости дорожного покрытия: нормированный объём песка распределяется по поверхности до заполнения впадин. Автоматическое перемещение воронки и ленты обеспечивает равномерное распределение песка.

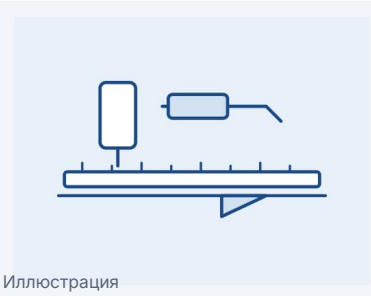
Международные: EN 13036-1, ASTM E965

Объём воронки	70 мл
Ход воронки	290 мм, ≈ 1 мм/с
Комплект	цилиндр 25 мл, пластина с резиновым диском, линейка, ветрозащитный экран, аккумулятор, кейсы
Масса	15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/pribor-peschanoe-pyatno/

АБ-25

Прогибомер (балка Бенкельмана)



Иллюстрация

Измерение упругого прогиба нежёстких дорожных одежд под колесом расчётного автомобиля для оценки прочности конструкции. Разборная балка с индикатором часового типа.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32729-2014

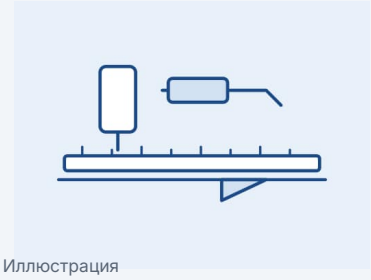
Международные: ASTM D4695, AASHTO T256

Соотношение плеч	2:1
Цена деления индикатора	0,01 мм
Длина балки	3600 / 5400 мм
Масса	15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/progibomer/

АБ-26

Рейка дорожная с клиновым промерником



Иллюстрация

Контроль ровности покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов: просвет под трёхметровой рейкой измеряется клиновым промерником со шкалами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 56925-2016, ГОСТ 32825-2014

Международные: EN 13036-7

Длина	3000 мм
Промерник	0–20 мм
Корпус	полый алюминиевый
Масса	не более 10 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/rejka-dorozhnaya-s-klinovym-promernikom/

АБ-27

Ретрорефлектометры для дорожной разметки и знаков



Измерение коэффициента световозвращения дорожной разметки в ночных условиях (RL) и коэффициента яркости (Qd), а также световозвращающих материалов дорожных знаков — одноугловым и многоугловым приборами. Измерение за 3 секунды, память более 99 999 записей, экспорт в Excel.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32952-2014, ГОСТ 32945-2014

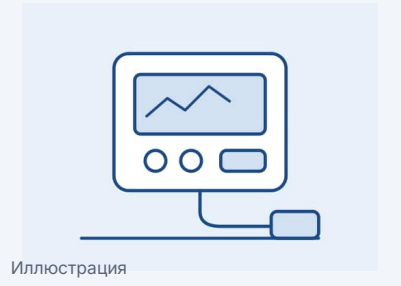
Международные: EN 1436, ASTM E1710, ASTM E1709

Разметка (RL / Qd)	0–4000 / 0–400 мкд·м$^{-2}$·лк$^{-1}$
Геометрия	освещение 88,76°, наблюдение 1,05° (30 м)
Знаки	0–1999,9 кд·лк$^{-1}$·м$^{-2}$; углы −4…30° / 0,2…1°
Повторяемость	≤ 2–3 %
Аккумулятор	> 8–72 ч
Масса	1,7–2 кг (знаки)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/retroreflektometry-dlya-dorozhnoj-razmetki-i-znakov/

АБ-28

Толщиномеры дорожной разметки



Иллюстрация

Цифровое измерение высоты (толщины) горизонтальной дорожной разметки над покрытием за несколько секунд.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32952-2014

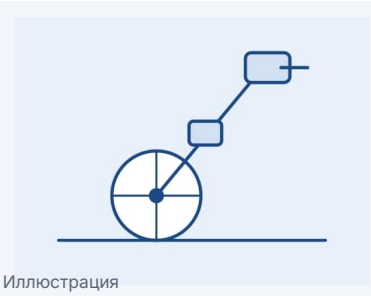
Международные: EN 1436

Диапазон	0–12,5 мм
Индикация	цифровая
Масса	1 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/tolshchinomery-dorozhnoj-razmetki/

