РУБИКОН

Метрологическое и испытательное оборудование

Каталог оборудования

Весь каталог

13 направлений: от испытаний грунтов, бетона и битума до испытательных машин, металлографии, твердомеров, климатических камер и захватов.

501 позиция · 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

Грунты и геотехника 14

Влажность и физические характеристики 14

ГР-01 Анализаторы влажности (термогравиметрические влагомеры) 14
ГР-02 Карбидные влагомеры 15
ГР-03 Приборы Казагранде для определения границы текучести 15
ГР-04 Приборы для определения границ пластичности конусным методом 16
ГР-05 Комплект для определения границы раскатывания 16
ГР-06 Ареометр для грунта 17
ГР-07 Приборы для определения набухания грунтов 17
ГР-08 Приборы и комплекты для определения усадки грунтов 18

Фильтрация 19

ГР-09 Пермеаметры (фильтрационные приборы) и пьезометр 19
ГР-10 Установка для испытания грунтов на размыв 19

Компрессионные испытания 20

ГР-11 Компрессионные приборы (одометры) одноместные 20
ГР-12 Компрессионные приборы трёхместные 20
ГР-13 Одометр (компрессионная ячейка) 21
ГР-14 Прибор для определения модуля деформации грунта 21
ГР-68 Компрессионные приборы для крупнообломочных грунтов 22

Сдвиговые испытания 23

ГР-15 Приборы одноплоскостного среза 23
ГР-16 Четырёхместные приборы одноплоскостного среза 23
ГР-17 Срезная коробка 24
ГР-18 Прибор среза с термостатированием (мёрзлые грунты) 24
ГР-19 Прибор среза крупноразмерных образцов 25
ГР-20 Установка предварительного уплотнения образцов 25

Трёхосное сжатие 26

ГР-21 Автоматизированные системы трёхосного сжатия 26
ГР-22 Приборы трёхосного сжатия с аналоговой регистрацией 26
ГР-23 Камеры трёхосного сжатия 27
ГР-24 Установка трёхосного сжатия крупнообломочных грунтов 27
ГР-25 Приборы одноосного сжатия грунтов 28

Скальные грунты 29

ГР-30 Прессы для определения индекса прочности горных пород 29
ГР-31 Установки для определения износостойкости горных пород при увлажнении 29
ГР-32 Керноотборники лабораторные 30
ГР-33 Ручные и малогабаритные буровые установки 30

Несущая способность (CBR) 31

ГР-26 Установки CBR механические 31
ГР-27 Установки CBR автоматические 31
ГР-28 Формы CBR и принадлежности, приборы для определения набухания 32
ГР-29 Универсальная машина для дорожно-строительных материалов 32

Уплотнение и пробоподготовка 33

ГР-34 Автоматические уплотнители грунта (Проктора) 33
ГР-35 Ручные трамбовки Проктора 33
ГР-36 Формы Проктора 34
ГР-37 Виброуплотнители 34
ГР-38 Гидравлические выталкиватели образцов 35
ГР-39 Электрические и электрогидравлические выталкиватели 35
ГР-40 Режущие кольца, бюксы и шпатели 36

Отбор проб 37

ГР-41 Ручные грунтовые буры 37

ГР-42 Пробоотборники грунта ненарушенной структуры 37
Полевые испытания: зондирование 38
ГР-43 Установки динамического зондирования и SPT 38
ГР-44 Многофункциональная гусеничная установка SPT 38
ГР-45 Гидравлический извлекатель штанг 39
ГР-46 Буровая установка на гусеничном ходу 39
ГР-47 Гусеничные установки статического зондирования 40
ГР-48 Колёсные установки статического зондирования 40
ГР-49 Установки статического зондирования серии 41
ГР-50 Лёгкие установки статического зондирования и вращательного среза 41
ГР-51 Статический пенетрометр-плотномер 42
ГР-52 Системы регистрации данных статического зондирования 42
ГР-53 Зонды для статического зондирования 43
ГР-54 Оборудование для стандартного пенетрационного испытания (SPT) 43
ГР-55 Динамические конусные пенетрометры и плотномеры 44
ГР-56 Полевой прессиометр 44
ГР-66 Плоские дилатометры (DMT) для полевых испытаний грунтов 45
Полевые испытания: сдвиг, плотность, несущая способность 46
ГР-57 Сдвигомеры-крыльчатки 46
ГР-58 Карманная крыльчатка 46
ГР-59 Установки для штамповых испытаний 47
ГР-60 Установка статических штамповых испытаний с автоматическим расчётом Ev1/Ev2 47
ГР-61 Динамические плотномеры с падающим грузом (LWD) 48
ГР-62 Нерадиометрический электрический плотномер грунта 48
ГР-63 Приборы для определения плотности методом замещения песком 49
ГР-64 Уровнемеры подземных вод 49
ГР-65 Шкалы цвета грунта Манселла 50
ГР-67 Установки для полевого определения CBR 50
Бетон 51
Бетонная смесь 51
БН-01 Совки для отбора проб бетонной смеси 51
БН-02 Конусы для определения осадки (конус Абрамса) 52
БН-03 Встряхивающие столики для бетонной смеси 52
БН-04 Конусы для определения текучести инъекционных растворов 53
БН-05 Консистометры (вискозиметры) Вебе 53
БН-06 Погружной измеритель подвижности бетонной смеси 54
БН-07 Приборы для определения степени уплотняемости 54
БН-10 Пенетрометры для определения сроков схватывания бетона и растворов 55
БН-11 Прибор для определения водоотделения бетонной смеси под давлением 55
БН-12 Поромеры (измерители воздухосодержания бетонной смеси) 56
БН-13 Лабораторные и строительные бетоносмесители 56
Самоуплотняющийся бетон 57
БН-08 L-образный и U-образный короба, исп. 5 57
БН-09 Плита расплыва, исп. 3 и набор для определения расслаиваемости на сите 57
Изготовление и выдерживание образцов 58
БН-14 Формы для кубов 58
БН-15 Формы для цилиндров 58
БН-16 Формы для балочек и многогнёздные формы 59
БН-17 Лабораторные виброплощадки 59
БН-18 Глубинные вибраторы 60
БН-19 Установки для отбора кернов из бетона 60
БН-20 Шлифовальные станки для образцов 61
БН-21 Отрезные станки для образцов 61
БН-22 Станок для торцевания образцов 62
БН-23 Камера нормального твердения 62
БН-24 Ванны для водного и ускоренного твердения образцов 63
Затвердевший бетон 64

БН-25 Приборы для определения усадки и расширения 64
БН-26 Компрессометры-экстензометры 64
БН-27 Установки для определения водонепроницаемости бетона 65
БН-28 Вакуумный измеритель водонепроницаемости (экспресс-метод) 65
БН-29 Установки для испытания бетона на ползучесть 66

Цемент и строительные растворы 67

Приготовление и формование образцов 67

ЦМ-01 Лабораторные смесители для цементного раствора 67
ЦМ-02 Лабораторный миксер высокой скорости 68
ЦМ-03 Формы для образцов цемента и раствора 68
ЦМ-04 Встряхивающие столы для уплотнения цементных образцов 69

Свойства цементного теста и раствора 70

ЦМ-05 Встряхивающие столики для определения расплыва раствора 70
ЦМ-06 Приборы Вика (нормальная густота и сроки схватывания) 70
ЦМ-07 Прибор Гиллмора 71
ЦМ-08 Оборудование Ле Шателье (равномерность изменения объёма) 71
ЦМ-09 Автоклавы для цемента 72
ЦМ-10 Измерители усадки цементных образцов (компараторы) 72
ЦМ-11 Машины для испытания цементных балочек на изгиб 73

Тонкость помола и состав 74

ЦМ-12 Аппараты Блейна (удельная поверхность) 74
ЦМ-13 Воздухоструйные просеивающие машины и приборы мокрого просеивания 74
ЦМ-14 Прибор для определения насыпной плотности цемента 75
ЦМ-15 Пробоотборник цемента 75
ЦМ-16 Мельницы для подготовки проб цемента и сырья 76
ЦМ-17 Гидравлические прессы для таблетирования проб 76
ЦМ-18 Рентгенофлуоресцентный анализатор для цементного производства 77

Строительные растворы 78

ЦМ-19 Установки для определения водонепроницаемости растворов 78
ЦМ-20 Цилиндры для определения водоотделения и расслаиваемости растворов 78
ЦМ-21 Измерители водоотдачи растворов под давлением 79
ЦМ-22 Прибор для определения водоудерживающей способности раствора 79
ЦМ-23 Прибор для определения подвижности растворной смеси (конус) 80
ЦМ-24 Комплект для испытания буровых растворов 80

Асфальтобетон и битум 81

Асфальтобетон 81

АБ-01 Лабораторные смесители для асфальтобетона 81
АБ-02 Автоматические уплотнители Маршалла 82
АБ-03 Ручные уплотнители Маршалла 82
АБ-04 Гираторные уплотнители 83
АБ-05 Вальцовые (катковые) уплотнители асфальтобетонных плит 83
АБ-06 Вальцовые уплотнители с сервоприводом и вибрацией 84
АБ-07 Формы Маршалла и формы для образцов асфальтобетона (ФАС) 84
АБ-08 Установки кернового бурения 85
АБ-09 Отрезной станок для подготовки образцов асфальтобетона 85
АБ-10 Пила для надреза образцов SCB 86
АБ-11 Анализаторы асфальтобетонной смеси (экстракция и регенерация битума) 86
АБ-12 Центрифужные экстракторы 87
АБ-13 Автоматические экстракторы 87
АБ-14 Экстрактор с обратным холодильником 88
АБ-15 Установки регенерации растворителя 88
АБ-16 Ротационные испарители 89
АБ-17 Печи для определения содержания битума методом прокаливания 89
АБ-18 Прессы Маршалла 90
АБ-19 Оснастка для нагружающей рамы 90
АБ-20 Вакуумные пикнометры (максимальная плотность смеси) 91
АБ-21 Установки для испытания на колееобразование 91

АБ-22 Гамбургский колейный прибор 92
АБ-23 Безъядерный плотномер асфальтобетона 92
АБ-24 Прибор «Песчаное пятно» 93
АБ-25 Прогибомер (балка Бенкельмана) 93
АБ-26 Рейка дорожная с клиновым промерником 94
АБ-27 Ретрорефлектометры для дорожной разметки и знаков 94
АБ-28 Толщиномеры дорожной разметки 95
АБ-29 Дорожное колесо (курвиметр) 95
АБ-30 Установки для испытания литых эмульсионно-минеральных смесей («Сларри Сил») 96
АБ-31 Установки ударного нагружения (FWD) для оценки прочности дорожной одежды 96

Битум и вяжущие **97**

БТ-01 Пенетрометры для битума 97
БТ-02 Термостаты (водяные бани) для пенетрометров 97
БТ-03 Дуктилометры 98
БТ-04 Приборы «Кольцо и шар» для определения температуры размягчения 98
БТ-05 Приборы Фрааса для определения температуры хрупкости 99
БТ-06 Приборы для определения температуры вспышки в открытом тигле 99
БТ-07 Приборы для определения температуры вспышки в закрытом тигле (Пенски-Мартенс) 100
БТ-08 Термошкафы старения битума во вращающейся плёнке (RTFOT) 100
БТ-09 Сосуды для старения битума под давлением (PAV) 101
БТ-10 Вакуумный шкаф для дегазации битума 101
БТ-11 Реометр изгибаемой балочки (BBR) 102
БТ-12 Динамический сдвиговой реометр (DSR) 102
БТ-13 Вакуумные капиллярные вискозиметры 103
БТ-14 Приборы для определения кинематической вязкости 103
БТ-15 Ротационные вискозиметры 104
БТ-16 Вискозиметры Сейболта 104
БТ-17 Вискозиметры истечения Энглера и Редвуда 105
БТ-18 Лабораторный диспергатор-эмульгатор 105
БТ-19 Прибор для определения знака заряда частиц битумной эмульсии 106
БТ-20 Аппарат Дина-Старка 106
БТ-21 Конус для определения консистенции эмульсионно-минеральных смесей 107
БТ-22 Пробоотборник и пикнометр для битума 107

Заполнители и горные породы **108**

Отбор и сокращение проб **108**

ЗП-01 Желобковые делители проб 108

Пробоподготовка **109**

ЗП-22 Щековые дробилки лабораторные 109
ЗП-23 Дисковые истиратели (мельницы) 109
ЗП-24 Мельница и молотковая дробилка для грунтов 110
ЗП-25 Ступки с пестиком 110
ЗП-26 Камнерезный станок 111
ЗП-27 Автоматический двухдисковый отрезной станок 111
ЗП-28 Двухсторонний шлифовальный станок 112

Гранулометрический состав **113**

ЗП-02 Сита лабораторные 113
ЗП-03 Ситовые анализаторы и виброгрохоты 113

Форма зёрен **114**

ЗП-04 Шаблоны для определения лещадности и игловатости 114
ЗП-05 Щелевые и решётчатые сита для определения лещадности 114

Чистота заполнителей **115**

ЗП-06 Приборы для определения песчаного эквивалента 115
ЗП-07 Комплекты для испытания с метиленовым синим 115

Физико-механические свойства **116**

ЗП-08 Полочные барабаны «Лос-Анджелес» 116
ЗП-09 Установки Микро-Деваль и Деваль 116
ЗП-10 Маятниковый прибор для определения сцепления и коэффициента полируемости 117

ЗП-11 Машина ускоренной полировки (абразивного износа) заполнителей 117
ЗП-12 Копры для определения сопротивления удару 118
ЗП-13 Цилиндры для определения дробимости заполнителя 118
ЗП-20 Камера для испытания на щелочную реакцию заполнителя 119
ЗП-21 Прибор для испытания горных пород на срез 119
Плотность и водопоглощение 120
ЗП-14 Рама для гидростатического взвешивания 120
ЗП-15 Пикнометры 120
ЗП-16 Конус и трамбовка для определения водопоглощения песка 121
ЗП-17 Мерные сосуды и воронки для насыпной плотности 121
ЗП-18 Приборы для определения пустотности (угловатости) мелкого заполнителя 122
ЗП-19 Прибор Ригдена для определения пустотности минерального порошка 122
Испытания горных пород 123
ЗП-29 Приборы для определения устойчивости горных пород к размоканию 123
ГР-30 Прессы для определения индекса прочности горных пород 123
ГР-31 Установки для определения износостойкости горных пород при увлажнении 123
Геосинтетика и гидроизоляция 124
Геосинтетические материалы 124
ГС-01 Прибор для испытания геосинтетиков падающим конусом 124
ГС-02 Машины для испытания геосинтетиков на растяжение и продавливание 125
ГС-03 Установки для испытания геосинтетиков на сдвиг и вырыв в грунте 125
ГС-04 Толщиномер геосинтетических материалов 126
ГС-05 Прибор компрессионного сжатия геосинтетиков 126
ГС-06 Измерители водопроницаемости геосинтетиков 127
ГС-07 Измерители пористости (размера пор) геосинтетиков 127
ГС-08 Дисковый пробоотборник для геосинтетиков 128
Гидроизоляционные материалы 129
ГС-09 Установки для определения водонепроницаемости геомембран и гидроизоляции 129
ГС-10 Прибор для определения гибкости гидроизоляционных материалов на холоде 129
ГС-11 Прибор для испытания гидроизоляции вдавливанием штампа 130
ГС-12 Толщиномер для кровельных и листовых материалов 130
ГС-13 Вырубные прессы для изготовления образцов 131
Испытательные машины и прессы 132
Прессы для бетона и строительных материалов 132
ИМ-01 Гидравлические прессы с ручным нагружением 132
ИМ-02 Автоматические прессы с постоянной скоростью нагружения (класс 1) 133
ИМ-03 Автоматические прессы с цельнолитой рамой (класс 0,5) 133
ИМ-04 Автоматические машины для испытания на сжатие и изгиб 134
ИМ-05 Универсальные электромеханические прессы для дорожных лабораторий 134
Универсальные испытательные машины 135
ИМ-06 Электрогидравлические универсальные испытательные машины 135
ИМ-07 Машины для испытания арматурных канатов 135
ИМ-08 Электромеханические универсальные машины (двухколонные) 136
ИМ-09 Электромеханические машины одноколонные 136
Специальные машины 137
ИМ-10 Машина для испытания арматуры на изгиб 137
ИМ-11 Сервомашина для испытания люков 137
ИМ-12 Машина для испытания бетонных труб 138
ИМ-13 Машина для испытания опорных частей мостов на сжатие и сдвиг 138
Полимеры и пластмассы 139
ИМ-35 Приборы для определения показателя текучести расплава (ПТР) 139
ИМ-36 Приборы для определения температуры размягчения по Вика и теплостойкости под нагрузкой (HDT) 139
ИМ-37 Маятниковые копры для пластмасс (Шарпи, Изод) 140
ИМ-38 Приборы для определения кислородного индекса 140
ИМ-39 Установки для испытания пластмассовых труб внутренним гидростатическим давлением 141
ИМ-40 Вырубные прессы и станки для изготовления образцов-лопаток и надреза пластмасс 141

ИМ-41 Ударные приборы для плёнок (падающий груз) 142
Электроцилиндры с сервоприводом 143
ЭЦ-0,7 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-0,7, 0,68 кН 143
ЭЦ-0,85 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-0,85, 0,85 кН 144
ЭЦ-1 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-1, 1 кН 145
ЭЦ-4 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-4, 4 кН 146
ЭЦ-8 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-8, 7,7 кН 147
ЭЦ-10 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-10, 10 кН 148
ЭЦ-18 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-18, 17,8 кН 149
ЭЦ-20 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-20, 20,4 кН 150
ЭЦ-36П Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-36П, 35,6 кН 151
ЭЦ-38 Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-38, 38,2 кН 152
Металлы и металлография 153
Пробоподготовка и металлография 153
МГ-01 Отрезные станки для металлографических образцов 153
МГ-02 Запрессовочные прессы для шлифов 154
МГ-03 Шлифовально-полировальные станки 154
МГ-04 Металлографические микроскопы 155
МГ-05 Расходные материалы для пробоподготовки 155
Механические испытания металлов 156
ИМ-17 Экстензометры для испытаний металлов на растяжение 156
ИМ-18 Машины для испытания на кручение 156
ИМ-19 Машины для испытания проволоки 157
ИМ-20 Машины для испытания пружин 157
ИМ-29 Машины для испытания на ползучесть и длительную прочность 158
ИМ-30 Машины для испытания на релаксацию напряжений 158
ИМ-33 Машины для испытания листового металла на выдавливание по Эриксену 159
ИМ-34 Машины для испытания труб на изгиб 159
Усталость и износ 160
ИМ-21 Сервогидравлические усталостные машины 160
ИМ-22 Высокочастотные (резонансные) усталостные машины 160
ИМ-23 Машины усталости при изгибе с вращением 161
ИМ-24 Машины трения и износа 161
Ударные испытания 162
ИМ-14 Маятниковые копры 162
ИМ-26 Камеры охлаждения образцов для ударных испытаний 162
ИМ-27 Протяжные станки для надреза V и U 163
ИМ-28 Проекторы для контроля надреза 163
ИМ-25 Копры падающего груза DWTT 164
Крепёж и соединения 165
ИМ-31 Машины для испытания высокопрочных болтов 165
ИМ-32 Приборы для определения коэффициента трения соединяемых поверхностей 165
Твердомеры 166
Твердомеры и дюрометры 166
ТВ-01 Твердомеры Роквелла и супер-Роквелла 166
ТВ-02 Твердомеры Бринелля 166
ТВ-03 Твердомеры Виккерса 167
ТВ-04 Микротвердомеры 167
ТВ-05 Универсальные твердомеры 168
ТВ-06 Твердомеры Шора (дюрометры) 168
НК-21 Твердомер динамический (Либа) 168
Измерение отпечатков и меры твёрдости 169
ТВ-07 Автоматические системы измерения отпечатков 169
ТВ-08 Меры твёрдости (эталонные пластины) 169
Наконечники и инденторы 170
Наконечники для твердомеров 170

Климатические камеры, вибрация и удар 171

Климатические камеры 171

КМ-01 Камеры тепла и холода 171
КМ-02 Камеры тепла, холода и влажности 172
КМ-03 Камеры соляного тумана 172
КМ-04 Камеры ультрафиолетового старения 173
КМ-10 Камеры термоудара 173
КМ-11 Камеры ксенонового старения 174
КМ-12 Камеры дождя (IPX1–IPX6) 174
КМ-13 Камеры пыли (IP5X, IP6X) 175
КМ-14 Климатические камеры в рост человека 175

Камеры для бетона и строительных материалов 176

КМ-05 Камеры для испытания бетона на морозостойкость 176
КМ-06 Камера для испытания бетона на усадку при высыхании 176
КМ-07 Камера карбонизации бетона 177
КМ-08 Камеры теплового старения резины и полимеров 177

Теплофизические испытания 178

КМ-09 Измерители теплопроводности 178

Вибрация и удар 179

ВУ-01 Электродинамические вибростенды 179
ВУ-02 Ударные стенды 179
ВУ-03 Комбинированные системы «вибрация + климат» 180

Неразрушающий контроль 181

Прочность бетона 181

НК-01 Склерометры (молотки для испытания бетона) 181
НК-02 Приборы для испытания методом отрыва со скалыванием и вырыва 182
НК-03 Штифтовой пенетрометр Виндзора 182

Адгезия и анкеры 183

НК-04 Адгезиметры для покрытий (метод отрыва) 183
НК-05 Измерители прочности сцепления плитки, штукатурки и растворов 183
НК-06 Приборы для испытания анкеров на вырыв 184

Армирование и коррозия 185

НК-07 Измерители защитного слоя и локаторы арматуры 185
НК-08 Система поиска арматуры и оценки коррозии 185
НК-09 Измеритель удельного электрического сопротивления бетона 186
НК-10 Измеритель хлоридопроницаемости бетона и установка вакуумного водонасыщения 186
НК-11 Экспресс-анализаторы щелочей и хлоридов в бетоне 187