АБ-29

Дорожное колесо (курвиметр)



Иллюстрация

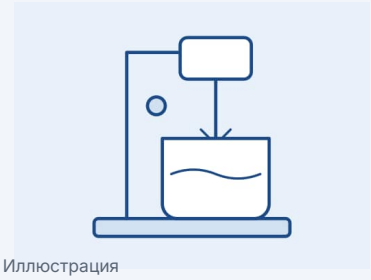
Измерение расстояний на любых поверхностях — от асфальта до газона. Механический счётчик, тормоз на рукоятке, складная конструкция.

Диаметр колеса	318 ± 2 мм
Диапазон	до 99 999,9 м
Точность	±0,5 %
Масса	1,8 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/dorozhnoe-koleso/

АБ-30

Установки для испытания литых эмульсионно-минеральных смесей («Сларри Сил»)



Иллюстрация

исп. 1 — планетарная установка для определения истираемости слоя износа и оптимального содержания битумной эмульсии; исп. 2 — установка для определения когезии (времени схватывания) смеси по крутящему моменту.

Международные: ASTM D3910, ISSA TB-100, ISSA TB-139

исп. 1: истирающая головка	2,27 кг, 140 / 61 об/мин
исп. 1: мощность / масса	250 Вт / 65 кг
исп. 2: крутящий момент	0–600 Н·см
исп. 2: манометр	0–1,0 МПа
исп. 2: масса	20 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ustanovki-dlya-ispytaniya-lityh-emulsionno-mineralnyh-smesej/

АБ-31

Установки ударного нагружения (FWD) для оценки прочности дорожной одежды



Прицепные установки, которые сбрасывают груз на плиту и измеряют упругий прогиб покрытия набором датчиков. По прогибам оценивают прочность нежёстких дорожных одежд, оснований и аэродромных покрытий без вскрытия.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32729-2014, ОДМ 218.4.039-2018

Международные: ASTM D4694, ASTM D4695

Ударная нагрузка	до 130–150 кН (по заказу до 250 кН)
Масса падающего груза	450 кг
Диапазон измерения прогиба	±2500 – ±3500 мкм
Погрешность измерения прогиба	не более 2 %
Число датчиков прогиба	1–9
Плита нагружения	диаметр 300 мм, секционная
Время испытания в точке	20–30 с

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/ustanovki-udarnogo-nagruzheniya-fwd-dlya-ocenki-prochnosti-dorozhnoj-odezhdy/

Битум и вяжущие

Асфальтобетон и битум

БТ-01

Пенетрометры для битума



Определение глубины проникания иглы в битум (пенетрации) при заданных нагрузке, температуре и времени — основного показателя марки вязкого битума. Электронное измерение глубины и времени, автоматический спуск и возврат иглы; старшие модели с LVDT-датчиком, встроенной баней с термостатированием ±0,1 °C, памятью и расчётом индекса пенетрации.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11501-78, ГОСТ 33136-2014

Международные: EN 1426, ASTM D5, AASHTO T49

Диапазон измерения	0–450 ед. пенетрации (0–50 мм)
Разрешение	0,01 мм (0,1 ед. пенетрации)
Игла	2,5 ± 0,05 г; плунжер 97,5 г
Время испытания	0–60 с, задаётся
Термостатирование (исп. 2)	от T комн. – 15 °C до 50 °C, ±0,1 °C
Память	200–500 испытаний
Питание	220 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/penetrometry-dlya-bituma/

БТ-02

Термостаты (водяные бани) для пенетрометров



Термостатирование образцов битума перед испытанием на пенетрацию: ванна из нержавеющей стали, цифровой регулятор, нагрев и охлаждение, циркуляционный насос.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11501-78, ГОСТ 33136-2014

Международные: EN 1426, ASTM D5

Диапазон температур	−5…+100 °C (исп. 1); 5–70 °C (исп. 2)
Стабильность	±0,05…0,1 °C
Объём	6–10 л
Насос	6 л/мин
Мощность	0,35–0,8 кВт
Габариты	320 × 370 × 675 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/termostaty-dlya-penetrometrov/

БТ-03

Дуктилометры



Определение растяжимости битума — длины, на которую растягивается образец-«восьмёрка» до разрыва при заданных скорости и температуре. Три образца одновременно, ванна из нержавеющей стали с нагревом, компрессорным охлаждением и циркуляцией; в старших моделях — измерение усилия растяжения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11505-75, ГОСТ 33138-2014

Международные: EN 13589, EN 13398, ASTM D113, AASHTO T51

Длина растяжения	1500 мм (опц. 2000 мм)
Скорость растяжения	10 и 50 мм/мин
Точность измерения длины	±1 мм
Температура	5–49 °C, ±0,1 °C
Количество образцов	3
Измерение усилия	0–2000 Н (ДМ-2/3-БМ)
Мощность	до 4,1 кВт

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/duktilometry/

БТ-04

Приборы «Кольцо и шар» для определения температуры размягчения



Определение температуры, при которой битум в кольце под тяжестью стального шарика опускается на 25 мм. Магнитная мешалка и программный нагрев 5 °C/мин; в автоматических моделях момент касания фиксируют оптические или лазерные датчики, результат выводится на экран и печать. Испытание в воде (до 80–90 °C) и глицерине (до 160 °C).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11506-73, ГОСТ 33142-2014

Международные: EN 1427, ASTM D36, AASHTO T53

Диапазон	5–90 °C (вода); 35–160 °C (глицерин)
Скорость нагрева	5 ± 0,5 °C/мин
Шарик	Ø9,53 мм, 3,50 ± 0,05 г
Стакан	1000 мл, термостойкое стекло
Количество образцов	2 или 4
Мощность	0,65–1 кВт
Масса	3–12 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/pribory-kolco-i-shar-dlya-opredeleniya-temperatury-razmyagcheniya/

БТ-05

Приборы Фрааса для определения температуры хрупкости



Определение температуры, при которой в тонкой плёнке битума на стальной пластинке при охлаждении и изгибе появляются трещины. Ручное исполнение с охлаждением сухим льдом или азотом и автоматическое — с компрессорным охлаждением, высоковольтным детектором трещин и автоматической фиксацией результата.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11507-78, ГОСТ 33143-2014

Международные: EN 12593

Пластинка	41 × 20 × 0,15 мм
Диапазон	−38…+30 °C (ручной)
Скорость охлаждения	1 °C/мин
Цикл изгиба	60 с, время изгиба 12 ± 1 с
Детектор (исп. 2)	3500 В, 0,25 мА
Мощность	1,6 кВт (автоматический)
Габариты	850 × 450 × 578 мм (автоматический)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/pribory-fraasa-dlya-opredeleniya-temperatury-hrupkosti/

БТ-06

Приборы для определения температуры вспышки в открытом тигле



Определение температур вспышки и воспламенения битума и нефтепродуктов по методу Кливленда. Базовые модели с газовым поджигом и регулятором нагрева; автоматические — с программным нагревом, автоматическим сканированием, поджигом, обнаружением вспышки, поправкой на атмосферное давление и печатью протокола.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 4333-2021, ГОСТ 33141-2014

Международные: ISO 2592, ASTM D92, AASHTO T48, EN ISO 2592

Диапазон	до 360–400 °C
Разрешение	0,1 °C
Повторяемость / воспроизводимость	≤ 4 °C / ≤ 8 °C
Нагрев	без открытого огня, до 600 Вт
Поджиг	газовое пламя, электронный
Память	100–120 испытаний
Масса	10–16 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/pribory-dlya-opredeleniya-temperatury-vspyshki-v-otkrytom-tigle/

БТ-07

Приборы для определения температуры вспышки в закрытом тигле (Пенски-Мартенс)



Иллюстрация

Определение температуры вспышки битумов и нефтепродуктов в закрытом тигле при непрерывном перемешивании. Базовая модель с газовой горелкой, полуавтоматическая — с цифровым управлением нагревом, автоматическая — с датчиками температуры и давления, самодиагностикой и встроенным принтером.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 6356-2025