Дефектоскопия 188

НК-12 Ультразвуковые приборы для бетона 188
НК-13 Детектор ширины и глубины трещин 188
НК-14 Толщиномер бетонных плит 189
НК-15 Георадары 189

Сваи и фундаменты 190

НК-16 Прибор контроля сплошности свай методом малых деформаций 190
НК-17 Анализатор динамических испытаний свай 190
НК-18 Системы межскважинного ультразвукового контроля свай 191

Металлы и покрытия 192

НК-19 Ультразвуковые дефектоскопы 192
НК-20 Толщиномеры покрытий и ультразвуковые толщиномеры 192
НК-21 Твердомер динамический (Либа) 193
НК-22 Профилометры (измерители шероховатости) 193
НК-23 Искровые дефектоскопы сплошности покрытий 194

Захваты и оснастка 195

Клиновые захваты 195

ЗК-1 Клиновой захват ЗК-1, 5 кН 195

ЗК-2 Клиновой захват ЗК-2, 20 кН 195
ЗК-3 Клиновой захват ЗК-3, 20 кН 196
ЗК-4 Клиновой захват ЗК-4, 20 кН 196
ЗК-5 Клиновой захват ЗК-5, 20 кН 196
ЗК-6 Клиновой захват ЗК-6, 50 кН 197
ЗК-7 Клиновой захват ЗК-7, 50 кН 197
ЗК-8 Клиновой захват ЗК-8, 50 кН 197
ЗК-9 Клиновой захват ЗК-9, 50 кН 198
ЗК-10 Клиновой захват ЗК-10, 50 кН 198
ЗК-11 Клиновой захват ЗК-11, 50 кН 198
ЗК-12 Клиновой захват ЗК-12, 100 кН 199
ЗК-14 Клиновой захват ЗК-14, 100 кН 199
ЗК-13 Клиновой захват ЗК-13, 100 кН 199
ЗК-15 Клиновой захват ЗК-15, 300 кН 200

Тисочные, волнообразные и плоские захваты 201

ЗТ-1 Тисочный захват ЗТ-1, 50 Н 201
ЗТ-2 Тисочный захват ЗТ-2, 100 Н 201
ЗТ-3 Тисочный захват ЗТ-3, 100 Н 202
ЗТ-4 Тисочный захват ЗТ-4, 200 Н 202
ЗТ-5 Тисочный захват ЗТ-5, 200 Н 203
ЗТ-6 Тисочный захват ЗТ-6, 200 Н 203
ЗТ-7 Тисочный захват ЗТ-7, 300 Н 204
ЗТ-8 Тисочный захват ЗТ-8, 300 Н 204
ЗТ-9 Тисочный захват ЗТ-9, 500 Н 205
ЗТ-10 Тисочный захват ЗТ-10, 500 Н 205
ЗТ-11 Тисочный захват ЗТ-11, 500 Н 206
ЗТ-12 Тисочный захват ЗТ-12, 1000 Н 206
ЗТ-13 Тисочный захват ЗТ-13, 1000 Н 207
ЗТ-14 Тисочный захват ЗТ-14, 1 кН 207
ЗТ-15 Тисочный захват ЗТ-15, 1 кН 208
ЗТ-16 Тисочный захват ЗТ-16, 2 кН 208
ЗТ-17 Тисочный захват ЗТ-17, 3 кН 209
ЗТ-18 Тисочный захват ЗТ-18, 3 кН 209
ЗТ-20 Тисочный захват ЗТ-20, 3 кН 210
ЗТ-21 Тисочный захват ЗТ-21, 3 кН 210
ЗТ-19 Тисочный захват ЗТ-19, 3 кН 211
ЗТ-22 Тисочный захват ЗТ-22, 3 кН 211
ЗТ-25 Тисочный захват ЗТ-25, 3 кН 212
ЗТ-23 Тисочный захват ЗТ-23, 3 кН 212
ЗТ-24 Тисочный захват ЗТ-24, 3 кН 213
ЗТ-26 Тисочный захват ЗТ-26, 5 кН 213
ЗТ-27 Тисочный захват ЗТ-27, 5 кН 214
ЗТ-28 Тисочный захват ЗТ-28, 5 кН 214
ЗТ-29 Тисочный захват ЗТ-29, 10 кН 215
ЗТ-30 Тисочный захват ЗТ-30, 10 кН 215
ЗТ-31 Тисочный захват ЗТ-31, — 216
ЗТ-32 Тисочный захват ЗТ-32, «7 дюймов» 216
ЗТ-33 Тисочный захват ЗТ-33, «100 мм» 217
ЗТ-34 Тисочный захват ЗТ-34, «200 мм» 217
ЗТ-35 Тисочный захват ЗТ-35, «50×25 мм» 218

Захваты с эксцентриком 219

ЗЭ-1 Захват с эксцентриком ЗЭ-1, 1 кН 219
ЗЭ-2 Захват с эксцентриком ЗЭ-2, 1 кН 219
ЗЭ-3 Захват с эксцентриком ЗЭ-3, 1 кН 220
ЗЭ-4 Захват с эксцентриком ЗЭ-4, 1 кН 220
ЗЭ-5 Захват с эксцентриком ЗЭ-5, 2 кН 220

Захваты типа «улитка» 221

ЗУ-1 Захват типа «улитка» ЗУ-1, 500 Н 221
ЗУ-3 Захват типа «улитка» ЗУ-3, 500 Н 221

ЗУ-2 Захват типа «улитка» ЗУ-2, 500 Н 222
ЗУ-4 Захват типа «улитка» ЗУ-4, 1 кН 222
ЗУ-5 Захват типа «улитка» ЗУ-5, 2 кН 222
ЗУ-6 Захват типа «улитка» ЗУ-6, 2 кН 223
ЗУ-7 Захват типа «улитка» ЗУ-7, 2 кН 223
ЗУ-8 Захват типа «улитка» ЗУ-8, 2 кН 223
ЗУ-9 Захват типа «улитка» ЗУ-9, 2 кН 224
ЗУ-10 Захват типа «улитка» ЗУ-10, 3 кН 224
ЗУ-11 Захват типа «улитка» ЗУ-11, 3 кН 224
ЗУ-12 Захват типа «улитка» ЗУ-12, 5 кН 225
ЗУ-13 Захват типа «улитка» ЗУ-13, 5 кН 225
ЗУ-14 Захват типа «улитка» ЗУ-14, 5 кН 225
ЗУ-15 Захват типа «улитка» ЗУ-15, 5 кН 226
ЗУ-16 Захват типа «улитка» ЗУ-16, 10 кН 226
ЗУ-17 Захват типа «улитка» ЗУ-17, 10 кН 226
ЗУ-18 Захват типа «улитка» ЗУ-18, 20 кН 227
ЗУ-19 Захват типа «улитка» ЗУ-19, 20 кН 227
ЗУ-20 Захват типа «улитка» ЗУ-20, 20 кН 227
ЗУ-21 Захват типа «улитка» ЗУ-21, 50 кН 228
ЗУ-22 Захват типа «улитка» ЗУ-22, 100 кН 228

Вальцевые захваты **229**

ЗВ-1 Вальцевый захват ЗВ-1, 5 кН 229
ЗВ-2 Вальцевый захват ЗВ-2, 5 кН 229
ЗВ-3 Вальцевый захват ЗВ-3, 20 кН 230
ЗВ-4 Вальцевый захват ЗВ-4, 20 кН 230
ЗВ-5 Вальцевый захват ЗВ-5, 20 кН 230
ЗВ-6 Вальцевый захват ЗВ-6, 50 кН 231
ЗВ-7 Вальцевый захват ЗВ-7, 100 кН 231

Ножничные самозажимные захваты **232**

ЗН-1 Ножничный самозажимной захват ЗН-1, 1 кН 232
ЗН-2 Ножничный самозажимной захват ЗН-2, 2 кН 232

Захваты на отрыв и отслаивание **233**

ЗО-1 Захват на отрыв ЗО-1, 500 Н 233
ЗО-2 Захват на отрыв ЗО-2, 1 кН 233
ЗО-3 Захват на отрыв ЗО-3, 5 кН 234

Специальные механические захваты **235**

ЗС-1 Специальный захват ЗС-1, 500 Н 235
ЗС-2 Специальный захват ЗС-2, — 235

Пневматические клиновые захваты **236**

ЗКП-1, ЗКП-2, ЗКП-3 Пневматический клиновой захват ЗКП-1, ЗКП-2, ЗКП-3, 10 кН / 20 кН / 50 кН 236
ЗКП-4 Пневматический клиновой захват ЗКП-4, 100 кН 236

Пневматические тисочные захваты **237**

ЗТП-1 Пневматический тисочный захват ЗТП-1, 100 Н 237
ЗТП-2 Пневматический тисочный захват ЗТП-2, 100 Н 237
ЗТП-3 Пневматический тисочный захват ЗТП-3, 100 Н 238
ЗТП-4 Пневматический тисочный захват ЗТП-4, 300 Н 238
ЗТП-5 Пневматический тисочный захват ЗТП-5, 500 Н 239
ЗТП-6 Пневматический тисочный захват ЗТП-6, 500 Н 239
ЗТП-7 Пневматический тисочный захват ЗТП-7, 1 кН 240
ЗТП-8 Пневматический тисочный захват ЗТП-8, 1 кН 240
ЗТП-9 Пневматический тисочный захват ЗТП-9, 1 кН 241
ЗТП-10 Пневматический тисочный захват ЗТП-10, 1 кН 241
ЗТП-11 Пневматический тисочный захват ЗТП-11, 1 кН 242
ЗТП-12 Пневматический тисочный захват ЗТП-12, 2 кН 242
ЗТП-13 Пневматический тисочный захват ЗТП-13, 2 кН 243
ЗТП-14 Пневматический тисочный захват ЗТП-14, 2 кН 243
ЗТП-15 Пневматический тисочный захват ЗТП-15, 3 кН 244
ЗТП-16 Пневматический тисочный захват ЗТП-16, 5 кН 244

ЗТП-17 Пневматический тисочный захват ЗТП-17, 5 кН 245
ЗТП-18 Пневматический тисочный захват ЗТП-18, 5 кН 245
ЗТП-19 Пневматический тисочный захват ЗТП-19, 5 кН 246
ЗТП-20 Пневматический тисочный захват ЗТП-20, 5 кН 246
ЗТП-21 Пневматический тисочный захват ЗТП-21, 10 кН 247
ЗТП-23 Пневматический тисочный захват ЗТП-23, 10 кН 247
ЗТП-22 Пневматический тисочный захват ЗТП-22, 10 кН 248
ЗТП-24 Пневматический тисочный захват ЗТП-24, 10 кН 248
ЗТП-25 Пневматический тисочный захват ЗТП-25, 10 кН 249
Пневматические захваты типа «улитка» 250
ЗУП-1 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-1, 500 Н 250
ЗУП-2 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-2, 500 Н 250
ЗУП-3 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-3, 1000 Н 251
ЗУП-4 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-4, 1 кН 251
ЗУП-5 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-5, 1 кН 252
ЗУП-6 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-6, 2 кН 252
ЗУП-7 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-7, 2,5 кН 253
ЗУП-8 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-8, 2,5 кН 253
ЗУП-9 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-9, 3 кН 254
ЗУП-10 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-10, 5 кН 254
ЗУП-11 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-11, 5 кН 254
ЗУП-12 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-12, 5 кН 255
ЗУП-13 Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-13, 10 кН 255
Гидравлические автоматические захваты 256
ЗАГ-1 Гидравлический автоматический захват ЗАГ-1, 50 кН 256
ЗАГ-2 Гидравлический автоматический захват ЗАГ-2, 100 кН 256
ЗАГ-3, ЗАГ-4 Гидравлический автоматический захват ЗАГ-3, ЗАГ-4, 200 кН / 300 кН 257
Гидравлические клиновые захваты с боковой загрузкой 258
ЗКГ-1, ЗКГ-3 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-1, ЗКГ-3, 20 кН / 50 кН 258
ЗКГ-2 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-2, 20 кН / 50 кН 258
ЗКГ-4 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-4, 50 кН 259
ЗКГ-6 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-6, 100 кН 259
ЗКГ-5 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-5, 100 кН 259
ЗКГ-7 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-7, 100 кН (21 МПа) 260
ЗКГ-8, ЗКГ-10 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-8, ЗКГ-10, 200 кН / 300 кН 260
ЗКГ-9 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-9, 250 кН (21 МПа) 261
ЗКГ-11 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-11, 300 кН 261
ЗКГ-12 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-12, 400 кН 261
ЗКГ-13, ЗКГ-15 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-13, ЗКГ-15, 500 кН (21 МПа) / 600... 262
ЗКГ-14 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-14, 600 кН 262
ЗКГ-16 Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-16, 1000 кН (21 МПа) 263
Гидравлические тисочные автоматические захваты 264
ЗТГ-1 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-1, 100 кН 264
ЗТГ-2 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-2, 100 кН 264
ЗТГ-3 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-3, 200 кН / 300 кН 265
ЗТГ-4 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-4, 300 кН 265
ЗТГ-5 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-5, 300 кН 265
ЗТГ-6 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-6, 600 кН 266
ЗТГ-7 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-7, 1000 кН 266
ЗТГ-8 Гидравлический тисочный захват ЗТГ-8, 2000 кН 266
Гидравлические захваты для всех температур 267
ЗШГ-1 Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-1, 100 кН 267
ЗШГ-2 Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-2, 100 кН 267
ЗШГ-3 Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-3, 250 кН 268
ЗШГ-4 Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-4, 300 кН 268
ЗШГ-5, ЗШГ-6 Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-5, ЗШГ-6, 500 кН / 600 кН 269
Захваты для растяжения композитов 270
ЗКМ-1 Захват для растяжения композитов ЗКМ-1, 100 кН 270

ЗКМ-2 Захват для растяжения композитов ЗКМ-2, 100 кН 270
ЗКМ-3 Захват для растяжения композитов ЗКМ-3, 300 кН 271
ЗКМ-4 Захват для растяжения композитов ЗКМ-4, 600 кН 271
Приспособления и оснастка 272
Приспособления для испытаний на срез и сдвиг 272
АБ-19 Оснастка для нагружающей рамы 272
Общелабораторное оборудование 273
Нагрев и сушка 273
ЛО-01 Сушильные шкафы 273
ЛО-02 Вакуумные сушильные шкафы 274
ЛО-03 Муфельные печи 274
ЛО-04 Водяные бани и бани-термостаты 275
ЛО-05 Песчаные бани, нагревательные плиты и колбонагреватели 275
ЛО-06 Шкафы вытяжные лабораторные 276
Взвешивание и измерения 277
ЛО-07 Весы лабораторные и платформенные 277
ЛО-08 Термометры цифровые и контактные 277
ЛО-09 Индикаторы часового типа, штангенциркули и секундомеры 278
ЛО-10 Динамометрические кольца 278
Анализ и подготовка проб 279
ЛО-11 pH-метры 279
ЛО-12 Прибор для определения содержания технического углерода в полимерах 279
ЛО-13 Аквадистилляторы 280
ЛО-14 Вакуумные установки для водонасыщения образцов 280
ЛО-15 Ультразвуковые ванны и лабораторные центрифуги 281
Посуда и инвентарь 282
ЛО-16 Лабораторная посуда (стекло и фарфор) 282
ЛО-17 Вспомогательный инвентарь для лаборатории 282

Направление

Грунты и геотехника

Лабораторное и полевое оборудование для испытаний грунтов: влажность и плотность, компрессия, сдвиг, трёхосное сжатие, CBR, отбор проб, статическое и динамическое зондирование, штампы, буры, плотномеры. Для изыскательских организаций, строительных и дорожных лабораторий.

Влажность и физические характеристики

ГР-01

Анализаторы влажности (термогравиметрические влагомеры)



Определяют влажность грунтов, песков и других сыпучих материалов методом высушивания: прибор взвешивает пробу до и во время сушки и автоматически рассчитывает влажность и массу сухого вещества. Весовой модуль и галогенный/ИК-нагреватель объединены в одном корпусе, поэтому результат получается в разы быстрее, чем при сушке в шкафу.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015

Международные: ASTM D4643, BS 1377-2

Наибольший предел взвешивания	110 г (исп. 1)
Дискретность	5 мг
Повторяемость	0,2 %
Диапазон температур сушки	от комнатной до 200 °C
Точность поддержания температуры	±1 °C
Нагреватель	галогенная лампа 480 Вт
Питание	220 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/analizatory-vlazhnosti/

ГР-02

Карбидные влагомеры



Экспресс-определение влажности грунта прямо на объекте карбидным методом. Проба вместе с карбидом кальция и стальными шариками встряхивается в герметичном сосуде; выделяющийся ацетилен повышает давление, а манометр прибора проградуирован сразу в процентах влажности.

Международные: AASHTO T217, ASTM D4944, BS 6576

Диапазон измерений	0–20 %
Масса пробы	20 г
Весы в комплекте	0–300 г
Комплект	корпус с манометром, весы, ложка, 2 стальных шара, щётка, кейс
Габариты	430 × 330 × 210 мм
Масса	8 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/karbidnye-vlagomery/

ГР-03

Приборы Казагранде для определения границы текучести



Граница текучести определяется по числу ударов, при котором сходится бороздка, прорезанная в пасте грунта в латунной чаше. Выпускаются ручные исполнения по BS и ASTM и электрическая модель со встроенным счётчиком ударов (120 уд/мин). Инструменты для нарезки бороздки поставляются отдельно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015 (справочно, метод Казагранде)

Международные: ASTM D4318, AASHTO T89, BS 1377-2, UNE 103-103, UNI 10014, NF P94-051

Исполнения	ручное BS 1377-2; ручное ASTM D4318; электрическое 230 В
Частота ударов (исп. 4)	120 уд/мин
Чаша	латунная, съёмная
Счётчик ударов	встроенный (электрические модели)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-kazagrande-dlya-opredeleniya-granicy-tekuchesti/

ГР-04

Приборы для определения границ пластичности конусным методом



Граница текучести устанавливается по глубине погружения балансирного конуса Васильева (76 г, угол 30°) в пасту грунта за 5 секунд — это основной метод по российскому стандарту. Цифровые модели автоматически измеряют глубину погружения и позволяют определять обе границы пластичности, число пластичности и показатель текучести.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015

Международные: BS 1377-2, CEN ISO/TS 17892-12, NF P94-052-1

Диапазон измерений	0–22 мм (исп. 2, исп. 3); 0–40 мм (исп. 1)
Точность / разрешение	0,1 мм / 0,01 мм
Угол конуса	30°
Масса конуса	76 ± 0,1 г (опция 100 г)
Время измерения	5 с
Питание	220 В, 50 Гц
Масса	5–5,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-dlya-opredeleniya-granic-plastichnosti-konusnym-metodom/

ГР-05

Комплект для определения границы раскатывания



Набор для определения нижнего предела пластичности: грунт раскатывают в жгут диаметром 3 мм до появления трещин и определяют его влажность. Все позиции можно заказать по отдельности.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015

Международные: ASTM D4318, AASHTO T90, BS 1377-2, UNE 103-104, UNI 10014, NF P94-051

Пластина для раскатывания	300 × 300 мм
Эталонный стержень	нержавеющая сталь, Ø3 мм
Чаша для перемешивания	Ø120 мм
Бюксы	Ø75 × 30 мм, 6 шт.
Прочее	мерный цилиндр 100 мл, шпатель

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/komplekt-dlya-opredeleniya-granicy-raskatyvaniya/

ГР-06

Ареометр для грунта



Применяется для определения гранулометрического (зернового) состава пылеватых и глинистых грунтов ареометрическим методом — по изменению плотности суспензии во времени.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12536-2014

Международные: BS 1377-2, ASTM D7928

Диапазон шкалы	0,995–1,030 г/мл
Исполнение	с удлинённым стержнем

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/areometr-dlya-grunta/

ГР-07

Приборы для определения набухания грунтов



Определяют свободное набухание грунта при замачивании: исп. 1 — дисперсных грунтов без бокового расширения, исп. 2 — скальных грунтов, исп. 3 — объёмное свободное набухание. Прибор включает основание с ванночкой, рабочее кольцо, перфорированные штамп и поддон, регулируемый держатель индикатора.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.6-2020

Международные: ASTM D4546, BS 1377-5

Схема испытания	свободное набухание без бокового расширения / объёмное
Измерение деформации	индикатор часового типа (сменный)
Состав	основание, ванночка, кольцо, перфорированные штамп и поддон, держатель индикатора

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-dlya-opredeleniya-nabuhaniya-gruntov/

ГР-08

Приборы и комплекты для определения усадки грунтов



Позволяют определить влажность на пределе усадки, коэффициенты линейной и объёмной усадки при высыхании образца. В линейке — штативные приборы с индикатором часового типа, комплект для определения предела усадки и форма для линейной усадки по BS.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.6-2020

Международные: BS 1377-2, ASTM D4943

исп. 1 / исп. 2	штатив, основание, держатель индикатора; образец Ø61,8 мм
исп. 3	2 чашки для усадки, кристаллизатор, акриловая пластина с 3 зубцами, выпарная чаша, шпатель, цилиндр 25 мл; кейс 320 × 290 × 85 мм, 1,2 кг
исп. 4	форма 140 мм × R12,5 мм, ок. 300 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-i-komplekty-dlya-opredeleniya-usadki-gruntov/

Фильтрация

Грунты и геотехника

ГР-09

Пермеаметры (фильтрационные приборы) и пьезометр



Определение коэффициента фильтрации грунтов. Прибор с переменным напором предназначен для глинистых и пылеватых грунтов, с постоянным напором — для песков и гравелистых грунтов. Пьезометрический стенд фиксирует изменение уровня воды через равные интервалы времени.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 25584-2023

Международные: ASTM D2434, ASTM D5084, BS 1377-5, CEN ISO/TS 17892-11

Переменный напор: образец	Ø61,8 × 40 мм
Переменный напор: макс. давление воды	100 кПа
Постоянный напор: цилиндр	Ø100 мм, высота 400 мм
Отводы к пьезометру	3 шт. с шагом 100 мм
Масса	3,5 кг (каждый прибор)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/permeametry-i-pezometr/

ГР-10

Установка для испытания грунтов на размыв



Иллюстрация

Моделирует размыв грунта водой, текущей по трещинам в образце; применяется для дисперсионных (засоленных натрием) грунтов. Состоит из цилиндрического контейнера, штатива, линейки, воронки и подводящей трубки.

Международные: ASTM D4647 (pinhole test)

Состав	контейнер, штатив, линейка, резиновая трубка, воронка

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovka-dlya-ocenki-erozionnoj-ustojchivosti-grunta/

Компрессионные испытания

Грунты и геотехника

ГР-11

Компрессионные приборы (одометры) одноместные



Определение компрессионных и консолидационных характеристик грунта: образец нагружают ступенями без возможности бокового расширения и фиксируют осадку во времени. исп. 1 — настольное исполнение с маховиком подъёма рамы, исп. 2 — напольное на высокие давления.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.4-2020, ГОСТ 23161-2012

Международные: ASTM D2435, ASTM D4546, BS 1377-5, AASHTO T216, NF P94-090-1

Размер образца	Ø61,8 × 20 мм (площадь 30 см²)
Передаточное отношение рычага	1:20 / 1:9
Диапазон давления	12,5–400 кПа / 12,5–3200 кПа
Габариты	600 × 220 × 700 / 750 × 450 × 1200 мм
Масса без грузов	25 / 65 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kompressionnye-pribory-odnomestnye/

ГР-12

Компрессионные приборы трёхместные



Три независимые рычажные ячейки на одной раме позволяют одновременно испытывать три образца: строить компрессионные и консолидационные кривые, определять коэффициенты сжимаемости и консолидации, модуль деформации. Индикаторы часового типа поставляются отдельно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.4-2020, ГОСТ 23161-2012

Международные: ASTM D2435, BS 1377-5, AASHTO T216

Количество образцов	3
Площадь образца	30 или 50 см² (Ø61,8 / 79,8 мм)
Передаточное отношение рычага	12:1 / 24:1 (по модели)
Диапазон давления	12,5–800, 12,5–1600 или 12,5–3200 кПа
Ступени нагрузки	12,5; 25; 50; 100; 200; 300; 400; 800; 1600; 3200 кПа
Габариты	930 × 970 × 1270 мм
Масса без грузов	280 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kompressionnye-pribory-trehmestnye/

ГР-13

Одометр (компрессионная ячейка)



Сменная ячейка для компрессионных и фильтрационных приборов: основание с муфтами и кранами для подключения трубок, режущее кольцо, пористые пластины и трамбовка для подготовки образца.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.4-2020

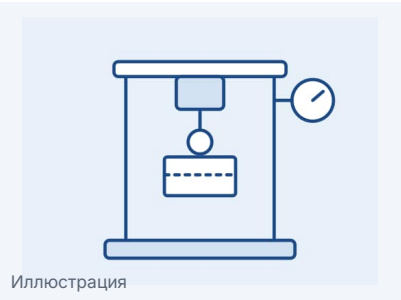
Международные: ASTM D2435, BS 1377-5

Размер образца	Ø61,8 × 40 мм
Габариты	150 × 100 × 250 мм
Масса	5,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/odometr/

ГР-14

Прибор для определения модуля деформации грунта



Иллюстрация

Рычажная установка для определения модуля упругости по упругой (восстанавливающейся) деформации образца при разгрузке. Состоит из плиты-основания, опорной плиты, силовой рамы, рычага с подвесом и двух поворотных держателей индикаторов.

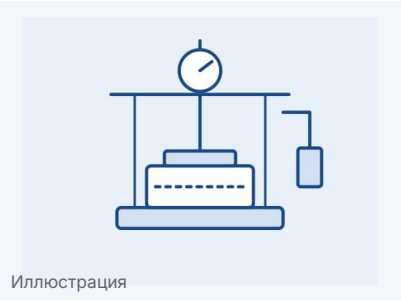
ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.4-2020

Комплектация отдельно	индикаторы часового типа, грузы, формы для образцов

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovka-dlya-opredeleniya-modulya-uprugosti-grunta/

ГР-68

Компрессионные приборы для крупнообломочных грунтов



Иллюстрация

Одометры увеличенного размера для испытаний крупнообломочных грунтов сжатием без бокового расширения. Определяют коэффициент сжимаемости, одометрический модуль деформации и параметры консолидации образцов с крупными включениями.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.4-2020

Международные: ASTM D2435

Диаметр образца	не менее 70 мм
Отношение диаметра к высоте образца	2,8–3,5
Наибольший размер частиц	не более 1/5 высоты образца
Начальная нагрузка от штампа	не более 0,0025 МПа
Число ступеней давления	не менее 5

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kompressionnye-pribory-dlya-krupnooblomochnyh-gruntov/

Сдвиговые испытания

Грунты и геотехника

ГР-15

Приборы одноплоскостного среза



Определение сопротивления грунта срезу, угла внутреннего трения и удельного сцепления — исходных данных для расчёта фундаментов, подпорных стен и откосов. Доступны механическое (ручной привод), электрическое (2 или 3 скорости) и цифровое исполнение с шаговым двигателем, тензодатчиком и ЖК-панелью.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Международные: ASTM D3080, BS 1377-7, AASHTO T236, NF P94-071-1/2, CEN ISO/TS 17892-10

Размер образца	Ø61,8 × 20 мм (30 см²)
Передаточное отношение рычага	1:12
Вертикальная нагрузка	50, 100, 200, 300, 400 кПа
Макс. сдвигающая сила	1,2 кН
Скорость сдвига	0,02; 0,8; 2,4 мм/мин (цифровой: 0,01–2,99)
Питание	220 В, 50 Гц
Масса	40–215 кг (по исполнению)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-odnoploskostnogo-sreza/

ГР-16

Четырёхместные приборы одноплоскостного среза



Одновременное испытание четырёх образцов при разных вертикальных нагрузках — полный набор точек для построения прямой Кулона за один цикл. Стол из нержавеющей стали, шаговый двигатель, программируемые скорость и режимы; исп. 2 — с переносной, исп. 3 — с передвижной панелью управления.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Международные: ASTM D3080, BS 1377-7, AASHTO T236

Количество срезных коробок	4
Площадь образца	30 см², высота 20 мм
Вертикальная нагрузка	50–400 кПа
Передаточное отношение рычага	1:12
Макс. сдвигающая сила	1,2 кН
Скорость сдвига	плавная регулировка, цифровой контроллер
Габариты / масса	680 × 740 × 1050 мм / 200 кг (исп. 1)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/chetyrehmestnye-pribory-odnoploskostnogo-sreza/

ГР-17

Срезная коробка



Сменный узел приборов одноплоскостного среза. Латунная коробка в комплекте с кареткой, основанием, пористыми пластинами, перфорированными штампами, сетками и адаптерами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Международные: ASTM D3080

Круглые образцы	50 × 25; 60 × 25; 100 × 25 мм
Квадратные образцы	60 × 60 × 25; 100 × 100 × 25 мм
Материал	латунь

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/sreznaya-korobka/

ГР-18

Прибор среза с термостатированием (мёрзлые грунты)



Иллюстрация

Срезной прибор с нагревом и охлаждением образца позволяет воспроизвести природный температурный режим, в том числе для мёрзлых грунтов, без отдельной холодильной камеры. Выполняет стандартные и циклические испытания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Международные: ASTM D3080

Размер образца	Ø61,8 × 20 мм
Диапазон температур	−60…+60 °C
Вертикальная нагрузка	50–400 кПа
Макс. сдвигающая сила	1,2 кН
Скорость среза	0,01–6,99 мм/мин
Габариты	1000 × 680 × 1300 мм
Масса	220 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribor-sreza-s-termostatirovaniem/

ГР-19

Прибор среза крупноразмерных образцов



Иллюстрация

Предназначен для испытаний монолитов ненарушенной структуры и крупнообломочных грунтов на срез. Управление и регистрация — с ПК.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Международные: ASTM D3080

Макс. вертикальная нагрузка	400 кПа
Макс. горизонтальная нагрузка	50 кН
Скорость среза	1 мм/мин
Питание	380 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribor-sreza-krupnorazmernyh-obrazcov/

ГР-20

Установка предварительного уплотнения образцов



Уплотнение до 12 образцов под заданным давлением с сохранением влажности перед испытаниями на срез. Стол из нержавеющей стали, рычажные механизмы с грузами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.1-2020

Размер образца	Ø61,8 × 20 мм
Количество образцов	12
Ступени давления	50; 100; 200; 300; 400 кПа
Передаточное отношение рычага	1:12
Габариты	1300 × 750 × 1350 мм
Масса	не более 250 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovka-predvaritelnogo-uplotneniya-obrazcov/

Трёхосное сжатие

Грунты и геотехника

ГР-21

Автоматизированные системы трёхосного сжатия



Определение прочностных и деформационных характеристик грунта в стабилометре по схемам НН (UU), КН (CU) с измерением порового давления и КД (CD). В состав входят жёсткая нагружающая рама с шаговым приводом, контроллеры давления и объёма, камера, датчики и ПО для насыщения (проверка B), консолидации, испытания и обработки результатов. Рама защищена от перегрузки.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.3-2020

Международные: ASTM D2850, ASTM D4767, ASTM D7181, BS 1377-7/8, AASHTO T296/T297

Макс. осевая нагрузка	10 / 30 кН
Погрешность измерения нагрузки	±1 %
Размер образца	Ø39,1 × 80; Ø61,8 × 125 мм
Скорость нагружения	0,001–2,4 / 0,001–4,8 мм/мин
Всестороннее / обратное / поровое давление	до 1,0 / 2,0 МПа
Изменение объёма	0–50 мл
Питание	220 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/avtomatizirovannye-sistemy-trehosnogo-szhatiya/

ГР-22

Приборы трёхосного сжатия с аналоговой регистрацией



Нагружающая рама с червячным редуктором и динамометрическим кольцом, отдельно стоящий гидравлический шкаф для создания и измерения давления в камере, противодавления и порового давления. Экономичное решение для испытаний по всем трём схемам.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.3-2020

Международные: ASTM D2850, ASTM D4767, BS 1377-7/8, NF P94-070

Макс. осевая нагрузка	10; 30; 50; 80 кН
Размер образца	Ø39,1 × 80; Ø61,8 × 125 мм
Скорость смещения	0,001–1 мм/мин
Противодавление	до 1 МПа
Поровое давление	0–2 МПа
Масса	170–185 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-trehosnogo-szhatiya-s-analogovoj-registraciej/

ГР-23

Камеры трёхосного сжатия



Камеры с прозрачным корпусом и быстроразъёмными стяжками; основание оснащено кранами нижнего дренажа, обратного и порового давления и давления в камере. На крышке — регулируемый упор для индикатора или датчика осевой деформации.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.3-2020

Международные: ASTM D4767, BS 1377-8

Типоразмеры	Ø50 × 100 мм; Ø74 × 140 мм; под заказ Ø38 × 76 и Ø101 × 220 мм
Комплект	резиновая оболочка, уплотнительные кольца, разъёмная форма, пористые диски, фильтровальная бумага

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kamery-trehosnogo-szhatiya/

ГР-24

Установка трёхосного сжатия крупнообломочных грунтов



Иллюстрация

Четырёхколонная силовая рама с выдвижной кареткой для крупногабаритной камеры и гидравлическим нагружением. Предназначена для крупнообломочных и скальных грунтов с частицами до 60 мм и для монолитов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.3-2020

Международные: ASTM D4767, BS 1377-8, NF P94-074

Размер образца	Ø300 × 600 мм
Макс. осевая нагрузка	1500 кН
Ход поршня	300 мм
Всестороннее давление	до 2 МПа
Обратное давление	до 1 МПа
Поровое давление	до 2 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovka-trehosnogo-szhatiya-krupnooblomochnyh-gruntov/

ГР-25

Приборы одноосного сжатия грунтов



Определение предела прочности на одноосное сжатие связных грунтов и чувствительности водонасыщенных мягких глин. Ручной домкрат подводит нижнюю плиту с образцом к верхней, усилие измеряется динамометрическим кольцом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12248.2-2020

Международные: ASTM D2166, BS 1377-7

Макс. осевая нагрузка	0,6 кН
Размер образца	Ø39,1 × 80 мм
Перемещение за оборот рукоятки	0,2 мм
Скорость	1,8–2,4 мм/мин
Макс. ход плиты	30 мм
Масса	40–65 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-odnoosnogo-szhatiya-gruntov/

Скальные грунты

Грунты и геотехника

ГР-30

Прессы для определения индекса прочности горных пород



Определение индекса прочности и контактного модуля деформации скальных грунтов разрушением образцов правильной и неправильной формы встречными коническими инденторами или плоскими штампами. Двухколонная рама с гидравлическим домкратом; модели отличаются способом измерения нагрузки (аналоговый, датчик давления с фиксацией пика) и наличием защитного экрана с памятью на 120 результатов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24941-81, ГОСТ 21153.3-85

Международные: ASTM D5731, ISRM

Макс. нагрузка	100 кН
Погрешность измерения нагрузки	≤ 1 % ВПИ
Макс. размер образца	высота 100 мм, ширина 90 мм
Ход поршня	160 мм, Ø38 мм
Измерение	манометр 100 МПа / цифровой индикатор (исп. 2) / датчик с фиксацией пика
Память (исп. 5)	120 результатов
Габариты / масса	280 × 250 × 640 мм / 35 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pressy-dlya-opredeleniya-indeksa-prochnosti-gornyh-porod/

ГР-31

Установки для определения износостойкости горных пород при увлажнении



Оценка стойкости пород к истиранию в циклах «намокание — высушивание»: образцы в сетчатых барабанах вращаются в ванне с водой, затем высушиваются; по потере массы рассчитывается индекс износостойкости. Таймер автоматически останавливает вращение.

Международные: ASTM D4644

Скорость вращения	20 об/мин
Барабаны	Ø140 × 100 мм, сетка 2,0 мм
Ёмкости	200 × 170 × 120 мм
Мощность	90 Вт
Питание	220 В или 380 В
Габариты	1070 × 500 × 1200 мм
Масса	не более 100 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-dlya-opredeleniya-iznosostojkosti-gornyh-porod-pri-uvlazhnenii/

ГР-32

Керноотборники лабораторные



Настольные установки для выбуривания кернов из скальных грунтов, бетона и асфальтобетона. Станина с колонной, электродвигатель с буровой головкой, алмазная коронка, поддон и блок управления.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 28570-2019

Международные: EN 12697-27, EN 12504-1

Макс. диаметр бурения	100 / 150 мм
Алмазные коронки	25; 50; 75; 100; 150 мм
Макс. глубина бурения	400 мм
Мощность	2,2 кВт
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты	300 × 200 × 500 мм
Масса	55 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kernootborniki-laboratornye/

ГР-33

Ручные и малогабаритные буровые установки



Иллюстрация

Полевое выбуривание кернов из скальных грунтов, дорожных покрытий и бетона. исп. 1 — ручной алмазный сверлильный станок; исп. 2 и исп. 3 — установки на станине с колонной для бурения на глубину до 1,6 м и 15–20 м соответственно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12071-2014

исп. 1	Ø20–180 мм, 0–1200 об/мин, 2,3 кВт, 15 кг
исп. 2	керн до Ø352 мм, глубина 1600 мм, 3 кВт, 100 кг
исп. 3	труба Ø42 мм, глубина 15–20 м, 3 кВт, 1420 об/мин, 200 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ruchnoj-bur-i-kompaktnye-burovye-ustanovki/

Несущая способность (CBR)

Грунты и геотехника

ГР-26

Установки CBR механические



Лабораторное определение калифорнийского числа несущей способности грунтов земляного полотна и материалов оснований (крупность до 40 мм). Двухколонная рама с регулируемой траверсой, динамометрическое кольцо, плунжер и пригрузы; одна установка работает по BS (1 мм/мин) и ASTM/EN (1,27 мм/мин).

Международные: ASTM D1883, AASHTO T193, EN 13286-47, BS 1377-4, BS 1924-2

Макс. нагрузка	30 или 50 кН
Скорость нагружения	1,0 / 1,27 мм/мин
Плунжер	Ø50 мм
Форма образца	Ø152 × 177,8 мм
Питание	380 / 220 В
Габариты	340 × 500 × 880 мм
Масса	82–100 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-cbr-mehanicheskie/

ГР-27

Установки CBR автоматические



Сервопривод и тензодатчик обеспечивают стабильную скорость нагружения и автоматическую запись диаграммы. Сенсорный экран 7″ показывает параметры испытания в реальном времени; встроенный принтер печатает протокол.

Международные: ASTM D1883, AASHTO T193, EN 13286-47, BS 1377-4

Макс. нагрузка	50 кН
Точность	0,001 кН
Скорость нагружения	1,0 / 1,27 мм/мин
Ход	до 50 мм
Датчик перемещения	0–25 мм, 0,01 мм
Питание	220 В, 500 Вт
Масса	69–120 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-cbr-avtomaticheskie/

ГР-28

Формы CBR и принадлежности, приборы для определения набухания



Формы по ASTM и BS с насадкой и перфорированным основанием, проставочные диски, кольцевые и разрезные пригрузы, режущие кромки, штативы индикатора и пластины для определения набухания.

Международные: ASTM D1883, BS 1377-4

Форма ASTM	Ø152,4 × 177,8 мм
Форма BS	Ø152 × 127 мм, насадка 50 мм
Пригрузы	2,27 кг (кольцевой и с прорезью), 2 кг по BS
Проставочный диск	Ø150,8 × 61,4 мм
Пластины набухания	алюминиевая / латунная

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/formy-cbr-i-prinadlezhnosti-pribory-dlya-opredeleniya-nabuhaniya/

ГР-29

Универсальная машина для дорожно-строительных материалов



Одна машина для испытаний CBR, на одноосное сжатие и по Маршаллу (устойчивость и текучесть), определения модуля упругости укреплённых грунтов и прочности на непрямое растяжение. Двухколонная рама, датчики высокой точности, защита от перегрузки, автоматическая запись результатов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98, ГОСТ 23558-94

Международные: ASTM D1883, ASTM D6927, EN 13286-47

Диапазон нагрузки	0–50 и 0–200 кН
Ход винта	200 мм
Скорость	50 мм/мин (быстрая), 1 мм/мин (рабочая)
Ручной привод	0,2 мм за оборот
Питание	380 В; контроллер 220 В
Габариты	920 × 680 × 1650 мм
Масса	280 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/universalnaya-mashina-dlya-dorozhno-stroitelnyh-materialov/

Уплотнение и пробоподготовка

Грунты и геотехника

ГР-34

Автоматические уплотнители грунта (Проктора)



Определение максимальной плотности и оптимальной влажности грунта стандартным уплотнением, подготовка образцов для CBR и определения модуля упругости. Микропроцессор распределяет удары трамбовки по схеме выбранного стандарта, автоматически считает удары и повторяет цикл. Доступны исполнения с выносной панелью и звукоизолирующим шкафом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016

Международные: ASTM D698, ASTM D1557, AASHTO T99/T180, EN 13286-2, BS 1377-4, DIN 18127

Масса трамбовки / высота падения	2,5 кг / 300 мм; 4,5 кг / 450 мм; 1,25 кг / 150 мм
Форма образца	Ø101,6 и Ø152,4 мм (50 × 127 мм для)
Диаметр бойка	50 мм
Частота ударов	30 уд/мин
Питание	380 В / 220 В
Масса	70–320 кг

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

ГР-35

Ручные трамбовки Проктора



Трамбовки для уплотнения грунта в формах Проктора лёгким и тяжёлым методом. Направляющая штанга обеспечивает свободное падение груза с нормированной высоты.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016

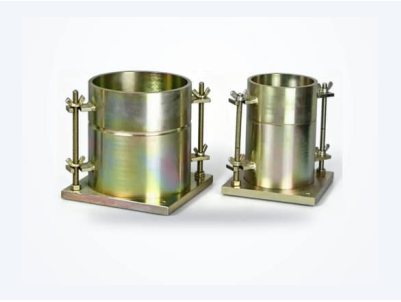
Международные: ASTM D698, ASTM D1557, EN 13286-2, BS 1377-4

Лёгкая	2,5 кг, 300–305 мм
Тяжёлая	4,5 кг, 450–457 мм
Диаметр бойка	50 / 50,8 мм
Масса	3–6,3 кг (ASTM/EN); 20–30 кг (УГП в сборе с формой)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ruchnye-trambovki-proktora/

ГР-36

Формы Проктора



Цилиндрические формы с насадкой и основанием из стали с покрытием. Цельные и разъёмные исполнения под требования ASTM, EN и ГОСТ.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016

Международные: ASTM D698, ASTM D1557, EN 13286-2

Внутренний диаметр	100–101,6 мм; 150–152,4 мм
Высота корпуса	116,4–120 мм
Исполнение	цельная / разъёмная

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/formy-proktora/

ГР-37

Виброуплотнители



Вибрационное уплотнение образцов грунта для испытаний по Проктору, CBR и на одноосное сжатие — для несвязных грунтов, у которых ударный метод даёт заниженную плотность. С соответствующей пятой молот используется и для асфальтобетона (плотность «до отказа»).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016

Международные: EN 13286-4, BS 1377-4, BS 1924-2

Пяты	Ø102 и Ø146 мм
Частота ударов	2800 уд/мин (исп. 1); 45–50 Гц (исп. 3)
Сила уплотнения	2,5–4,2 кН (исп. 3)
Мощность	0,95–1 кВт
Питание	230 В, 50 Гц
Масса	6,4 кг (молот); 45 / 350 кг (исп. 2 / исп. 3)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/vibrouplotniteli/

ГР-38

Гидравлические выталкиватели образцов



Ручной гидравлический домкрат выталкивает образцы Маршалла, Проктора и CBR из форм с минимальным нарушением структуры.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016, ГОСТ 12801-98