Международные: ISO 2719, ASTM D93, ASTM D56

Метод	Пенски-Мартенса, закрытый тигель
Перемешивание	магнитная мешалка (автоматические модели)
Регистрация	визуальная / автоматическая с печатью

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/pribory-dlya-opredeleniya-temperatury-vspyshki-v-zakrytom-tigle/

БТ-08

Термошкафы старения битума во вращающейся плёнке (RTFOT)



Моделирование кратковременного старения битума при приготовлении и укладке асфальтобетона: тонкая плёнка битума в стеклянных контейнерах вращается при 163 °C с подачей воздуха. По результатам определяют изменение массы, пенетрации, вязкости, растяжимости и температуры хрупкости.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33140-2014, ГОСТ 18180-72

Международные: EN 12607-1, ASTM D2872, AASHTO T240

Рабочая температура	163 ± 0,5 °C
Контейнеры	8 шт. (тип 85, исп. 3, ПСБМ) / 4 шт. (тип 82)
Вращение карусели	15 ± 0,2 об/мин
Расход воздуха	4000 ± 200 мл/мин
Мощность нагрева	2,0–3,2 кВт
Габариты	710 × 620 × 880 мм
Масса	60–120 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/termoshkafy-stareniya-bituma-vo-vrashchayushchejsya-plenke/

БТ-09

Сосуды для старения битума под давлением (PAV)



Ускоренное моделирование длительного старения битума в покрытии под действием климата и нагрузки: пробы выдерживаются при 90–110 °C и давлении воздуха 2,1 МПа. Сенсорный контроллер, графики температуры и давления, контроль отклонений, протоколирование; система комплектуется вакуумной печью для дегазации.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58400.5-2019

Международные: ASTM D6521, AASHTO R28, EN 14769

Рабочая температура	90–110 °C, ±0,1...0,5 °C
Рабочее давление	2,1 ± 0,1 МПа
Объём сосуда	13 л
Предохранительный клапан	2,15–2,5 МПа
Чашки для проб	10 шт. со штативом
Питание	220 В, 1,1 кВт
Масса	60 кг (исп. 2)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/sosudy-dlya-stareniya-bituma-pod-davleniem/

БТ-10

Вакуумный шкаф для дегазации битума



Удаление пузырьков воздуха из битума после старения под давлением перед испытаниями на DSR и BBR. Вакуумный генератор, контроль температуры и разрежения в реальном времени, запись данных и печать.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58400.5-2019

Международные: ASTM D6521, AASHTO R28

Температура	до 200 °C (испытание 170 ± 5 °C)
Рабочее давление	15 ± 2,5 кПа
Время вакуумирования	10 мин
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты	550 × 350 × 450 мм
Масса	28 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/vakuumnyj-shkaf-dlya-degazacii-bituma/

БТ-11

Реометр изгибаемой балочки (BBR)



Определение жёсткости при ползучести S(t) и параметра m(t) битумного вяжущего при низких температурах — оценка трещиностойкости покрытия. Охлаждение элементом Пельтье и выносным чиллером, калибровка LVDT, графики в реальном времени.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58400.8-2019

Международные: AASHTO T313, ASTM D6648, EN 14771

Датчик перемещения	0–10 мм, 5 мкм
Датчик нагрузки	0–4900 мН, 2 мН
Температура бани	от −40 °C до комнатной, ±0,1 °C
Балочка	127 × 12,7 × 6,35 мм
Диапазон жёсткости	20–1000 МПа
Питание	220 В; блок 1 кВт + чиллер 3 кВт
Масса	80 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/reometr-izgibaemoj-balochki/

БТ-12

Динамический сдвиговой реометр (DSR)



Определение комплексного модуля сдвига G* и фазового угла δ исходного и состаренного битума в диапазоне 5–85 °C — для прогноза колееобразования и усталостного растрескивания. Серводвигатель сверхнизкой инерции, оптический энкодер, датчики момента и нормальной силы высокой чувствительности.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58400.10-2019

Международные: AASHTO T315, ASTM D7175, EN 14770

Частота колебаний	0,1–50 Гц
Крутящий момент	0,001–150 мН·м
Нормальная сила	0,01–50 Н
Разрешение угла	10^{-4} рад
Температура	5–85 °C, ±0,1 °C
Измерительная система	пластины 25 и 8 мм
Масса	ок. 30 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/dinamicheskij-sdvigovoj-reometr/

БТ-13

Вакуумные капиллярные вискозиметры



Определение динамической вязкости битума при 60 °C вакуумным капиллярным методом: регистрируется время подъёма битума по капилляру при разрежении 300 мм рт. ст. Температура и разрежение задаются независимо, до четырёх вискозиметров одновременно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32191-2013

Международные: ASTM D2171, AASHTO T202, EN 12596

Температура	до 100 °C, ±0,01…0,02 °C
Разрежение	0–40 кПа (300 мм рт. ст.)
Диапазон вязкости	0,0036–20 000 Па·с
Таймер	0–999,9 с, 0,1 с
Количество вискозиметров	4
Мощность	1 кВт
Масса	32,5–50 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/vakuumnye-kapillyarnye-viskozimetry/

БТ-14

Приборы для определения кинематической вязкости



Прозрачные термостатируемые бани для капиллярных вискозиметров: кинематическая вязкость битума и нефтепродуктов при заданной температуре, до 3–4 вискозиметров одновременно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33-2016

Международные: ASTM D2170, ASTM D445, EN 12595

Температура бани	до 150–180 °C
Точность	±0,01…0,1 °C
Объём бани	20–23 л
Диапазон вязкости	6–100 000 мм²/с
Капилляры	Ø0,4–6,0 мм
Мощность	до 1,8 кВт
Масса	15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/pribory-dlya-opredeleniya-kinematicheskoj-vyazkosti/

БТ-15

Ротационные вискозиметры



Определение динамической вязкости битума, мастик и других вязких жидкостей по сопротивлению вращению шпинделя. Шаговый привод, автоматический подбор шпинделя и скорости, сенсорный экран, выход RS232; по заказу — термостатированные стаканы.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33137-2014

Международные: ASTM D4402, AASHTO T316, EN 13302

Частота вращения	0,3–100 об/мин
Диапазон	до 3,3 млн мПа·с
Шпиндели	№ 21, 27, 28, 29
Погрешность	±2 %
Повторяемость	±1 %
Габариты	300 × 300 × 450 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/rotacionnye-viskozimetry/

БТ-16

Вискозиметры Сейболта



Определение условной вязкости жидких битумов и эмульсий по времени истечения 60 мл через калиброванное сопло (Furol или Universal). Баня из нержавеющей стали, двойное параллельное измерение.

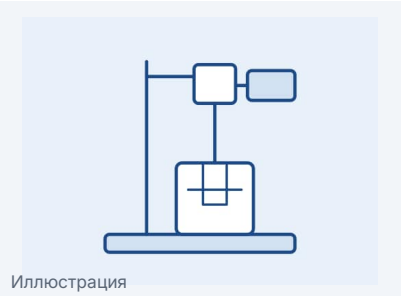
Международные: ASTM D88, ASTM E102, AASHTO T72

Приёмная колба	60 ± 0,05 мл
Температура бани	до 240 °C, ±0,1 °C
Таймер	0–1999,9 с, ±0,1 с
Мощность нагрева	1 кВт
Габариты	400 × 400 × 800 мм
Масса	15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/viskozimetry-sejbolta/

БТ-17

Вискозиметры истечения Энглера и Редвуда



Иллюстрация

Определение условной вязкости битумов, битумных эмульсий и нефтепродуктов по времени истечения заданного объёма через калиброванное отверстие. Встроенный нагреватель с цифровым регулятором температуры.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 6258-85, ГОСТ 11503-74

Международные: ASTM D1665, BS 2000

исп. 1: постоянная прибора	51 ± 1 с, колба 200 мл
исп. 1: температура	20–100 °C, ±0,5 °C
исп. 2: отверстия	3; 4; 5; 10 мм
исп. 2: температура	20–90 °C
Мощность	0,55 / 1,2 кВт
Масса	7 / 15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/viskozimetry-istecheniya-englera-i-redvuda/

БТ-18

Лабораторный диспергатор-эмульгатор



Приготовление битумных эмульсий, гомогенизация и диспергирование вязких материалов в лаборатории. Высокоскоростная эмульгирующая головка с частотным регулированием, электрический подъём, непрерывная работа.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58952.1-2020