Макс. усилие	50 кН
Диаметры образцов	100; 101,6; 102; 150; 152 мм
Ход поршня	230 / 250 мм
Масса	25–40 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/gidravlicheskie-vytalkivateli-obrazcov/

ГР-39

Электрические и электрогидравлические выталкиватели



Выталкиватели с приводом для серийной работы: подходят для всех форм диаметром 50–152 мм. ВУ-ЭГ выпускаются стационарными и на колёсах, с усилием до 300 кН.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22733-2016, ГОСТ 12801-98

Диаметры образцов	50; 100; 101,6; 102; 150; 152,4 мм
Высота образца	до 230 мм (исп. 1)
Усилие	150 / 200 / 300 кН (ВУ-ЭГ)
Скорость винта	94 мм/мин (исп. 1)
Ход	240–250 мм
Питание	380 В, 50 Гц
Масса	95 кг (ВУ-ЭГ)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/elektricheskie-i-elektrogidravlicheskie-vytalkivateli/

ГР-40

Режущие кольца, бюксы и шпатели



Расходные принадлежности грунтовой лаборатории: режущие кольца из бесшовной нержавеющей трубы с заточенной кромкой, алюминиевые бюксы для определения влажности, шпатели из нержавеющей стали.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12071-2014

Кольца	Ø61,8 × 20; Ø79,8 × 20; Ø50,4 × 50; Ø70 × 52; Ø61,8 × 40 мм (30–200 см³)
Бюксы	Ø40 × 25 … Ø100 × 50 мм
Шпатели	лезвие 133–400 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/rezhushchie-kolca-byuksy-i-shpateli/

Отбор проб

Грунты и геотехника

ГР-41

Ручные грунтовые буры



Бурение связных грунтов, песков и гравия выше уровня грунтовых вод на глубину до 5–6 м. В комплекте — буровые головки разных типов (открытые, спиральные, гравийные, голландские ковшовые), Т-образная рукоятка и удлинительные штанги.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12071-2014

Международные: ASTM D1452, ASTM D420, AASHTO T86, T202

Диаметры головок	75; 80; 100; 150 мм
Удлинительные штанги	1,0 и 1,2 м
Глубина бурения	до 5–6 м

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ruchnye-gruntovye-bury/

ГР-42

Пробоотборники грунта ненарушенной структуры



Отбор образцов грунта с сохранением структуры и влажности для лабораторных испытаний. Режущее кольцо или трубка заглубляется в грунт ударами молотка или вдавливанием, после чего образец извлекается в стакане.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 5180-2015

Международные: ASTM D1587

исп. 1	цилиндр 100 мл, стакан 100 мл, штанга со шкалой 5 м; 16 кг
исп. 2	стержень Ø3/4″ × 900 мм, трубка Ø38 × 230 мм; 7 кг
исп. 3	стержень-молоток, крышка, режущие кольца

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/probootborniki-grunta-nenarushennoj-struktury/

Полевые испытания: зондирование

Грунты и геотехника

ГР-43

Установки динамического зондирования и SPT



Определение несущей способности и плотности грунтов, контроль уплотнения и отбор проб. Регулируемые масса груза и высота падения позволяют выполнять зондирование типов DPL, DPM, DPH, DPSH и SPT. Складная мачта, гидравлический извлекатель штанг; исп. 1 — переносная на колёсах, исп. 2 — самоходная на резиногусеничном шасси.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-2, EN ISO 22476-3, ASTM D1586

Масса груза	10 кг (DPL), 30 кг (DPM), 50 кг (DPH), 63,5 кг (DPSH, SPT)
Высота падения	50–750 мм, регулируемая
Частота ударов	15–30 уд/мин
Конусы	90°, 10; 15; 16; 20 см²
Штанги	Ø22 и Ø32 мм
Двигатель	Honda 6,5 л. с., гидросистема 16 МПа
Масса	230 кг (исп. 1) / 904 кг (исп. 2)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-dinamicheskogo-zondirovaniya-i-spt/

ГР-44

Многофункциональная гусеничная установка SPT



Компактная самоходная установка для стандартного пенетрационного испытания, ударного отбора проб, вращательного и шнекового бурения. Перевозится в обычном фургоне, оснащена гидравлической лебёдкой и четырьмя опорами для выравнивания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012, ГОСТ 12071-2014

Международные: EN ISO 22476-3, ASTM D1586

Ходовая часть	резиновые гусеницы
Головка	4 скорости вращения
Функции	SPT, ударный пробоотбор, вращательное и шнековое бурение

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/mnogofunkcionalnaya-gusenichnaya-ustanovka-spt/

ГР-45

Гидравлический извлекатель штанг



Двухцилиндровое подъёмное устройство с бензиновым силовым агрегатом на колёсной раме для извлечения из грунта штанг зонда и пробоотборников.

Грузоподъёмность	10 т / 6 т
Ход цилиндров	150 / 200 мм
Зажим	0–80 / 0–50 мм
Двигатель	Honda GX200 / GX160

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/gidravlicheskij-izvlekatel-shtang/

ГР-46

Буровая установка на гусеничном ходу



Многофункциональная установка для геологического бурения с отбором керна, разведки и инженерных изысканий. Поддерживает отбор керна съёмным керноприёмником, работает тонкостенными алмазными коронками.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12071-2014

Отбор керна	съёмный керноприёмник (wireline)
Ходовая часть	гусеничная

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/burovaya-ustanovka-na-gusenichnom-hodu/

ГР-47

Гусеничные установки статического зондирования



Гидравлическое вдавливание зонда с тензодатчиками в грунт с постоянной скоростью для определения лобового сопротивления и бокового трения. Компактная гусеничная база проходит по пляжам, поймам и переувлажнённым участкам; гидравлическая анкеровка винтовыми анкерами. Совместима с CPTU, DMT, PMT и крыльчаткой.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-1, ASTM D5778

Усилие вдавливания	200 / 250 кН
Скорость погружения	1,2 ± 0,3 м/мин
Ход гидроцилиндра	450 мм
Двигатель	дизельный, 22 кВт
Скорость хода	2,5–4,0 км/ч
Преодолеваемый уклон	до 20°
Габариты	3100–3300 × 1560 × 1900 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/gusenichnye-ustanovki-staticheskogo-zondirovaniya/

ГР-48

Колёсные установки статического зондирования



Самоходные установки на колёсном шасси со скоростью передвижения до 40 км/ч. Гидравлика выполняет вдавливание, анкеровку, выравнивание и подъём корпуса; удобная двухуровневая панель управления.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-1, ASTM D5778

Усилие вдавливания	150 / 200 / 250 кН
Скорость вдавливания	1,2 ± 0,3 м/мин
Давление масла	10 МПа
Двигатель	дизель, электростартер
Габариты	3,1 × 1,6 × 1,63 м
Масса	3000 кг
Комплект	50 штанг Ø40, 6 анкеров, кабель 80 м

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/kolesnye-ustanovki-staticheskogo-zondirovaniya/

ГР-49

Установки статического зондирования серии



Переносные и прицепные установки статического зондирования для работы в стеснённых условиях; комплектуются анкерами и системами регистрации. Характеристики — по запросу.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-1

Характеристики	по запросу

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-staticheskogo-zondirovaniya-serii-bulk/

ГР-50

Лёгкие установки статического зондирования и вращательного среза



Ручная установка для статического зондирования (CPT/CPTU с зондом 10 см²) и испытаний крыльчаткой в слабых грунтах на глубину до 30 м. Не требует внешнего питания, проста в транспортировке; конструкция проверена многолетней эксплуатацией.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012, ГОСТ 20276.5-2020

Международные: EN ISO 22476-1, ASTM D2573

Усилие вдавливания	20–30 кН
Скорость вдавливания	0,8–1,2 м/мин
Скорость подъёма	4–5 м/мин
Площадь зонда	10 см²
Диаметр штанги	25–28 мм
Крыльчатка	50 × 100 мм (опц. 75 × 150, 75 × 100), 0–130 кПа
Масса	180 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/legkie-ustanovki-staticheskogo-zondirovaniya-i-vrashchatelnogo-sreza/

ГР-51

Статический пенетрометр-плотномер



Иллюстрация

Переносной прибор для определения удельного сопротивления грунта вдавливанию наконечника. Электронный блок с памятью и подсвеченным дисплеем, переключение единиц кгс/Н.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Макс. нагрузка	100 кгс (1 кН)
Дискретность	0,01 кг
Погрешность	±1,0 %
Глубина	0–400 мм
Питание	Li-ion аккумулятор 3,7 В
Габариты	160 × 300 × 750 мм
Масса	3,0 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/staticheskij-penetrometr-plotnomer/

ГР-52

Системы регистрации данных статического зондирования



Полевые регистраторы для CPT, CPTU и испытаний крыльчаткой: запись qc, fs, u и Cu по глубине или времени, построение графиков в реальном времени, выгрузка на USB, калибровка зондов. Работают без ноутбука, в защищённом кейсе, с аккумулятором на полную смену.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-1

Погрешность регистрации qc, fs	< 1 %
Глубина в одной скважине	до 100 м
Память	600 скважин (исп. 1)
АЦП	24 бит, 3 канала (исп. 2)
Питание	аккумулятор; заряд 220 В или 12 В
Масса	4,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/sistemy-registracii-dannyh-staticheskogo-zondirovaniya/

ГР-53

Зонды для статического зондирования



Электрические зонды с тензометрическими мостами для измерения удельного сопротивления (одномостовой), лобового сопротивления и бокового трения (двухмостовой) и дополнительно порового давления (трёхмостовой, CPTU).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: EN ISO 22476-1, ASTM D5778

Типы	одномостовой, двухмостовой, трёхмостовой (CPTU)
Площадь конуса	10 / 15 см²

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/zondy-dlya-staticheskogo-zondirovaniya/

ГР-54

Оборудование для стандартного пенетрационного испытания (SPT)



Автоматический молот 63,5 кг с механизмом захвата и сброса обеспечивает свободное падение строго с 760 мм и центральный удар по наковальне. Подъём — электролебёдкой (исп. 1), бензиновым двигателем (исп. 2) или вручную (исп. 3). В комплекте — разъёмный пробоотборник, башмак, кернорватели, штанги, тренога и инструмент.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: BS 1377-9, ASTM D1586, EN ISO 22476-3

Масса молота	63,5 кг
Высота падения	760 мм
Длина молота	2,6 м (1,8 м в сложенном виде)
Масса молота в сборе	107 кг
Пробоотборник	Ø35 мм / 1 3/8″, длина 18″
Штанги	6 × 1,0 м

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/oborudovanie-dlya-standartnogo-penetracionnogo-ispytaniya/

ГР-55

Динамические конусные пенетрометры и плотномеры



Быстрая оценка прочности и степени уплотнения грунтов и слоёв дорожной одежды на месте: по числу ударов груза, необходимых для погружения конуса на заданную глубину, определяется коэффициент уплотнения или эквивалент CBR. Испытание занимает несколько минут и часто заменяет вскрытие шурфов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 19912-2012

Международные: ASTM D6951, DIN 4094, BS 1377-9

Масса груза	2,5 / 8 / 10 / 63,5 кг
Высота падения	300 / 500 / 575 / 760 мм
Пределы измерения Ку	0,84–1,02 (ДПГ)
Погрешность Ку	±0,01
Глубина	до 850 мм, со штангами до 2 м (DCP)
Масса	4–85 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/dinamicheskie-konusnye-penetrometry-i-plotnomery/

ГР-56

Полевой прессиометр



Определение зависимости «напряжение — деформация» грунта в массиве: зонд с расширяющейся мембраной опускают в скважину, ступенями повышают давление и регистрируют прирост объёма. По результатам находят прессиометрический модуль, давление ползучести и предельное давление.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 20276.2-2020

Международные: ASTM D4719, EN ISO 22476-4

Состав	регистрирующий блок с манометрами, зонд, шланги, штатив
Определяемые параметры	модуль Менара, давление ползучести, предельное давление

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/polevoj-pressiometr/

ГР-66

Плоские дилатометры (DMT) для полевых испытаний грунтов



Определяют боковое давление грунта в массиве: стальную лопатку вдавливают в грунт и раздувают мембрану газом. По результатам находят модуль деформации, коэффициент бокового давления, недренированную прочность и степень переуплотнения.

Международные: ASTM D6635, ISO 22476-11

Размеры лопатки	длина 230–240 мм, ширина 95 мм, толщина 15 мм
Мембрана	стальная, диаметр 60 мм
Номинальное давление газа	до 6 МПа
Глубина испытаний	до 50 м
Погрешность измерения	±0,1 % от верхнего предела
Память результатов	до 9999 точек
Автономная работа	до 24 ч (аккумулятор)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ploskie-dilatometry-dmt-dlya-polevyh-ispytanij-gruntov/

Полевые испытания: сдвиг, плотность, несущая способность

Грунты и геотехника

ГР-57

Сдвигомеры-крыльчатки



Определение недренированной прочности на сдвиг мягких глинистых грунтов методом вращательного среза — с поверхности или с забоя скважины. Торсионная пружина или датчик крутящего момента, сменные четырёхлопастные крыльчатки, удлинительные штанги; всё в транспортном кейсе.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 20276.5-2020

Международные: ASTM D2573

Диапазон измерений	0–260 кПа
Крутящий момент	5 Н·м (исп. 2) / 80 Н·м (исп. 3)
Крыльчатки	32 × 16; 40 × 20; 50,8 × 25,4 мм; 75 × 150 / 50 × 100 мм (исп. 3)
Штанги	6 × 0,5 м
Макс. глубина	3 м
Масса	15 / 40 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/sdvigomery-krylchatki/

ГР-58

Карманная крыльчатка



Быстрое определение прочности на сдвиг водонасыщенных связных грунтов на стенках котлованов, в образцах из грунтоносов и в лаборатории — без подготовки и обрезки образцов. Металлические крыльчатки трёх размеров.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 20276.5-2020 (справочно)

Международные: ASTM D8121/D8121M

Стандартная крыльчатка	0–1 кг/см²
Малая (высокий диапазон)	0–2,5 кг/см²
Большая (чувствительная)	0–0,2 кг/см²
Комплект	3 крыльчатки, отвёртка, шестигранник, сумка

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/karmannaya-krylchatka/

ГР-59

Установки для штамповых испытаний



Определение модуля деформации и несущей способности грунтов и дорожных оснований нагружением жёсткого круглого штампа гидравлическим домкратом. Ступенчатое нагружение — разгрузка — повторное нагружение даёт модули Ev1, Ev2 и отношение Ev2/Ev1, характеризующее степень уплотнения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 20276.1-2020

Международные: DIN 18134, ASTM D1194, ASTM D1196

Нагрузка	0–300 / 0–500 кН (СТК); 5 / 10 / 50 тс (УСГ-Ш)
Диаметр штампа	300 мм; 450; 600; 750 мм
Ход домкрата	120–150 мм
Измерительная балка	3000–6000 мм
Давление насоса	70 МПа
Диапазон перемещений	0–10 / 0–30 (0–50) мм
Масса	45–55 кг (УСГ-Ш)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-dlya-shtampovyh-ispytanij/

ГР-60

Установка статических штамповых испытаний с автоматическим расчётом Ev1/Ev2



Электронная регистрация нагрузки и осадки, трёхточечная опорная рама, устойчивая к вибрации и ветру, автоматический расчёт Ev1, Ev2 и Ev2/Ev1 с выводом графика, печать протокола на Bluetooth-принтере прямо на объекте.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 20276.1-2020

Международные: DIN 18134

Датчик силы	100 кН
Датчик перемещения	25 мм, 0,01 мм
Штамп	Ø300 × 25 мм, 17,5 кг
Глубина влияния	0–500 мм
Память	400 испытаний
Работа от аккумулятора	более 18 ч
Условия эксплуатации	−10…+40 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovka-staticheskih-shtampovyh-ispytanij-s-avtomaticheskim-raschetom-ev1/

ГР-61

Динамические плотномеры с падающим грузом (LWD)



Определение динамического модуля деформации Evd и контроль уплотнения оснований за 30–40 секунд на точку. Груз 10 кг падает на штамп Ø300 мм, имитируя проезд колеса; прибор автоматически рассчитывает Evd и строит график. Особенно удобен в стеснённых местах: у мостов, в траншеях и обратных засыпках. Версия передаёт данные на смартфон.

Международные: ASTM E2583, ТР BF-StB B 8.3

Диапазон Evd	10–225 МПа
Падающий груз	10 кг
Макс. сила удара	7,07 кН
Длительность удара	18 ± 1 мс
Штамп	Ø300 × 20 мм, 15 кг
Диапазон осадки	0,10–2,00 мм
Глубина влияния	0–500 мм
Память	2000 испытаний

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/dinamicheskie-plotnomery-s-padayushchim-gruzom/

ГР-62

Нерадиометрический электрический плотномер грунта



Измеряет плотность влажного и сухого грунта, влажность и степень уплотнения за 5 секунд без радиоактивного источника — не нужны лицензии, дозиметры и особые условия хранения. Модель грунта задаётся по данным лабораторных испытаний; GPS-привязка каждой точки, выгрузка в Excel.

Международные: ASTM D7830

Время измерения	менее 5 с
Глубина измерения	50–300 мм
Память	4000 точек, 24 модели грунта
Дисплей	сенсорный 5″
Аккумулятор	Li-ion 10 400 мА·ч, > 7 ч
Рабочая температура	−7…+43 °C
Масса	3,0 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/neradiometricheskij-elektricheskij-plotnomer-grunta/

ГР-63

Приборы для определения плотности методом замещения песком



Определение плотности грунта в насыпях и основаниях на месте: объём вырытой лунки определяется заполнением калиброванным песком. Комплекты включают песчаный конус или цилиндр, опорную плиту и калибровочную ёмкость.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28514-90

Международные: ASTM D1556, AASHTO T191, BS 1377-9

Песчаный конус	6″ (152 мм), угол 30°, ёмкость 4–5 л
Опорная плита	отверстие Ø165 мм
исп. 3 / 150 / 200	отверстие Ø100 / 150 / 200 мм, оцинкованная сталь

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pribory-dlya-opredeleniya-plotnosti-metodom-zameshcheniya-peskom/

ГР-64

Уровнемеры подземных вод



Измерение уровня воды в скважинах, колодцах, пьезометрах, на плотинах и при водоотливе. Измерительная головка на кабеле-рулетке, приёмник со звуковой и световой индикацией, кабельный барабан.

Глубина измерения	50 / 100 / 200 м
Питание	батарея 9 В
Масса	4,5 / 6,5 / 11 кг
Упаковка	38 × 28 × 50 см

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/urovnemery-podzemnyh-vod/

ГР-65

Шкалы цвета грунта Манселла



Атлас эталонных цветов для единообразного описания и классификации грунтов в поле и в лаборатории по системе Манселла.

Международные: ASTM D1535

Размеры	200 × 120 × 60 мм
Масса	ок. 500 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/shkaly-cveta-grunta-mansella/

ГР-67

Установки для полевого определения CBR



Определяют калифорнийское число несущей способности (CBR) грунтов земляного полотна и оснований прямо на объекте: плунжер вдавливают домкратом с упором в автомобиль и фиксируют усилие и глубину погружения.

Международные: ASTM D4429

Наибольшее усилие вдавливания	45–60 кН
Грузоподъёмность домкрата	60–100 кН
Ход домкрата	80 мм
Диаметр плунжера	50 мм
Диапазон индикатора перемещений	0–30 мм
Пригрузы	кольцевой Ø254 мм, 4,5 кг; щелевые 4,5 и 9 кг
Упор	автомобиль с нагрузкой на заднюю ось не менее 60 кН

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-dlya-polevogo-opredeleniya-cbr/

Направление

Бетон

Оборудование для контроля бетонной смеси и затвердевшего бетона: подвижность и воздухосодержание, изготовление и выдерживание образцов, прочность, морозостойкость и водонепроницаемость. Для заводов ЖБИ и бетонных узлов, строительных лабораторий.

Бетонная смесь

БН-01

Совки для отбора проб бетонной смеси



Совки из нержавеющей стали и алюминия для отбора и перемешивания проб бетонной смеси, песка и щебня. Круглые и плоские исполнения вместимостью от 12 до 85 унций; металлический совок на 5 кг — для разовых проб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-1

Вместимость	12; 24; 38; 58; 85 унц.
Длина	220–415 мм
исп. 3	Ø125 × 250 мм, 5 кг пробы

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/sovki-dlya-otbora-prob-betonnoj-smesi/

БН-02

Конусы для определения осадки (конус Абрамса)



Определение подвижности бетонной смеси по осадке и расплыву конуса. Бесшовный конус из толстолистовой стали с антикоррозионным покрытием, загрузочная воронка, градуированная штыковка Ø16 × 600 мм, основания с зажимами и измерительным мостиком. Лабораторные и переносные комплекты; все элементы можно заказать отдельно.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-2, ASTM C143, AASHTO T119, BS 1881-102

Размеры конуса	Ø100 / Ø200 × 300 мм
Толщина стенки	0,7–3,0 мм (сталь, нерж. сталь, ABS)
Штыковка	Ø16 × 600 мм
Основания	400 × 400 … 750 × 750 мм, оцинкованная или нерж. сталь
Масса конуса	0,7–3,0 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/konusy-dlya-opredeleniya-osadki/

БН-03

Встряхивающие столики для бетонной смеси



Определение расплыва высокоподвижных бетонных смесей после заданного числа встряхиваний: двойной шарнирный столик с металлическим листом и разметкой (EN) или механический столик с кулачковым приводом и счётчиком ударов (ASTM).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-5, ASTM C124

Столик/А	700 × 700 мм, конус Ø130 / Ø200 × 200 мм, ок. 25 кг
исп. 2: высота подъёма	12,5 ± 0,5 мм
исп. 2: частота	1 удар/с
исп. 2: диаметр стола	300 мм
Питание (исп. 2)	220 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/vstryahivayushchie-stoliki-dlya-betonnoj-smesi/

БН-04

Конусы для определения текучести инъекционных растворов



Определение времени истечения инъекционных растворов для бетона с предварительно уложенным заполнителем и цементных растворов без крупного заполнителя (время истечения менее 35 с). Сменные отверстия 13 и 19 мм, регулируемый указатель уровня, жёсткая подставка.

Международные: ASTM C939, EN 445

Отверстие	1/2″ (13 мм) или 3/4″ (19 мм)
Размеры конуса	Ø203 × 305 мм
Подставка	533 × 241 × 584 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/konusy-dlya-opredeleniya-tekuchesti-inekcionnyh-rastvorov/

БН-05

Консистометры (вискозиметры) Вебе



Определение жёсткости (удобоукладываемости) малоподвижных бетонных смесей: после снятия конуса смесь уплотняется на вибростоле под пригрузом, время до полного растекания под диском — показатель жёсткости.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-3, BS 1881-104

Конус	Ø100 / Ø200 × 300 мм
Цилиндрический сосуд	Ø240 × 200 мм
Амплитуда	0,5 ± 0,1 мм
Частота	3000 ± 200 кол/мин
Пригруз	2750 ± 20 г
Питание	220–380 В, 250 Вт
Масса	30–90 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/konsistometry-vebe/

БН-06

Погружной измеритель подвижности бетонной смеси



Экспресс-оценка удобоукладываемости бетонной смеси непосредственно в опалубке или форме: прибор погружают в бетон до диска, через 60 секунд по шкале считывают показание, сопоставимое с осадкой конуса.

Международные: ASTM C1362

Трубка	Ø20 мм, калиброванная
Масса	ок. 5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/tester-k-slump/

БН-07

Приборы для определения степени уплотняемости



Оценка удобоукладываемости малоподвижных смесей, для которых осадка конуса недостоверна: смесь последовательно падает из двух конических бункеров в цилиндр (коэффициент уплотнения) или уплотняется в ёмкости Вальца.

Международные: EN 12350-4, BS 1881-103

исп. 1	крупность заполнителя до 38 мм; 350 × 320 × 1300 мм; 25 кг
Ёмкость Вальца	200 × 200 × 400 мм; ок. 5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/pribory-dlya-opredeleniya-stepeni-uplotnyaemosti/

БН-10

Пенетрометры для определения сроков схватывания бетона и растворов



Определение начала и конца схватывания растворной части бетонной смеси и строительных растворов по сопротивлению пенетрации иглами разного сечения. Аналоговое, полуавтоматическое и автоматическое исполнения с тензодатчиком.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 56587-2015

Международные: ASTM C403, AASHTO T197, EN 1015-9

Иглы	20; 30; 50; 100 мм²
Макс. усилие	1000 Н, разрешение 1 Н (исп. 5: 100 Н, 0,5 Н)
Глубина погружения	25 мм
Питание	220 В
Масса	25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/penetrometry-dlya-opredeleniya-srokov-shvatyvaniya-betona-i-rastvorov/

БН-11

Прибор для определения водоотделения бетонной смеси под давлением



Определение водоотделения бетонной смеси (крупность заполнителя до 40 мм) под давлением — характеристики перекачиваемости смеси бетононасосом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Цилиндр	Ø125 × 200 мм
Давление поршня	3,2 МПа
Манометр	0–6 МПа, цена деления 0,1 МПа
Сито	0,315 мм
Масса	20 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/pribor-dlya-opredeleniya-vodootdeleniya-betonnoj-smesi-pod-davleniem/

БН-12

Поромеры (измерители воздухосодержания бетонной смеси)



Определение объёма вовлечённого воздуха в бетонной смеси и растворе компрессионным методом (закон Бойля-Мариотта): известный объём воздуха в напорной камере уравновешивается с воздухом в сосуде с пробой, результат читается на манометре сразу в процентах. Аналоговые и цифровые модели на 1 и 7 л, калибровочный комплект в поставке.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-7, ASTM C231, BS 1881-106

Вместимость сосуда	1 л или 7 л
Диапазон	0–10 %, 0–20 %, 0–50 % (по модели)
Точность	±0,1 % (до 8 %)
Размеры	Ø200 × 320 / Ø330 × 500 мм
Масса	4–25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/poromery/

БН-13

Лабораторные и строительные бетоносмесители



Приготовление пробных замесов бетонной смеси и растворов. Горизонтальные смесители принудительного действия с лопастным валом, вертикальный смеситель с лопаткой и переносные гравитационные барабанные смесители на колёсах.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 16349-85, ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12390-2

Объём	30; 96; 120; 140; 160 л
Скорость перемешивания	22–45 об/мин (принудительные)
Мощность	0,375–3,2 кВт
Питание	220 / 380 В
Масса	54–380 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/laboratornye-i-stroitelnye-betonosmesiteli/

Самоуплотняющийся бетон

Бетон

БН-08

L-образный и U-образный короба, исп. 5



Оценка свойств самоуплотняющихся бетонных смесей: способности проходить через арматуру и заполнять стеснённое пространство (L- и U-короба) и сопротивления расслоению по времени истечения из воронки (исп. 5).

Международные: EN 12350-9, EN 12350-10

L-короб	700 × 200 (300) × 700 мм, рамка-имитатор арматуры, 30–35 кг
U-короб	250 × 250 × 710 мм, стержни Ø10 и Ø13 мм, 20 кг
исп. 5	10 л, 515 × 75 мм, высота 1000 мм, 20 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/l-obraznyj-i-u-obraznyj-koroba-v-voronka/

БН-09

Плита расплыва, исп. 3 и набор для определения расслаиваемости на сите



Определение расплыва конуса и времени растекания самоуплотняющейся смеси, способности проходить между стержнями J-кольца и сопротивления расслоению на сите.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10181-2014

Международные: EN 12350-8, EN 12350-11, EN 12350-12, ASTM C1611, ASTM C1621

Плита	900 × 900 мм, окружности Ø210 и Ø500 мм, 19 кг
исп. 3	Ø300 мм, 16 стержней Ø18 мм; 900 × 900 × 130 мм, 30 кг
Набор для расслаиваемости	сито Ø300 мм с отверстиями 5 мм, поддон, ведро 11 л

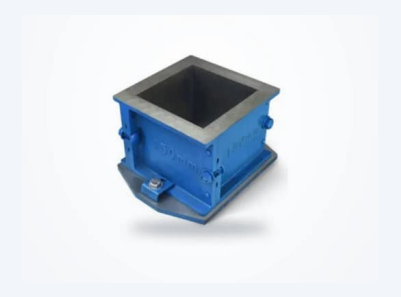
Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/plita-rasplyva-j-kolco-i-nabor-dlya-opredeleniya/

Изготовление и выдерживание образцов

Бетон

БН-14

Формы для кубов



Формы для изготовления образцов-кубов для испытаний бетона на сжатие. Чугунные и стальные разборные формы с жёсткими допусками и шлифованной внутренней поверхностью, а также лёгкие пластиковые и полиуретановые формы (образец извлекается сжатым воздухом).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22685-89, ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-1, BS 1881

Размер ребра	50; 70,7; 100; 150; 200 мм
Материал	чугун, сталь, ABS-пластик, полиуретан
Масса	0,7–18 кг
Исполнение	одно-, двух- и трёхгнёздные

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/formy-dlya-kubov/

БН-15

Формы для цилиндров



Формы для образцов-цилиндров: чугунные с обработанной внутренней поверхностью, стальные с быстродействующими зажимами и съёмным основанием, многоразовые пластиковые и полиуретановые. Захват для переноски образцов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22685-89, ГОСТ 10180-2012

Международные: ASTM C31, ASTM C192, AASHTO T23

Размеры	Ø50 × 100; Ø100 × 200; Ø150 × 150; Ø150 × 300; Ø160 × 320 мм
Материал	чугун, сталь, пластик, полиуретан
Масса	0,7–22 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/formy-dlya-cilindrov/

БН-16

Формы для балочек и многогнёздные формы



Стальные, чугунные и пластиковые формы-балочки для испытаний на изгиб, а также трёхгнёздные формы-кубы. Специальный верхний борт защищает обработанную поверхность, внутренние поверхности отшлифованы.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22685-89, ГОСТ 10180-2012

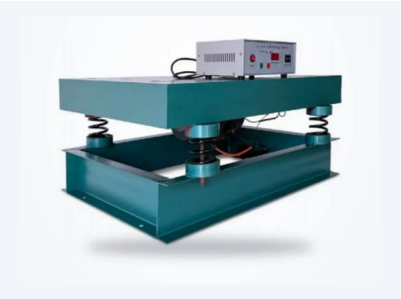
Международные: EN 12390-1, EN 12390-2

Балочки	70 × 70 × 280 … 200 × 200 × 800 мм; 100 × 100 × 300…500; 150 × 150 × 500…750 мм
Трёхгнёздные кубы	40; 50; 70,7; 100; 150 мм
Масса	0,9–44 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/formy-dlya-balochek-i-mnogognezdnye-formy/

БН-17

Лабораторные виброплощадки



Уплотнение бетонной смеси в формах при изготовлении контрольных образцов. Формы закрепляются струбцинами, прижимной планкой или электромагнитами; выносная панель управления с таймером.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 22685-89

Международные: EN 12390-2, ASTM C31, ASTM C192

Размер стола	600 × 800; 800 × 1250; 1000 × 1000 мм
Частота	2860–3000 кол/мин (50 Гц)
Амплитуда	0,3–0,6 мм
Грузоподъёмность	65–250 кг
Питание	220 / 380 В, 0,3–1,5 кВт
Масса	50–80 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/laboratornye-vibroploshchadki/

БН-18

Глубинные вибраторы



Уплотнение бетонной смеси в формах, опалубке и труднодоступных местах между арматурой. Электрические и бензиновые модели (Honda GX35) со сменными гибкими валами и вибронаконечниками.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-2, ASTM C31

Вибронаконечник	Ø25–50 мм, вал 1–6 м
Частота	12 000 кол/мин; 200–220 Гц (исп. 1)
Амплитуда	0,8–1,5 мм
Мощность	0,9–2,2 кВт / 1,6 л. с.
Масса	7–16 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/glubinnye-vibratory/

БН-19

Установки для отбора кернов из бетона



Выбуривание кернов из бетона, железобетона, асфальтобетона и кладки для определения прочности по образцам из конструкций. Стойка с поворотом на 360° и бурением под любым углом, предохранительная муфта, водяное охлаждение; мобильные установки на колёсах с электрическим или бензиновым приводом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28570-2019, ГОСТ 12071-2014

Международные: EN 12504-1, EN 12697-27, ASTM C42

Диаметр бурения	до 180–200 мм
Мощность	2,3–3,3 кВт
Частота вращения	750 об/мин без нагрузки
Коронки	Ø25–200 мм, длина 400 мм
Масса	26 кг (исп. 1)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/ustanovki-dlya-otbora-kernov-iz-betona/

БН-20

Шлифовальные станки для образцов



Шлифовка торцов цилиндров и кернов из бетона и горных пород до требуемой плоскостности перед испытанием на сжатие. Вертикальная подача шлифовальной головки маховиком, защитный экран.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 28570-2019

Международные: EN 12390-3, ASTM C617

Диаметр образца	50; 75; 100; 150 мм
Высота образца	47,5–215 мм
Шлифовальная головка	Ø120 мм, 3400 об/мин
Мощность	1,7–2,6 кВт
Масса	50–52 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/shlifovalnye-stanki-dlya-obrazcov/

БН-21

Отрезные станки для образцов



Распиловка кернов, образцов бетона, асфальтобетона и камня алмазным диском с водяным охлаждением; прецизионные подшипниковые узлы, защита оператора при поломке диска.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28570-2019, ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-2

Диск	Ø350–400 мм
Частота вращения	2800 об/мин
Мощность	2,2–3 кВт
Макс. длина реза	600 мм (исп. 2)
Образцы	Ø50–150 × 47,5–205 мм (исп. 1)
Масса	120 кг (исп. 1)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/otreznye-stanki-dlya-obrazcov/

БН-22

Станок для торцевания образцов



Ручной станок для подготовки торцов бетонных цилиндров к испытанию на сжатие.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-3

Макс. диаметр цилиндра	100 мм
Привод	ручной
Масса	25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/stanok-dlya-torcevaniya-obrazcov/

БН-23

Камера нормального твердения



Хранение и твердение образцов бетона, раствора и цемента в нормальных условиях: автоматическое поддержание температуры и влажности ультразвуковым увлажнителем с автодоливом воды, компрессорное охлаждение, электронагрев и внутренняя циркуляция воздуха. Полки из нержавеющей стали.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 18105-2018

Международные: EN 12390-2, ASTM C511

Температура	20 ± 2 °C, точность ±1 °C
Влажность	≥ 95 %
Полезный объём	120–450 л; 590 × 550 × 1180 мм (исп. 1)
Мощность	компрессор 145 Вт, нагрев 600 Вт
Питание	220 В, 50 Гц
Масса	120 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/kamera-normalnogo-tverdeniya/

БН-24

Ванны для водного и ускоренного твердения образцов



Усиленная пластиковая ванна с подогревом для водного твердения кубов и цилиндров и ванна из нержавеющей стали с программатором для ускоренного твердения в горячей воде (заданные градиент нагрева и время выдержки).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 22783-2022

Международные: EN 12390-2, ASTM C684

исп. 1/В	594 л, до +40 °С, 3 кВт, 1100 × 900 × 600 мм
исп. 2	до 100 °С, 800 × 580 × 400 мм, 10 кВт, 380 В
Программирование	до 9999 мин (исп. 2)
КТУ	до 100 °С, камера 520 × 310 × 330 / 580 × 420 × 400 мм, 1–3 кВт

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/vanny-dlya-vodnogo-i-uskorennogo-tverdeniya-obrazcov/

Затвердевший бетон

Бетон

БН-25

Приборы для определения усадки и расширения



Измерение осевой усадки и расширения бетона (в том числе расширяющегося) в процессе твердения: образец-балочка 100 × 100 × 400 мм устанавливается между упорами, изменение длины фиксируется индикатором 0,001 мм относительно эталонного стержня.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24544-2020

Международные: ASTM C157, ASTM C490, EN 12617-4

Образцы	100 × 100 × 400 мм
Диапазон измерения	350–360 мм
Эталонный стержень	355 ± 0,02 мм
Индикатор	0–1 / 0–10 мм, 0,001 мм
Масса	17–20 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/pribory-dlya-opredeleniya-usadki-i-rasshireniya/

БН-26

Компрессометры-экстензометры



Измерение продольных и поперечных деформаций образцов бетона при сжатии для определения модуля упругости и коэффициента Пуассона. Две стальные рамки на упорных винтах с аналоговыми, цифровыми индикаторами или датчиками деформаций; поставляются в кейсе.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24452-2023

Международные: ASTM C469, ISO 6784, EN 12390-13

Образцы	цилиндры Ø150 × 300 мм; призмы 150 × 150 × 300, 100 × 100 × 300 мм
База измерения	150 мм
Индикаторы	0–1 мм / 0–12,7 мм, 0,001 мм
Масса	4,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/kompressometry-ekstenzometry/

БН-27

Установки для определения водонепроницаемости бетона



Определение марки бетона по водонепроницаемости методом «мокрого пятна» и глубины проникания воды под давлением. Ячейки с фланцами и уплотнениями, встроенный насос, индивидуальные вентили и манометр, бак для воды.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12730.5-2018

Международные: EN 12390-8, DIN 1048, ISO 7031

Количество образцов	6 или 12
Образцы	кубы, цилиндры, призмы до 150 мм
Макс. давление	4,0 МПа
Питание	220 В
Масса	250 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/ustanovki-dlya-opredeleniya-vodonepronicaemosti-betona/

БН-28

Вакуумный измеритель водонепроницаемости (экспресс-метод)



Иллюстрация

Ускоренное определение водонепроницаемости по воздухопроницаемости бетона: в камере над образцом создаётся разрежение и фиксируется время падения давления.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12730.5-2018

Разрежение	100–200 Па
Образцы	кубы 150 мм или цилиндры Ø150 мм
Питание	220 В
Масса	75 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/vakuumnyj-izmeritel-vodonepronicaemosti/

БН-29

Установки для испытания бетона на ползучесть



Определение деформаций ползучести бетонных цилиндров и призм под длительной постоянной сжимающей нагрузкой. Тарельчатые пружины исключают эксцентриситет, сенсорная система в реальном времени записывает нагрузку, деформации, температуру и влажность; данные сохраняются при отключении питания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24544-2020

Международные: ASTM C512

Макс. нагрузка	500 / 1000 кН
Погрешность по нагрузке	< ±1 %
Датчики LVDT	0–1 мм, нелинейность < 0,1 %
Ход домкрата	100 мм
Образцы	100 × 100 × 300 … 200 × 200 × 600 мм
Рама	750 × 750 × 2800 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/beton/ustanovki-dlya-ispytaniya-betona-na-polzuchest/

Направление

Цемент и строительные растворы

Приготовление и формование образцов, нормальная густота и сроки схватывания, тонкость помола и состав цемента, прочность и свойства строительных растворов. Для цементных заводов, производителей сухих смесей и строительных лабораторий.

Приготовление и формование образцов

ЦМ-01

Лабораторные смесители для цементного раствора



Приготовление цементного теста и раствора по стандартной программе: лопасть совершает планетарное движение на двух скоростях, микропроцессор выполняет цикл перемешивания автоматически. Старшие модели — с автоматической подачей песка из бункера, магнитной фиксацией чаши, защитной дверцей и дозатором добавок.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 310.4-81

Международные: EN 196-1, EN 196-3, EN 480-1, ISO 679, ASTM C305

Объём чаши	2,5 или 5 л
Низкая скорость	140 ± 5 об/мин / планетарное 62 ± 5 об/мин
Высокая скорость	285 ± 10 об/мин / планетарное 125 ± 10 об/мин
Зазор лопасть — чаша	3 ± 1 мм
Режимы	ручной и автоматический
Мощность	0,3–0,75 кВт
Масса	30–70 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/laboratornye-smesiteli-dlya-cementnogo-rastvora/

ЦМ-02

Лабораторный миксер высокой скорости



Перемешивание небольших объёмов цементного теста, растворов и других неагрессивных смесей с регулируемой скоростью лопасти; подъёмный столик для чаши.

Объём чаши	4 л
Частота вращения	1–1000 об/мин
Время перемешивания	1–999 с
Мощность	370 Вт, 380 В
Масса	20 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/vysokoskorostnoj-laboratornyj-smesitel/

ЦМ-03

Формы для образцов цемента и раствора



Трёхгнёздные формы-балочки 40 × 40 × 160 мм для испытаний цемента на изгиб и сжатие, формы-балочки 25 × 25 × 285 мм для определения изменения длины, формы-кубы 50 и 70,7 мм и формы-восьмёрки для испытания на растяжение. Сталь, чугун, латунь.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 310.4-81

Международные: EN 196-1, ISO 679, ASTM C109, ASTM C490, ASTM C307

Балочки	40 × 40 × 160 мм (3 гнезда); 25 × 25 × 285 мм
Кубы	50 мм; 2″; 70,7 мм
Восьмёрка	сечение 25,4 × 25,4 мм, латунь
Масса	6–12 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/formy-dlya-obrazcov-cementa-i-rastvora/

ЦМ-04

Встряхивающие столы для уплотнения цементных образцов



Уплотнение цементного раствора в трёхгнёздной форме 40 × 40 × 160 мм: кулачок поднимает стол на 15 мм, после 60 ударов стол автоматически останавливается. Звукоизолирующий кожух, байонетное крепление.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 310.4-81

Международные: EN 196-1, ISO 679

Масса подвижной части	13,75 ± 0,25 кг
Высота падения	15 ± 0,3 мм
Частота	60 ударов/мин
Мощность	70 Вт, 220 В
Масса	61–62 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/vstryahivayushchie-stoly-dlya-uplotneniya-cementnyh-obrazcov/

Свойства цементного теста и раствора

Цемент и строительные растворы

ЦМ-05

Встряхивающие столики для определения расплыва раствора



Определение консистенции цементного раствора по расплыву конуса после заданного числа встряхиваний (водоцементное отношение для испытаний на прочность). Ручной привод или мотор-редуктор со счётчиком и автоматической остановкой; форма-конус и штыковка в комплекте.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.4-81, ГОСТ Р 58277-2018

Международные: EN 1015-3, EN 459-2, ASTM C230

Диаметр стола	300 ± 1 мм (254 мм — ASTM)
Высота падения	10 ± 0,2 мм (12,7 мм — ASTM)
Масса подвижной части	4,35 ± 0,15 кг
Частота	1 удар/с
Форма-конус	Ø100 / Ø70 × 60 мм
Масса	9,5–25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/vstryahivayushchie-stoliki-dlya-opredeleniya-rasplyva-rastvora/

ЦМ-06

Приборы Вика (нормальная густота и сроки схватывания)



Определение нормальной густоты цементного теста пестиком и сроков схватывания иглой. Ручные приборы с подвижным стержнем 300 г и шкалой и автоматические приборы с LVDT-датчиком: автоматическая калибровка, погружения по программе, оценка результата, память и печать.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.3-76, ГОСТ 30744-2001

Международные: EN 196-3, ASTM C187, ASTM C191, AASHTO T131

Масса подвижной части	300 ± 1 г
Пестик / игла	Ø10 мм / Ø1,13 мм
Кольцо	Ø60–70 / 70–80 × 40 мм
Датчик перемещения (авто)	0–50 мм, 0,01 мм
Память	200 записей; USB, RS485
Масса	4–15 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/pribory-vika/

ЦМ-07

Прибор Гиллмора



Определение начала и конца схватывания портландцемента, кладочного цемента и гидравлической извести двумя нагруженными иглами.