Частота вращения	до 8000 об/мин, регулируется
Мощность	0,75 кВт, 220/380 В
Рабочий объём	1–20 л, вязкость до 10 000 сП
Подъём	электрический, 300 мм
Габариты	420 × 320 × 600 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/laboratornyj-dispergator-emulgator/

БТ-19

Прибор для определения знака заряда частиц битумной эмульсии



Иллюстрация

Определение знака заряда частиц (катионная/анионная эмульсия) пропусканием постоянного тока через эмульсию между двумя электродами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58952.1-2020

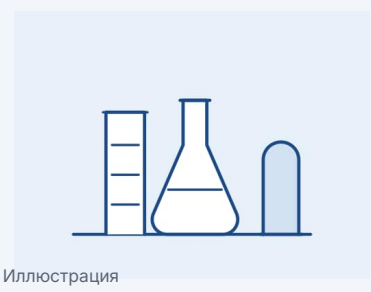
Международные: EN 1430, ASTM D244

Стакан	500 мл
Диапазон тока	0–10 мА
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты	300 × 200 × 200 мм
Масса	3 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/analizator-polyarnosti-chastic-bitumnoj-emulsii/

БТ-20

Аппарат Дина-Старка



Иллюстрация

Определение содержания воды в битумах, эмульсиях и нефтепродуктах азеотропной отгонкой с растворителем и сбором воды в градуированном приёмнике.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2477-2014

Международные: ASTM D95, ISO 3733

Колба	500 или 1000 мл
Приёмник	5 или 10 мл, цена деления 0,05 мл
Температура нагрева	до 360–400 °C
Мощность	1,0 кВт
Масса	8 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/apparat-dina-starka/

БТ-21

Конус для определения консистенции эмульсионно-минеральных смесей



Иллюстрация

Оценка консистенции литых эмульсионно-минеральных смесей по диаметру расплыва из конуса на плите с круговой шкалой.

Международные: ASTM D3910

Конус	высота 76 мм, Ø38 / 89 мм, алюминиевый сплав
Плита	нержавеющая сталь, шкала 0,5 см

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/konus-dlya-opredeleniya-konsistencii-emulsionno-mineralnyh-smesej/

БТ-22

Пробоотборник и пикнометр для битума



Латунный искробезопасный пробоотборник для отбора битума из резервуаров и стеклянный пикнометр Хаббарда для определения плотности битумных материалов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2517-2012, ГОСТ 3900-2022

Международные: ASTM D70, EN ISO 3838

Пробоотборник	Ø80 мм, высота 240 мм, горловина 48 мм
Пикнометр	24 ± 2 мл, стеклянная пробка с капилляром

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/bitum/probootbornik-i-piknometr-dlya-bituma/

Как заказать

Пришлите артикул или ссылку на позицию, задачу и ГОСТ — подберём исполнение и пришлём коммерческое предложение в течение рабочего дня. Доставка по всей России.

rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton-i-bitum/

Контакты

Телефон: +7 989 565 70 85
Почта: info@rubikon-tech.ru
Сайт: https://rubikon-tech.ru
Адрес: 115280, г. Москва, Даниловский р-н, ул. Автозаводская, д. 23Б, к. 2, помещ. 56/1

Услуги

Организация поверки
Поверка и калибровка в аккредитованных лабораториях-партнёрах, сопровождение графика поверки.

Техническое обслуживание и ремонт
Плановое ТО, диагностика, ремонт и замена узлов испытательного оборудования.

Пусконаладка и обучение
Монтаж, пусконаладка на объекте заказчика, обучение персонала.

Модернизация и стенды
Автоматизация и модернизация прессов и машин, стенды по техническому заданию.

Испытания и консультации
Испытания материалов в лаборатории, подбор оборудования под методики и ГОСТ.

Реквизиты

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУБИКОН»
ИНН 9725167740, КПП 772501001, ОГРН 1247700591148
Юридический адрес: 115280, г. Москва, Даниловский р-н, ул. Автозаводская, д. 23Б, к. 2, помещ. 56/1
Р/с 40702810210001670539 в АО «ТБанк», к/с 30101810145250000974, БИК 044525974