Международные: ASTM C266, AASHTO T154

Игла начала схватывания	113,4 г, Ø2,12 мм
Игла конца схватывания	453,6 г, Ø1,06 мм
Габариты	230 × 100 × 195 мм
Масса	2,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/pribor-gillmora/

ЦМ-08

Оборудование Ле Шателье (равномерность изменения объёма)



Определение равномерности изменения объёма цемента по расширению образцов в разрезных кольцах при кипячении. Водяная баня с двумя нагревателями (быстрый нагрев до кипения и поддержание), приспособление для проверки упругости колец под грузом 300 г; колба Ле Шателье для определения плотности цемента и минерального порошка.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 310.2-76

Международные: EN 196-3, EN 196-6, ISO 9597

Кольцо	Ø30 × 30 мм, иглы 150 мм
Упругость кольца	17,5 ± 2,5 мм под грузом 300 г
Баня	3 л, до 100 °C, нагреватели 3 + 1 кВт, 3 ч
Колба	шкала 0–1 и 18–24 мл, цена деления 0,1 мл

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/oborudovanie-le-shatele/

ЦМ-09

Автоклавы для цемента



Автоклавная обработка образцов для определения неравномерности изменения объёма цемента, вызванной оксидом магния, и исследования добавок. Автоматическое поддержание давления, программирование выдержки, предохранительный клапан.

Международные: ASTM C151, ASTM C490

Рабочее давление	до 2,2 МПа (215,7 ± 1,3 °C)
Выход на режим	ок. 45 мин
Стабильность давления	±0,05 МПа
Объём	8 л (Ø149 мм)
Мощность	1,2 + 0,6 кВт, 220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/avtoklavy-dlya-cementa/

ЦМ-10

Измерители усадки цементных образцов (компараторы)



Измерение изменения длины балочек цемента и раствора (25 × 25 × 285 мм, 40 × 40 × 160 мм и др.) при ускоренных испытаниях на равномерность изменения объёма, автоклавном тесте и определении усадки; прибор — вертикальное расширение и усадка цементной пасты в форме.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24544-2020

Международные: ASTM C151, ASTM C157, ASTM C490, EN 12617-4, EN 1367-4

Индикатор	10 мм × 0,01 или 12,5 мм × 0,001 мм
Эталонные стержни	160; 205; 294; 295 мм (заказ отдельно)
Рабочее пространство	156–300 мм
Масса	5–10,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/izmeriteli-usadki-cementnyh-obrazcov/

ЦМ-11

Машины для испытания цементных балочек на изгиб



Определение предела прочности при изгибе балочек 40 × 40 × 160 мм и растяжения восьмёрок. Рычажные машины с подвижным грузом (1000/5000 Н) и электромеханический пресс до 10 кН с ЖК-экраном и принтером.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 30744-2001

Международные: EN 196-1, ASTM C348

Нагрузка	1000 Н (10:1); 5000 Н (50:1); 10 кН (исп. 4)
Скорость нагружения	50 ± 10 Н/с
Точность	±1 %
Пролёт	100 мм, ролики Ø10 мм
Масса	25 кг (рычажные) / 400 кг (исп. 4)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/mashiny-dlya-ispytaniya-cementnyh-balochek-na-izgib/

Тонкость помола и состав

Цемент и строительные растворы

ЦМ-12

Аппараты Блейна (удельная поверхность)



Определение тонкости помола цемента и других порошков по удельной поверхности методом воздухопроницаемости. Ручные исполнения с U-образным манометром и автоматические — с фиксацией времени и расчётом удельной поверхности.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.2-76, ГОСТ 30744-2001

Международные: EN 196-6, ASTM C204, AASHTO T153

Ячейка	Ø12,7 ± 0,05 мм, высота слоя 15 ± 0,5 мм
Перфорированный диск	35 отверстий Ø1 мм, толщина 1 мм
Диапазон времени	0,1–500 с
Питание	220 В, 15 Вт
Масса	3,2–10 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/apparaty-blejna/

ЦМ-13

Воздухоструйные просеивающие машины и приборы мокрого просеивания



Определение тонкости помола цемента и гранулометрии порошков 30–1000 мкм по остатку на сите: проба диспергируется потоком воздуха из вращающегося щелевого сопла под разрежением. Прибор — мокрое просеивание с контролем напора воды.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.2-76, ГОСТ 30744-2001

Международные: EN 196-6, EN 933-10, ASTM C430

Навеска	25 г
Сита	0,045 / 0,08 мм
Время просеивания	0–599 с
Разрежение	−1000 … −8000 Па
Мощность	600–900 Вт
Масса	40 кг (исп. 2)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/vozduhostrujnye-proseivayushchie-mashiny-i-pribory-mokrogo-proseivaniya/

ЦМ-14

Прибор для определения насыпной плотности цемента



Определение насыпной плотности цемента и порошков: проба через сито и воронку свободно заполняет мерный сосуд 1 л. Воронка с латунным соплом 8 мм также позволяет оценивать текучесть порошков по времени истечения.

Международные: EN 445, NF P18-358

Мерный сосуд	1 л
Воронка	1725 ± 5 мл, сопло 8 мм
Габариты	350 × 350 × 520 мм
Масса	3–5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/pribor-dlya-opredeleniya-nasypnoj-plotnosti-cementa/

ЦМ-15

Пробоотборник цемента



Иллюстрация

Отбор проб цемента из силосов, вагонов и автоцементовозов: металлическая трубка со щупом и продольной щелью.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30515-2013

Международные: EN 196-7, ASTM C183

Диаметр	40 мм
Длина	500 / 900 / 1500 мм
Масса	до 5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/probootbornik-cementa/

ЦМ-16

Мельницы для подготовки проб цемента и сырья



Вибрационные кольцевые мельницы для быстрого сухого и мокрого измельчения твёрдых проб до аналитической тонкости (до 75 мкм) при подготовке к РФА, РСА и ААС; шаровая лабораторная мельница для помола и смешивания цемента, гипса, извести.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5382-2019

ZHM: объём чаши	100 мл, загрузка до 5 мм
ZHM: время измельчения	1–3 мин
ZHM: мелющие гарнитуры	сталь, карбид вольфрама, агат, ZrO_2, корунд
исп. 6: барабан	Ø500 × 500 мм, 48 об/мин, загрузка 5 кг
Питание	380 В
Масса	180–260 кг (ZHM)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/melnicy-dlya-podgotovki-prob-cementa-i-syrya/

ЦМ-17

Гидравлические прессы для таблетирования проб



Прессование порошковых проб в таблетки для рентгенофлуоресцентного анализа: в борной кислоте, стальном или пластиковом кольце, алюминиевой чашке. Программируемые параметры, управление ПЛК.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5382-2019

Макс. усилие	400 / 600 кН
Ход	100 мм
Выдержка	0–999 с
Мощность	1,3 кВт, 380 В
Масса	330 / 400 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/gidravlicheskie-pressy-dlya-tabletirovaniya-prob/

ЦМ-18

Рентгенофлуоресцентный анализатор для цементного производства



Настольный анализатор содержания CaO, Fe_2O_3, SiO_2, Al_2O_3 и SO_3 в сырьевой смеси, клинкере и цементе с автоматическим расчётом модулей KH, SM, IM за 180 секунд. Без реактивов и радиоактивных источников, передача данных в систему дозирования по RS232.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5382-2019

Международные: ISO 29581-2

Определяемые оксиды	CaO, Fe_2O_3, SiO_2, Al_2O_3, SO_3
Время анализа	90–450 с (обычно 180 с)
Повторяемость	S(CaO) ≤ 0,10 %
Мощность	≤ 30 Вт
Габариты	468 × 368 × 136 мм
Масса	13,8 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/rentgenofluorescentnyj-analizator-dlya-cementnogo-proizvodstva/

Строительные растворы

Цемент и строительные растворы

ЦМ-19

Установки для определения водонепроницаемости растворов



Испытание образцов затвердевшего раствора на водонепроницаемость: тумба со встроенным насосом, ячейки для 6 или 12 образцов с индивидуальными вентилями, манометр и бак для воды.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5802-2024

Количество образцов	6 или 12
Макс. давление	1,5 МПа
Образец	Ø70 / Ø80 × 30 мм
Расход насоса	0,1 л/мин

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/ustanovki-dlya-opredeleniya-vodonepronicaemosti-rastvorov/

ЦМ-20

Цилиндры для определения водоотделения и расслаиваемости растворов



Иллюстрация

Прозрачные цилиндры из оргстекла с герметичной крышкой для определения водоотделения, расширения и седиментационной устойчивости цементных, тампонажных и строительных растворов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5802-2024, ГОСТ 34532-2025

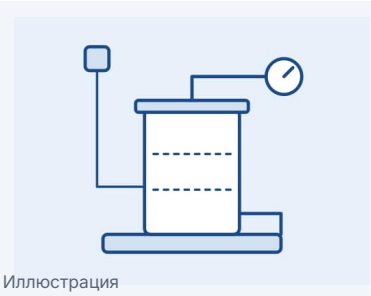
Международные: EN 445, ASTM C940

КВО	160 × Ø100 мм; 120–130 × Ø100 мм
ЦОР	2 или 5 л, 160 × 100 / 200 × 200 мм, 2 отвода с кранами

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/cilindry-dlya-opredeleniya-vodootdeleniya-i-rasslaivaemosti-rastvorov/

ЦМ-21

Измерители водоотдачи растворов под давлением



Иллюстрация

Определение водоотдачи цементных паст и тампонажных растворов по объёму воды, отфильтрованной через сито под давлением газа.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 34532-2025

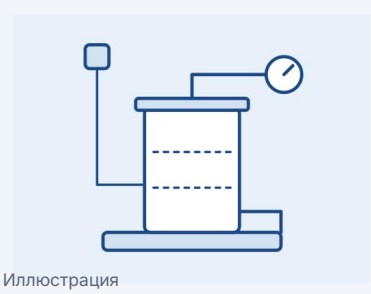
Международные: API RP 10B

Рабочее давление	0,5–0,7 МПа / более 0,8 МПа
Цилиндр	Ø50 × 200 мм, 400 мл
Сито	0,08 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/izmeriteli-vodootdachi-rastvorov-pod-davleniem/

ЦМ-22

Прибор для определения водоудерживающей способности раствора



Иллюстрация

Определение водоудерживающей способности растворной смеси по потере воды слоем толщиной 12 мм, уложенным на промокательную бумагу.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5802-2024

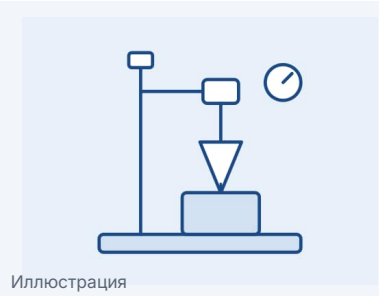
Международные: EN 413-2

Кольцо	Ø100 × 12 мм, стенка 5 мм
Пластина	150 × 150 × 5 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/pribor-dlya-opredeleniya-vodouderzhivayushchej-sposobnosti-rastvora/

ЦМ-23

Прибор для определения подвижности растворной смеси (конус)



Иллюстрация

Определение подвижности растворной смеси по глубине погружения эталонного конуса массой 300 г; цифровой измеритель перемещения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5802-2024

Угол конуса	30°
Масса конуса со стержнем	300 ± 2 г
Ёмкость	1,6 л (усечённый конус)
Масса	7,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/pribor-dlya-opredeleniya-podvizhnosti-rastvornoj-smesi/

ЦМ-24

Комплект для испытания буровых растворов



Полевой набор для определения плотности, условной вязкости и содержания песка в буровых растворах на водной основе.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33213-2014

Международные: API RP 13B-1

Ареометр	0,96–3 г/см³, ±0,01 г/см³
Вискозиметр	показание по воде 15 ± 0,5 с
Содержание песка	0–30 %, сито 200 меш
Масса	2,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/cement-rastvory/komplekt-dlya-ispytaniya-burovyh-rastvorov/

Направление

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.

Асфальтобетон

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.

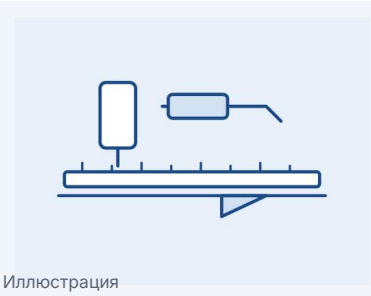
Международные: ASTM D7113, AASHTO T343

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.

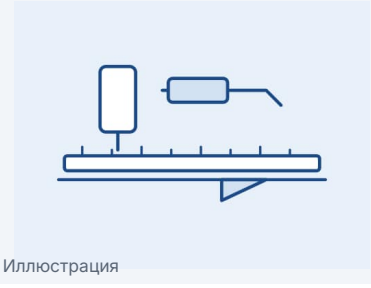
Международные: EN 13036-1, ASTM E965

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

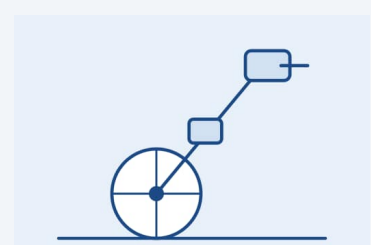
Международные: EN 1436

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

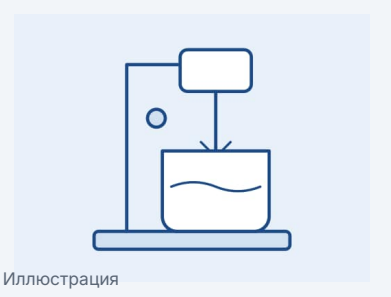
Измерение расстояний на любых поверхностях — от асфальта до газона. Механический счётчик, тормоз на рукоятке, складная конструкция.

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 («Слларри 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.

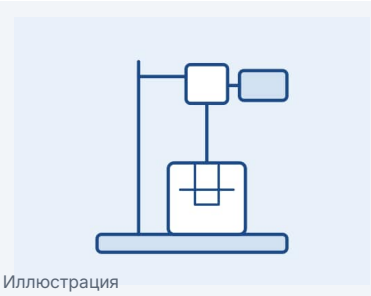
Международные: ASTM D88, ASTM E102, AASHTO T72

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.

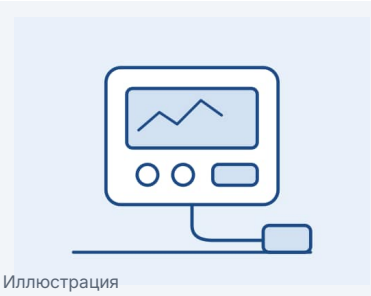
ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58952.1-2020

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

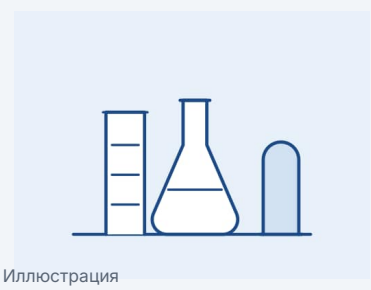
Международные: EN 1430, ASTM D244

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/

Направление

Заполнители и горные породы

Отбор и сокращение проб, зерновой состав, форма зёрен, чистота, прочность, плотность и водопоглощение щебня, гравия и песка, пробоподготовка; испытания горных пород. Для карьеров, производителей заполнителей, дорожных и строительных лабораторий.

Отбор и сокращение проб

ЗП-01

Желобковые делители проб



Быстрое сокращение пробы песка, щебня, гравия или грунта до представительной навески: материал, проходя через ряд щелей, делится на две равные части. Делители из толстолистовой стали с усиленными перегородками, ширина щелей от 7 до 64 мм; в комплекте три поддона. Для очень больших проб — делитель большой ёмкости для материала крупностью до 108 мм.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88

Международные: EN 932-1, EN 932-2, ASTM C702, AASHTO T248

Ширина щели	7; 13; 15; 19; 25; 30; 38; 50; 64 мм
Количество щелей	8–12
Макс. крупность (EN)	3,5–32 мм
Вместимость	0,3–18 кг
Делитель	крупность до 108 мм; 460 × 723 × 958 мм; 60 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/zhelobkovye-deliteli-prob/

Пробоподготовка

Заполнители и горные породы

ЗП-22

Щековые дробилки лабораторные



Дробление горных пород, щебня, руд, шлаков и других материалов средней прочности при подготовке проб. Материал раздавливается между неподвижной и подвижной щеками, крупность продукта задаётся шириной выходной щели. Простая конструкция, низкий уровень шума и пыли.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 27412-93

Загрузочное отверстие	60 × 100 мм (исп. 4) и др.
Крупность исходного материала	до 45 мм и более (по модели)
Крупность продукта	6–10 мм, регулируется
Производительность	230–400 кг/ч
Масса	150 кг (исп. 4)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/shchekovye-drobilki-laboratornye/

ЗП-23

Дисковые истиратели (мельницы)



Тонкое измельчение проб пород, щебня, грунтов, стекла и других материалов истиранием между двумя дисками с насечками в пыленепроницаемой камере.

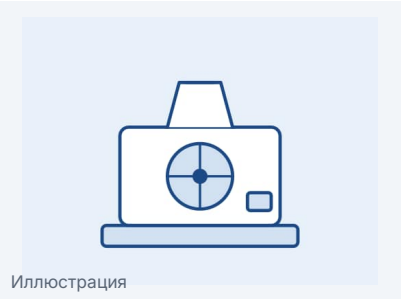
ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97

Диаметр дисков	150 мм
Зазор между дисками	0,1–5,0 мм
Крупность продукта	менее 2 мм
Производительность	20 кг/ч
Мощность	1,1 кВт
Масса	150 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/diskovye-istirateli/

ЗП-24

Мельница и молотковая дробилка для грунтов



Иллюстрация

Быстрое измельчение сухих проб грунта перед лабораторными испытаниями: исп. 1 — барабанная мельница с цепями и таймером, исп. 2 — настольная молотковая дробилка со сменной ситовой кассетой (фракции 0,5–2 мм).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 22733-2016

исп. 1: рабочий объём	16 л
исп. 1: время измельчения	0–4 мин
исп. 1: мощность / масса	4 кВт / 350 кг
исп. 2: сита	1,0; 1,5; 2,0 мм
исп. 2: мощность / масса	180 Вт / 9 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/melnica-i-molotkovaya-drobilka-dlya-gruntov/

ЗП-25

Ступки с пестиком



Фарфоровые ступки и пестики для бережного разрушения агрегатов частиц грунта и подготовки проб к химическим испытаниям.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015

Международные: BS 1377-2, ASTM D421

Диаметр	60; 80; 100; 130; 160; 216; 254; 305 мм
Материал	фарфор

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/stupki-s-pestikom/

ЗП-26

Камнерезный станок



Распиловка кусков горных пород, кернов и бетона на образцы. Мощный привод, устойчивая рама, ручная подача и система оборотного водоснабжения с самовсасывающим насосом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 21153.0-75, ГОСТ 28570-2019

Международные: EN 1367-3

Диск	Ø350 мм, алмазный
Охлаждение	водяное, оборотное

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/kamnereznyj-stanok/

ЗП-27

Автоматический двухдисковый отрезной станок



Одновременная резка двух параллельных плоскостей образцов горных пород, руд, бетона и огнеупоров алмазными дисками. Закрытый корпус, автоматическая подача, низкий уровень шума.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 21153.0-75, ГОСТ 28570-2019

Макс. размер образца	Ø150 × 450 мм; 150 × 150 × 450 мм
Алмазные диски	500 × 50 × 2 мм, 2 шт.
Расстояние между дисками	20 / 30 / 50 / 54 мм
Двигатели	4 кВт + 0,75 кВт
Габариты	1660 × 550 × 1160 мм
Масса	400 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/avtomaticheskij-dvuhdiskovyj-otreznoj-stanok/

ЗП-28

Двухсторонний шлифовальный станок



Шлифовка торцов образцов бетона, природного камня, керамики и горных пород до требуемой плоскостности перед испытаниями на сжатие. Головка перемещается радиально вручную или автоматически; оператору остаётся только опускать её маховиком.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 28570-2019

Международные: EN 12390-1, ASTM C39

Образцы	кубы 50–150 мм; цилиндры Ø50–120 мм
Автоподача	0,04–0,12 мм
Шероховатость	Ra 3,2
Плоскостность	±0,05 мм на 50 мм
Шлифовальный круг	Ø200 мм
Охлаждение	водяное

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/dvuhstoronnij-shlifovalnyj-stanok/

Гранулометрический состав

Заполнители и горные породы

ЗП-02

Сита лабораторные



Сита для гранулометрического анализа песка, щебня, гравия, грунтов, цемента и минерального порошка — для ручного просеивания и для ситовых анализаторов. Обечайки из нержавеющей или оцинкованной стали, просеивающий элемент — тканая сетка (латунь, бронза, нержавеющая сталь) или перфорированный лист с круглыми, квадратными или щелевыми отверстиями.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 51568-99, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 33029-2014

Международные: ISO 3310-1, ISO 3310-2, EN 933-1, ASTM E11, ASTM C136, BS 410

Диаметр обечайки	200 × 50 мм; 300 × 75 мм; 335 × 335 мм; 8″ и 12″
Набор для гравия	12 сит 2,36–90 мм, крышка, поддон
Набор для песчано-гравийной смеси	7 сит Ø300 мм, 0,15–9,5 мм
Набор для заполнителей	14 сит Ø300 мм, 0,075–53 мм
Набор для грунта	10 сит Ø200 мм, 0,075–60 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/sita-laboratornye/

ЗП-03

Ситовые анализаторы и виброгрохоты



Механизированный рассев сыпучих материалов на фракции: песка, щебня, гравия, грунта, цемента, минерального порошка. Комплект сит фиксируется на столе прижимным устройством; цифровая панель задаёт время рассева и режим колебаний. По заказу — звукоизолирующий шкаф.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 9758-2012

Международные: EN 932-5, ISO 3310-1

исп. 1: вертикальная вибрация	500–1400 кол/мин, 2–5 мм, 90 Вт, 43 кг
исп. 3: частота / амплитуда	2500 кол/мин / 1,5 мм
исп. 3: сита	9 × Ø200 мм или 7 × Ø300 мм
исп. 3: мощность / масса	25 Вт / 26 кг
исп. 2 / исп. 4: удары и качания	147 / 221 в мин, амплитуда 8 мм
исп. 4: сита	8 × Ø200 мм или 6 × Ø300 мм
исп. 4: мощность / масса	370 Вт / 130–150 кг
Время рассева	0–99 мин

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/sitovye-analizatory-i-vibrogrohoty/

Форма зёрен

Заполнители и горные породы

ЗП-04

Шаблоны для определения лещадности и игловатости



Определение содержания в щебне и гравии зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы — показателя, напрямую влияющего на прочность и расход вяжущего в бетоне и асфальтобетоне. Зерно относят к лещадным, если его толщина меньше длины в 3 раза и более (по ГОСТ), или по соотношению с номинальным размером фракции (по BS/EN).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 33053-2014

Международные: BS 812-105, EN 933-3, EN 933-4

Шаблон игловатости	310 × 30 × 15 мм, ок. 1 кг
Шаблон лещадности	383 × 150 × 6 мм, ок. 600 г
Измерители ИЛ / ИП	для фракций 5–40 мм (по ГОСТ)
исп. 7	передвижной шаблон штангенциркульного типа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/shablony-dlya-opredeleniya-leshchadnosti-i-iglovatosti/

ЗП-05

Щелевые и решётчатые сита для определения лещадности



Наборы сит с калиброванными щелями для определения индекса лещадности по EN 933-3: заполнитель делят на фракции и каждую просеивают через сито с щелью половинного размера. Точность ширины щели — лучше 0,1 мм.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33053-2014

Международные: EN 933-3, BS 812-105.1

исп. 1	7 щелевых сит, щели 4,9 × 30 … 33,9 × 100 мм, стальной лист с порошковым покрытием
исп. 2	14 решётчатых сит, проём 2,5–50 мм, алюминиевая рама, стальные стержни

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/shchelevye-i-reshetchatye-sita-dlya-opredeleniya-leshchadnosti/

Чистота заполнителей

Заполнители и горные породы

ЗП-06

Приборы для определения песчаного эквивалента



Оценка чистоты природного и дроблёного песка и отсевов: цилиндр с пробой и промывочным раствором автоматически встряхивается с нормированной амплитудой и частотой, после отстаивания по высоте осадка и взвеси рассчитывается песчаный эквивалент. Исключает ошибки ручного встряхивания; доступны исполнения на один и два цилиндра и с защитной крышкой.

Международные: EN 933-8, ASTM D2419, AASHTO T176

Амплитуда	203 ± 1 мм
Частота	175–180 кол/мин
Таймер	0–30 с (задаётся)
Цилиндр	Ø32 × 420–430 мм, метки 100 и 380 мм
Мощность	90 Вт
Габариты	560 × 320 × 360 мм
Комплект	3 цилиндра, ёмкость 5 л, сифон, промывная трубка, кейс

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/pribory-dlya-opredeleniya-peschanogo-ekvivalenta/

ЗП-07

Комплекты для испытания с метиленовым синим



Определение содержания глинистых и органических частиц в мелком заполнителе. Тонкая фракция поддерживается во взвешенном состоянии мешалкой, раствор метиленового синего добавляют порциями до появления голубого ореола на фильтровальной бумаге. Цифровое управление скоростью и временем перемешивания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 21283-2024

Международные: EN 933-9, ASTM C837, AASHTO T330, NF P94-068

Скорость мешалки	0–600 об/мин
Время перемешивания	0–99 мин
Лопастная насадка	Ø70 мм
Питание	220 В, 50 Гц
Масса	7–10 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/komplekty-dlya-ispytaniya-s-metilenovym-sinim/

Физико-механические свойства

Заполнители и горные породы

ЗП-08

Полочные барабаны «Лос-Анджелес»



Определение сопротивления щебня и гравия дроблению и износу: проба вместе со стальными шарами вращается в барабане с полкой, после заданного числа оборотов определяется потеря массы. Барабан из катаной стали толщиной 12 мм, цифровой счётчик с автоматической остановкой, лоток для выгрузки; по заказу — шумозащитный шкаф.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33109-2014, ГОСТ 8269.0-97

Международные: EN 1097-2, ASTM C131, ASTM C535, AASHTO T96

Внутренние размеры барабана	Ø710 × 510 мм (±5 мм)
Частота вращения	30–33 об/мин
Абразивная загрузка	12 шаров (ASTM 1 13/16″ и 1 7/8″; EN 1 7/8″)
Питание	220 В, 750 Вт
Габариты	942 × 959 × 948 мм
Масса	340–430 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/polochnye-barabany-los-andzheles/

ЗП-09

Установки Микро-Деваль и Деваль



Определение истираемости крупного и мелкого заполнителя в присутствии воды: проба вместе со стальными шарами вращается в герметичных барабанах из нержавеющей стали. Контроллер с оптическим датчиком отслеживает время и число оборотов, по достижении заданного значения установка останавливается. Дверца с блокировкой закрывает подвижные части.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 33024-2014, ГОСТ 8269.0-97

Международные: EN 1097-1, ASTM D6928, ASTM D7428, AASHTO T327

Барабан Микро-Деваль	Ø200 × 154 мм, стенка ≥ 3 мм
Количество барабанов	2 или 4 (Микро-Деваль), 2 (Деваль)
Частота вращения	100 ± 5 об/мин (Микро-Деваль), 30–33 об/мин (Деваль)
Абразивная загрузка	стальные шары Ø9,5–10 мм, до 5000 г
Счётчик	5 разрядов
Двигатель	0,75–1 кВт, 220 В
Масса	150–190 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/ustanovki-mikro-deval-i-deval/

ЗП-10

Маятниковый прибор для определения сцепления и коэффициента полируемости



Измеряет сопротивление скольжению между резиновым ползуном маятника и поверхностью — в лаборатории (коэффициент полируемости камня, PSV) и на объекте: дорожные и аэродромные покрытия, полы, разметка, тротуарная плитка. Поставляется откалиброванным, в кейсе для переноски.

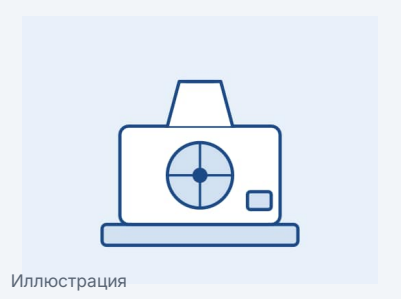
Международные: EN 13036-4, EN 1097-8, ASTM E303, BS 7976, EN 1436

Масса маятника	1500 ± 30 г
Расстояние до центра тяжести	410 ± 5 мм
Ползун	16 г; шкала F для малого ползуна 76 мм (PSV)
Упаковка	алюминиевый кейс 760 × 740 × 500 мм
Масса	20–47 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/mayatnikovyj-pribor-dlya-opredeleniya-scepleniya-i-koefficienta-poliruemosti/

ЗП-11

Машина ускоренной полировки (абразивного износа) заполнителей



Иллюстрация

Ускоренное моделирование износа щебня верхнего слоя покрытия автомобильными шинами: образцы, закреплённые на испытательном колесе, взаимодействуют с резиновым колесом под нагрузкой при подаче абразива и воды. Результат — исходные данные для определения коэффициента полируемости.

Международные: EN 1097-8, BS 812-114, NF P18-575

Скорость вращения	320 об/мин
Статическое давление	400 Н
Мощность	550 Вт
Питание	380 В, 50 Гц
Габариты	600 × 700 × 1800 мм
Масса	175 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/mashina-uskorennoj-polirovki-zapolnitelej/

ЗП-12

Копры для определения сопротивления удару



Оценка прочности щебня и гравия по степени разрушения зёрен при ударах падающего груза. Модели по BS/NF (груз 13,75 кг, ручное исполнение) и автоматический копёр ПМ по ГОСТ (груз 5 кг, 500 мм) со счётчиком ударов и защитой оператора.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97

Международные: BS 812-112, NF P18-574

Масса груза	13,75 ± 0,05 кг (BS) / 5,0 кг (ГОСТ)
Высота падения	380 ± 5 мм / 500 мм
Ударная чаша	Ø102 × 50 мм
Мерный цилиндр	Ø75 × 50 / Ø105 × 58 мм
Мощность	— / 0,55 кВт
Масса	60 / 115 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/kopry-dlya-opredeleniya-soprotivleniya-udaru/

ЗП-13

Цилиндры для определения дробимости заполнителя



Определение марки щебня по дробимости при сжатии в цилиндре на прессе. Цилиндр, плунжер и опорная плита из легированной стали, закалённой до 650 HV; в комплект входят трамбовка и мерный сосуд.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97

Международные: BS 812-110, BS 812-111, EN 1097-2

Внутренний диаметр	75 и 150 мм
Твёрдость рабочих поверхностей	650 HV (57,8 HRC)
Масса	4,5 кг (Ø75); 11–25 кг (Ø150)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/cilindry-dlya-opredeleniya-drobimosti-zapolnitelya/

ЗП-20

Камера для испытания на щелочную реакцию заполнителя



Термостатируемая камера для выдерживания образцов-балочек при определении потенциальной реакционной способности песка и щебня (щелочно-кремнезёмной реакции) ускоренным методом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88

Международные: ASTM C1260, ASTM C1567

Температура	80 ± 0,5 °C
Мощность нагрева	4000 Вт
Рабочий объём	600 × 400 × 450 мм
Условия эксплуатации	−10…+45 °C, влажность < 85 %
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/kamera-dlya-ispytaniya-na-shchelochnuyu-reakciyu-zapolnitelya/

ЗП-21

Прибор для испытания горных пород на срез



Испытание образцов скальных пород, в том числе по трещинам и ослабленным плоскостям, в срезном ящике с диагональным разъёмом: вертикальный плунжер сжимает образец, горизонтальные — обеспечивают реверсивный сдвиг. Нагрузка от двух ручных гидронасосов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 21153.5-88

Международные: ASTM D5607, ISRM

Срезной ящик	160 × 150 × 200 мм
Манометры	40 МПа, 2 шт.
Измерение перемещения	индикатор 10 мм × 0,01 мм
Комплект	основной агрегат, 6 ящиков, 2 насоса, 2 индикатора, инструмент
Масса	120 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/pribor-dlya-ispytaniya-gornyh-porod-na-srez/

Плотность и водопоглощение

Заполнители и горные породы

ЗП-14

Рама для гидростатического взвешивания



Определение плотности бетона, заполнителей и горных пород взвешиванием на воздухе и в воде. Прочная рама под электронные весы, подвижная платформа с ёмкостью для воды, корзина из нержавеющей стали. Подходят любые весы с функцией нижнего взвешивания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 12730.1-2020

Международные: EN 12390-7, EN 1097-6, ASTM C127

Весы (опция)	15 кг × 0,5 г; 30 кг × 0,5 г
Ёмкость для воды	560 × 420 × 300 мм
Корзина	Ø200 × 200 мм, ячейка 3,35 мм
Габариты	620 × 560 × 1020 мм
Масса	ок. 42 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/rama-dlya-gidrostaticheskogo-vzveshivaniya/

ЗП-15

Пикнометры



Стеклянные пикнометры, точно подогнанные при 20 °C, для определения истинной плотности мелкого заполнителя, порошков и жидкостей; пикнометр-банка 1000 мл с конической латунной крышкой — для песка.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97

Международные: EN 1097-6, EN 1097-7, ASTM C128

Вместимость	5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000 мл
Материал	боросиликатное стекло
Пикнометр-банка	1000 мл, латунная крышка с отверстием 10 мм

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

ЗП-16

Конус и трамбовка для определения водопоглощения песка



Определение состояния «насыщенный, поверхностно-сухой» мелкого заполнителя при испытаниях на плотность и водопоглощение.

Международные: ASTM C128, EN 1097-6

Масса конуса	250 г
Масса трамбовки	430 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/konus-i-trambovka-dlya-opredeleniya-vodopogloshcheniya-peska/

ЗП-17

Мерные сосуды и воронки для насыпной плотности



Определение насыпной плотности и пустотности песка, щебня и гравия: высушенную пробу насыпают в мерный сосуд с заданной высоты через воронку с задвижкой. Сосуды из толстолистовой стали с ручками.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 9758-2012

Международные: EN 1097-3, ASTM C29, ASTM C138

Вместимость сосудов	1; 5; 10; 15; 20; 30 л
Воронки	на штативе, с задвижкой, антикоррозионное покрытие

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/mernye-sosudy-i-voronki-dlya-nasypnoj-plotnosti/

ЗП-18

Приборы для определения пустотности (угловатости) мелкого заполнителя



Определение пустотности песка в неуплотнённом состоянии — показателя угловатости и формы зёрен, влияющего на сдвигоустойчивость асфальтобетона и удобоукладываемость смесей. Проба свободно стекает из бункера в мерный цилиндр 100 мл, излишек срезается, по массе рассчитывается пустотность.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58402.4-2019

Международные: ASTM C1252, AASHTO T304, EN 933-6

Мерный цилиндр	100 мл, медь/металл
Комплект	воронка с бункером, штатив, стеклянная пластина для калибровки
Масса	9 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/pribory-dlya-opredeleniya-pustotnosti-melkogo-zapolnitelya/

ЗП-19

Прибор Ригдена для определения пустотности минерального порошка



Иллюстрация

Уплотнение минерального порошка падающим блоком с нормированной высоты и определение пустотности по положению градуированного поршня.

ГОСТ / РФ: ПНСТ 122-2016

Международные: EN 1097-4, BS 812-2

Диаметр поршня	25 мм
Масса поршня	350 г
Полость падающего блока	Ø25 × 65 мм
Высота падения	102 мм
Габариты	100 × 150 × 195 мм
Масса	не более 4 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/pribor-rigdena-dlya-opredeleniya-pustotnosti-mineralnogo-poroshka/

Испытания горных пород

Заполнители и горные породы

ЗП-29

Приборы для определения устойчивости горных пород к размоканию



Оценивают стойкость аргиллитов, сланцев и других слабых пород к разрушению при попеременном увлажнении и высушивании: пробу вращают в сетчатых барабанах в воде и по потере массы находят индекс устойчивости к размоканию.

Международные: ASTM D4644

Число барабанов	2
Частота вращения	20 об/мин
Барабан-сито	Ø140×100 мм, ячейка 2 мм
Размер ванны	200×170×160 мм
Проба	10 кусков по 40–60 г
Питание	220 В, 50 Гц, 60 Вт
Габариты	900×300×440 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/zapolniteli/pribory-dlya-opredeleniya-ustojchivosti-gornyh-porod-k-razmokaniyu/

ГР-30

Прессы для определения индекса прочности горных пород

Определение индекса прочности и контактного модуля деформации скальных грунтов разрушением образцов правильной и неправильной формы встречными коническими инденторами или плоскими штампами. Двухколонная рама с гидравлическим домкратом; модели отличаются способом измерения нагрузки (аналоговый, датчик давления с фиксацией пика) и наличием защитного экрана с памятью на 120 результатов.

Подробно — в каталоге направления «Грунты и геотехника» и на странице rubikon-tech.ru/catalog/grunty/pressy-dlya-opredeleniya-indeksa-prochnosti-gornyh-porod/

ГР-31

Установки для определения износостойкости горных пород при увлажнении

Оценка стойкости пород к истиранию в циклах «намокание — высушивание»: образцы в сетчатых барабанах вращаются в ванне с водой, затем высушиваются; по потере массы рассчитывается индекс износостойкости. Таймер автоматически останавливает вращение.

Подробно — в каталоге направления «Грунты и геотехника» и на странице rubikon-tech.ru/catalog/grunty/ustanovki-dlya-opredeleniya-iznosostojkosti-gornyh-porod-pri-uvlazhnenii/

Направление

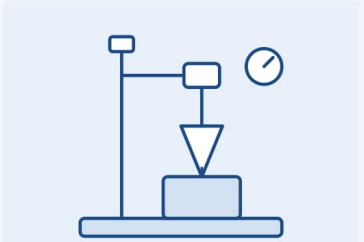
Геосинтетика и гидроизоляция

Испытания геосинтетических и гидроизоляционных материалов: прочность при растяжении и продавливании, водопроницаемость, гибкость, теплостойкость и другие свойства. Для производителей материалов, дорожных и строительных лабораторий.

Геосинтетические материалы

ГС-01

Прибор для испытания геосинтетиков падающим конусом



Иллюстрация

Оценка повреждаемости геосинтетических материалов при укладке вышележащих слоёв: стальной конус падает с высоты 500 мм на образец в кольцевом зажиме, диаметр пробоя измеряется градуированным конусом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 56337-2015

Международные: EN ISO 13433

Кольцевой зажим	Ø150 ± 0,5 мм
Высота падения	500 ± 2 мм
Падающий конус	Ø50 мм, 45°, 1000 ± 5 г
Диапазон измерения	5–50 мм
Масса	25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/pribor-dlya-ispytaniya-geosintetikov-padayushchim-konusom/

ГС-02

Машины для испытания геосинтетиков на растяжение и продавливание



Определение прочности геосинтетиков при растяжении полосы и методом «грэб», прочности швов, сопротивления раздиру и разрыва при ползучести (исп. 1) и прочности при статическом продавливании плунжером (CBR-тест, исп. 2). Двухколонная рама с тензодатчиком, панель с ЖК-дисплеем.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 55030-2012, ГОСТ 32491-2013, ГОСТ 33068-2014

Международные: ISO 10319, EN ISO 12236, ASTM D4833, ASTM D6241

Диапазон нагрузок	0–10 кН
Скорость зажима / плунжера	20–110 мм/мин
Питание	380 В, 550 Вт
Габариты	450 × 350 × 1750 мм
Масса	105 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/mashiny-dlya-ispytaniya-geosintetikov-na-rastyazhenie-i-prodavlivanie/

ГС-03

Установки для испытания геосинтетиков на сдвиг и вырыв в грунте



Иллюстрация

Определение характеристик трения и сцепления на контакте «геосинтетик — грунт» прямым сдвигом и вырыванием, прочности материала и швов при растяжении. Срезные коробки с нормальной нагрузкой, шаговый привод сдвига, управление и обработка данных с ПК.

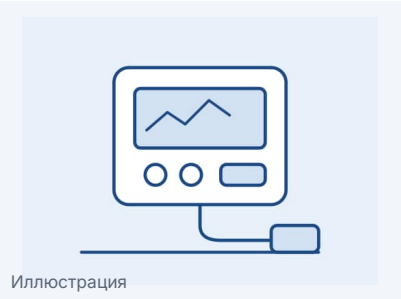
Международные: EN ISO 12957-1, ASTM D5321, ASTM D6706

Нормальное давление	0–400 кПа
Сдвигающее усилие	0–10 кН (до 50 кН — исп. 3)
Скорость сдвига	0,02–3 мм/мин; 0,1–20 мм/мин
Смещение	0–30 мм; до 200 мм
Коробка	300 × 300 × 50 мм (исп. 3)
Масса	75–250 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/ustanovki-dlya-ispytaniya-geosintetikov-na-sdvig-i-vyryv/

ГС-04

Толщиномер геосинтетических материалов



Иллюстрация

Определение толщины геосинтетиков при нормированных давлениях: образец зажимается между опорной и нажимной пластинами рычажным механизмом с грузами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 50276-92, ГОСТ ISO 9863-1-2014

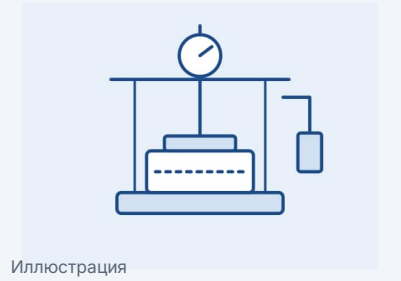
Международные: ISO 9863-1

Давление	2; 5; 20; 200 кПа
Площадь пластины	2500 мм² (Ø56,5 мм)
Диапазон	0–12 мм
Дискретность	0,001 / 0,01 мм
Масса	50 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/tolshchinomer-geosinteticheskih-materialov/

ГС-05

Прибор компрессионного сжатия геосинтетиков



Иллюстрация

Определение относительной деформации геопластиков и дренажных материалов при компрессионном сжатии ступенчатой нагрузкой.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 50276-92

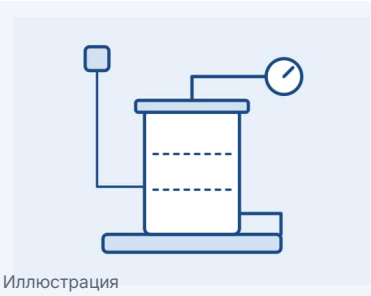
Международные: ISO 25619

Образец	Ø61,8 / Ø79,8 мм
Нагрузки	1–450 кПа
Передаточное отношение	1:9
Масса	65 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/pribor-kompressionnogo-szhatiya-geosintetikov/

ГС-06

Измерители водопроницаемости геосинтетиков



Иллюстрация

Определение коэффициента фильтрации геотекстиля перпендикулярно плоскости и в плоскости полотна, фильтрующей способности методом промывки суспензией грунта и водопроницаемости композиционных геоплит. Стенды с поддержанием постоянного напора и цилиндрическими фильтрационными камерами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 52608-2006

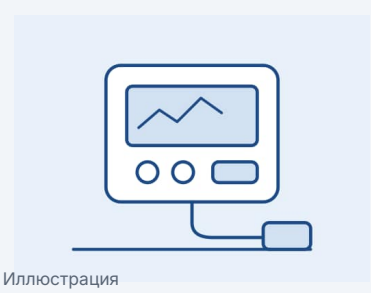
Международные: EN ISO 11058, EN ISO 12958, EN 13251

Режимы	вертикальная / горизонтальная фильтрация, промывка, геоплиты
Конструкция	стенд на лабораторном столе, система постоянного напора

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/izmeriteli-vodopronicaemosti-geosintetikov/

ГС-07

Измерители пористости (размера пор) геосинтетиков



Иллюстрация

Определение характерного размера пор геотекстиля сухим или мокрым просеиванием калиброванного гранулированного материала через образец.

Международные: EN ISO 12956, ASTM D4751

Сито	Ø130 мм
Сухой способ	амплитуда 8 мм, 220 кол/мин
Мокрый способ	вибрация 50 Гц, форсунки 300 кПа
Масса	130 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/izmeriteli-poristosti-geosintetikov/

ГС-08

Дисковый пробоотборник для геосинтетиков



Иллюстрация

Вырубка круглых образцов площадью 100 см² из любых геосинтетиков для определения поверхностной плотности взвешиванием.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 50277-92

Международные: ISO 9864

Диаметр образца	113 мм (100 см²)
Толщина материала	до 25 мм
Диаметр диска	165 мм

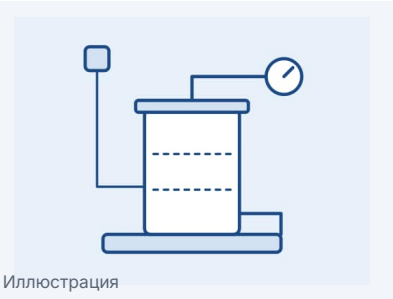
Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/diskovyj-probootbornik-dlya-geosintetikov/

Гидроизоляционные материалы

Геосинтетика и гидроизоляция

ГС-09

Установки для определения водонепроницаемости геомембран и гидроизоляции



Иллюстрация

Испытание рулонных кровельных, гидроизоляционных материалов и геомембран на водонепроницаемость при низком (до 60 кПа, метод А) и высоком давлении воды (метод В, до 2,5 МПа). Три испытательные ячейки, автоматическое поддержание давления и сигнал об окончании.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2678-94, ГОСТ EN 1928-2017

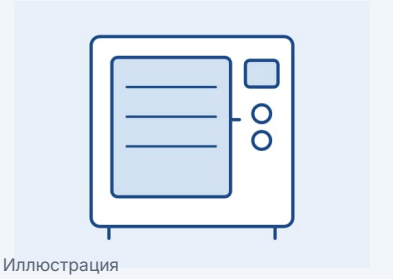
Международные: EN 1928

Давление	0,1 / 0,3 / 2,5 МПа
Количество ячеек	3
Образец	Ø135–200 мм
Питание	220–380 В
Масса	30–130 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/ustanovki-dlya-opredeleniya-vodonepronicaemosti-geomembran-i-gidroizolyacii/

ГС-10

Прибор для определения гибкости гидроизоляционных материалов на холоде



Иллюстрация

Испытание кровельных и гидроизоляционных листовых материалов и мембран изгибом на 180° вокруг стержня в охлаждённой жидкости с постоянной скоростью; регулируемый зазор под толщину образца.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2678-94

Международные: EN 1109, ASTM D5683

Скорость изгиба	360 ± 40 мм/мин
Температура	−40…+20 °C, ±0,5 °C
Опоры / стержень	Ø20 / Ø30 мм
Мощность	125 Вт
Масса	10 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/pribor-dlya-opredeleniya-gibkosti-gidroizolyacionnyh-materialov-na-holode/

ГС-11

Прибор для испытания гидроизоляции вдавливанием штампа



Иллюстрация

Определение глубины вдавливания цилиндрического штампа в литой асфальтобетон, гидроизоляционные материалы и стяжки под постоянной нагрузкой за фиксированное время в водяной бане.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 54400-2020

Международные: EN 12697-20

Ход штампа	40 ± 2 мм
Нагружающая штанга	2 кг + грузы 3 и 5 кг
Габариты	550 × 550 × 500 мм
Масса	90 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/pribor-dlya-opredeleniya-glubiny-vdavlivaniya-shtampa/

ГС-12

Толщиномер для кровельных и листовых материалов



Измерение толщины рулонных кровельных материалов, листовой резины и пластика скобой с индикатором часового типа.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2678-94

Международные: ISO 23529

Диапазон	0–10 мм
Цена деления	0,01 мм
Вылет скобы	30 мм
Масса	400 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/tolshchinomer-dlya-krovelnyh-i-listovyh-materialov/

ГС-13

Вырубные прессы для изготовления образцов



Изготовление образцов-лопаток, гантелей и пластин из резины, пластмасс, кровельных и нетканых материалов для испытаний на растяжение, сжатие, изгиб и твёрдость; нанесение надрезов по Шарпи и Изоду.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 270-75

Международные: ISO 37, ISO 527-2

Ручные	5 и 10 кН
Пневматические	10 и 50 кН
исп. 4	вытачивание по контуру из листовых материалов
исп. 2	надрезы по Шарпи и Изоду

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/geosintetika-gidroizolyaciya/vyrubnye-pressy-dlya-izgotovleniya-obrazcov/

Направление

Испытательные машины и прессы

Прессы для бетона и строительных материалов, универсальные электромеханические и электрогидравлические машины, машины для арматуры, канатов, люков, труб и опорных частей мостов, универсальные прессы для дорожных лабораторий, электроцилиндры с сервоприводом. Для лабораторий, заводов ЖБИ и НИИ.

Прессы для бетона и строительных материалов

ИМ-01

Гидравлические прессы с ручным нагружением



Испытание бетона, раствора, кирпича и других строительных материалов на сжатие. Ручное регулирование нагружения, цифровая индикация силы и скорости нагружения, сохранение и печать результатов прямо с контроллера; возможно подключение к ПК для построения диаграммы. Модели 2000–3000 кН — с электрорегулировкой рабочего пространства.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90, ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-4, ISO 7500-1, ASTM C39

Макс. нагрузка	300; 1000; 2000; 3000 кН
Класс точности	1
Плиты	Ø230–250 мм; 250 × 220; 300 × 300 мм
Рабочее пространство	210–460 мм
Ход поршня	50 мм
Питание	380 В (опц. 220 В), 0,75–1,3 кВт
Масса	400–1050 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/gidravlicheskie-pressy-s-ruchnym-nagruzheniem/

ИМ-02

Автоматические прессы с постоянной скоростью нагружения (класс 1)



Компьютерное управление с замкнутым контуром поддерживает заданную скорость роста нагрузки по стандарту, автоматически фиксирует разрушение и формирует протокол. ПО в среде Windows: калибровка, выдержка под нагрузкой, графики «нагрузка — время» в реальном времени.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90, ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 310.4-81

Международные: EN 12390-4, ISO 7500-1, ASTM C39

Макс. нагрузка	1000; 2000; 3000 кН
Дискретность	0,1 кН
Погрешность	±1 %
Расстояние между плитами	220–460 мм
Плиты	Ø216–220; 250 × 220; 300 × 300 мм
Питание	380 В, 0,75–1,1 кВт
Масса	600–1050 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/avtomaticheskie-pressy-s-postoyannoj-skorostyu-nagruzheniya/

ИМ-03

Автоматические прессы с цельнолитой рамой (класс 0,5)



Прессы высокой жёсткости для лабораторий бетонных заводов и испытательных центров: цельнолитая рама, широкий диапазон измерения без переключения (10–90 % ВПИ), отдельный гидроблок, управление и расчёт результатов по ГОСТ с ПК.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90, ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 12390-4, ISO 7500-1

Макс. нагрузка	2000 / 3000 кН
Класс точности	1 / 0,5
Погрешность	≤ ±1 % / ≤ ±0,5 %
Расстояние между колоннами	380 / 430 мм
Расстояние между плитами	350–400 мм
Ход поршня	100 / 200 мм
Масса	1200–1700 кг + гидроблок 300 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/avtomaticheskie-pressy-s-celnolitoj-ramoj/

ИМ-04

Автоматические машины для испытания на сжатие и изгиб



Два независимых блока в одной машине: сжатие до 300 кН и изгиб до 10 кН — для цемента, раствора и бетона. Компьютерное управление скоростью нагружения, автоматический расчёт прочности.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 10180-2012

Международные: EN 196-1, EN 12390-5

Блок сжатия	300 кН, 0–10 кН/с, плиты Ø138 / Ø190 мм
Блок изгиба	10 кН, 0–0,75 кН/с
Погрешность	≤ ±0,5 %
Диапазон измерения	4–100 % ВПИ
Питание	380 В, 0,75 кВт
Масса	300–450 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/avtomaticheskie-mashiny-dlya-ispytaniya-na-szhatie-i-izgib/

ИМ-05

Универсальные электромеханические прессы для дорожных лабораторий



Одна машина для испытаний асфальтобетона (сжатие, раскол, изгиб, сдвигоустойчивость по Маршаллу и Дюрье), бетона, цемента и грунтов (одноосное сжатие, CBR). Сервопривод, сменные тензодатчики 10–200 кН, автоматический подвод, поддержание скорости и определение момента разрушения; управление с ПК в версии «А».

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98, ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 12248.2-2020

Международные: EN 12697-34, EN 12697-23, EN 13286-47, ASTM D1883

Датчики силы	10; 30; 100; 200 кН
Рабочая зона	290 × 180 мм
Плиты	150 мм
Деформация	0–10 / 0–15 мм, погрешность 1,0 / 0,5 %
Питание	380 В, 0,55–1,5 кВт
Масса	120–500 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/universalnye-elektromehanicheskie-pressy-dlya-dorozhnyh-laboratorij/

Универсальные испытательные машины

Испытательные машины и прессы

ИМ-06

Электрогидравлические универсальные испытательные машины



Испытание металлов, арматуры, сварных соединений и других материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Гидравлическое нагружение, гидравлические клиновые захваты, сервоуправление (WES, исп. 4) или цифровая индикация (WE); электрический привод траверсы для настройки рабочего пространства.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90, ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81

Международные: ISO 6892-1, ISO 7500-1, ASTM E8, ASTM A370

Макс. нагрузка	100; 300; 600; 1000; 1500; до 2000 кН
Класс точности	0,5 (WES) / 1 (WE)
Зона растяжения	500–880 мм
Зажим круглых образцов	Ø6–40 мм; плоских 0–15 мм
Ход поршня	150–250 мм
Питание	380 В, 1,1 + 0,55 кВт
Масса	900–4500 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/elektrogidravlicheskie-universalnye-ispytatelnye-mashiny/

ИМ-07

Машины для испытания арматурных канатов



Сервомашины для испытания на растяжение арматурных канатов и проволоки для предварительно напряжённого бетона: электронный экстензометр с базой 500 мм, гидравлические захваты под канаты Ø9,2–15,24 мм, управление по силе, деформации и перемещению.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12004-81, ГОСТ 13840-68

Международные: ISO 15630-3, ASTM A416, EN 10138

Макс. нагрузка	600 / 1000 кН
Класс точности	0,5
Разрешение по силе	1/300 000
Экстензометр	база 500 мм, 0–10 мм
Зона растяжения	1000 мм
Ход поршня	250 мм
Масса	3200 кг + 450 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mashiny-dlya-ispytaniya-armaturnyh-kanatov/

ИМ-08

Электромеханические универсальные машины (двухколонные)



Растяжение, сжатие, изгиб, срез, отслаивание и раздир металлов, полимеров, резины, текстиля, геосинтетиков и изделий. Сервопривод, шарико-винтовая передача, высокоточный датчик силы, два рабочих пространства; ПО для управления и протоколирования. Трёхдиапазонные модели работают без смены датчиков.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90, ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 11262-2017

Международные: ISO 7500-1, ISO 6892-1, ASTM E4, ASTM D638

Макс. нагрузка	10; 20; 30; 50; 100; 200; 300; 600 кН
Диапазон измерения	0,4–100 % ВПИ
Точность	±1 % (опц. ±0,5 / ±0,3 %)
Скорость	0,005–500 мм/мин
Ход	600–800 мм
Мощность	0,75–5 кВт
Масса	250–2600 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/elektromehanicheskie-universalnye-mashiny/

ИМ-09

Электромеханические машины одноколонные



Компактные настольные машины для испытаний плёнок, фольги, резины, пластмасс, проволоки, нитей и мелких изделий на растяжение, сжатие и изгиб с бесступенчатым регулированием скорости.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28840-90

Международные: ISO 7500-1, ASTM D882

Макс. нагрузка	1; 2; 5 кН
Диапазон измерения	2–100 % ВПИ
Точность	±1 % / ±0,5 %
Скорость	0,01–500 мм/мин
Ход	600–800 мм
Масса	150 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/elektromehanicheskie-mashiny-odnokolonnye/

Специальные машины

Испытательные машины и прессы

ИМ-10

Машина для испытания арматуры на изгиб



Испытание арматурного проката, прутков и листов на изгиб и перегиб. Гидроцилиндр двустороннего действия, регулируемое расстояние между опорными роликами, комплект из 22 гибочных оправок.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 14019-2003

Международные: ISO 7438, ISO 15630-1

Макс. усилие	400 кН
Диаметр образца	Ø6–50 мм
Оправки	Ø6–450 мм
Расстояние между роликами	620 мм
Скорость	ок. 120 мм/мин
Масса	ок. 1200 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mashina-dlya-ispytaniya-armatury-na-izgib/

ИМ-11

Сервомашина для испытания люков



Определение несущей способности, остаточной деформации и контрольной нагрузки люков смотровых колодцев из чугуна, полимеров и бетона с постоянной скоростью нагружения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 3634-2019

Международные: EN 124

Макс. усилие	1000 кН
Класс точности	1
Разрешение деформации	0,001 мм
Расстояние между колоннами	1200 мм
Плита	Ø356 мм
Масса	ок. 2500 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/servomashina-dlya-ispytaniya-lyukov/

ИМ-12

Машина для испытания бетонных труб



Испытание бетонных и железобетонных канализационных и водопропускных труб на внешнюю нагрузку и внутреннее гидравлическое давление с компьютерным управлением.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 6482-2011

Международные: EN 1916, ASTM C497

Макс. нагрузка	1000 кН
Расстояние между колоннами	2800 мм
Вертикальное пространство	580–3000 мм
Ход цилиндра	500 мм
Габариты	3300 × 1000 × 5500 мм
Масса	3000 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mashina-dlya-ispytaniya-betonnyh-trub/

ИМ-13

Машина для испытания опорных частей мостов на сжатие и сдвиг



Испытание резиновых пластинчатых и стаканных опорных частей мостов на сжатие, сдвиг, поворот и трение при совместном действии нагрузок; определение модуля упругости и прочности бетона крупных образцов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32020-2012

Международные: EN 1337-3

Вертикальная нагрузка	10 000 кН
Сдвиг	2000 кН
Поворот	1000 кН
Плиты	1050 × 1050 мм
Ход поршня	800 мм
Деформации	0,001 мм

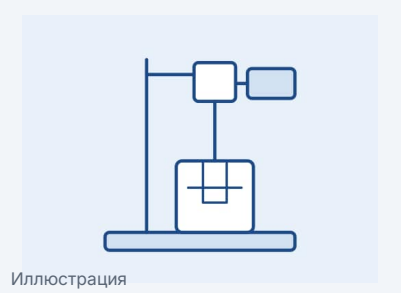
Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mashina-dlya-ispytaniya-opornyh-chastej-mostov-na-szhatie/

Полимеры и пластмассы

Испытательные машины и прессы

ИМ-35

Приборы для определения показателя текучести расплава (ПТР)



Иллюстрация

Определяют массовый (ПТР) и объёмный показатели текучести расплава термопластов, а также плотность расплава при выдавливании через капилляр под нагрузкой. Применяются для входного контроля сырья и выпускаемых пластмасс.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11645-2021

Международные: ISO 1133-1, ASTM D1238

Диапазон измерения ПТР	0,01–600 г/10 мин
Диапазон измерения объёмного показателя	0,01–600 см³/10 мин
Температура испытания	50–400 °C
Точность поддержания температуры	±0,5 °C
Канал цилиндра	Ø 9,55 мм, длина 160 мм
Капилляр	Ø 2,095 мм, длина 8 мм
Нагрузка (поршень с грузами)	0,325–21,6 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/pribory-dlya-opredeleniya-pokazatelya-tekuchesti-rasplava/

ИМ-36

Приборы для определения температуры размягчения по Вика и теплостойкости под нагрузкой (HDT)



Определяют температуру размягчения по Вика и температуру изгиба под нагрузкой (HDT) пластмасс, эбонита и композитов при равномерном нагреве образцов в масляной ванне. Деформация отслеживается цифровыми индикаторами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 15088-2014, ГОСТ 32657-2014

Международные: ISO 306, ISO 75-1, ISO 75-2, ISO 2507-1, ASTM D1525, ASTM D648

Диапазон температуры	от комнатной до 300 °C
Скорость нагрева	50 и 120 °C/ч
Погрешность поддержания температуры	±0,5 °C
Число испытательных позиций	3
Диапазон измерения деформации	0–10 мм
Дискретность измерения деформации	0,001 мм
Расстояние между опорами (HDT)	64 и 100 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/pribory-dlya-opredeleniya-temperatury-razmyagcheniya-po-vika-i-hdt/

ИМ-37

Маятниковые копры для пластмасс (Шарпи, Изод)



Определяют ударную вязкость пластмасс, стеклопластиков, керамики и электроизоляционных материалов по Шарпи и Изоду, а также при ударном растяжении. Результаты выводятся на стрелочную шкалу или цифровой дисплей.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 4647-2015, ГОСТ 19109-2017

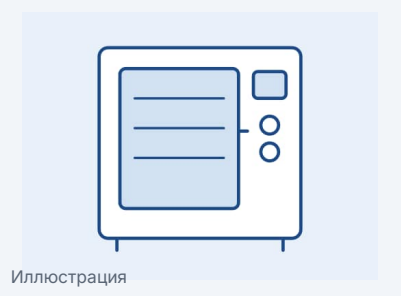
Международные: ISO 179-1, ISO 180, ISO 8256, ASTM D256

Энергия маятника по Шарпи	1–25 Дж
Энергия маятника по Изоду	1–22 Дж
Энергия маятника при ударном растяжении	5–50 Дж
Скорость удара	2,9–3,8 м/с
Расстояние между опорами (Шарпи)	40, 60, 70, 95 мм
Индикация	стрелочная шкала или цифровой дисплей

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mayatnikovye-kopry-dlya-plastmass/

ИМ-38

Приборы для определения кислородного индекса



Иллюстрация

Определяют кислородный индекс — наименьшую концентрацию кислорода в смеси с азотом, при которой образец продолжает гореть. Применяются для оценки горючести пластмасс, стеклопластиков, плёнок и пенопластов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 21793-76, ГОСТ 12.1.044-2018

Международные: ISO 4589-2

Камера сгорания	Ø 100 мм, высота 450 мм
Выходное отверстие камеры	Ø 40 мм
Засыпка дна камеры	стеклянные шарики 3–5 мм, слой 80–100 мм
Погрешность регулирования расхода газа	±5 %
Длина образца	70–150 мм
Толщина образца	до 10,5 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/pribory-dlya-opredeleniya-kislorodnogo-indeksa/

ИМ-39

Установки для испытания пластмассовых труб внутренним гидростатическим давлением



Создают и длительно поддерживают внутреннее давление воды в образцах труб из ПЭ, ПВХ, ПП, РЕХ и в соединениях при заданной температуре. Определяют стойкость к постоянному давлению и кратковременное разрушающее давление.

ГОСТ / РФ: ГОСТ ISO 1167-1-2013, ГОСТ Р 70628.2-2023

Международные: ISO 1167-1, ISO 9080, ASTM D1598, ASTM D1599

Рабочее давление	3–21 МПа
Число испытательных станций	1–6
Погрешность поддержания давления	±1 %
Дискретность измерения давления	0,001 МПа
Температура воды в ванне	20–95 °C, равномерность ±1 °C
Наружный диаметр испытуемых труб	20–630 мм
Длительность испытания	до 9999 ч

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/ustanovki-dlya-ispytaniya-plastmassovyh-trub-gidrostaticheskim-davleniem/

ИМ-40

Вырубные прессы и станки для изготовления образцов-лопаток и надреза пластмасс



Оборудование для подготовки образцов из пластмасс, плёнок и резины: вырубка и фрезерование лопаток для испытания на растяжение, нанесение надреза на образцы для ударных испытаний, контроль их размеров.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 26277-2021, ГОСТ 4647-2015

Международные: ISO 527-2, ISO 2818, ISO 179-1, ISO 180

Усилие вырубки (гидравлический пресс)	до 160 кН
Толщина вырубаемого материала	до 2–5 мм
Толщина фрезеруемого образца-лопатки	1–45 мм
Длина фрезеруемой лопатки	до 300 мм
Радиус вершины надреза	0,1–1 мм (V-образный 45° и U-образный)
Привод станка для надреза	ручной или электрический
Диапазон измерения размеров образцов	0–25,4 мм, дискретность 0,001 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/vyrubnye-pressy-i-stanki-dlya-obrazcov-plastmass/

ИМ-41

Ударные приборы для плёнок (падающий груз)



Иллюстрация

Определяют ударную прочность полимерных плёнок и тонких листов методом свободно падающего бойка с полусферической головкой: находят массу груза, при которой разрушается половина образцов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 53655.1-2009

Международные: ISO 7765-1, ASTM D1709

Метод А по ISO 7765-1: диаметр головки бойка	38 мм
Метод А: высота падения	0,66 м
Метод А: масса груза	0,05–2 кг
Метод Б по ISO 7765-1: диаметр головки бойка	50 мм
Метод Б: высота падения	1,5 м
Толщина образца	до 1 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/udarnye-pribory-dlya-plenok-padayushchiy-gruz/

Электроцилиндры с сервоприводом

Испытательные машины и прессы

ЭЦ-0,7

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-0,7, 0,68 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 0,68 кН, скорость 250 мм/с, ход 100 / 200 мм, сервопривод 0,2 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	0,68
Номинальная скорость, мм/с	250
Рабочий ход, мм	100 / 200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,2
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	0,64
Шаг винта, мм/об	5
Передаточное отношение редуктора i	1
Установочные длины L1 / L2, мм	по согласованному чертежу
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-0-7/

ЭЦ-0,85

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-0,85, 0,85 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 0,85 кН, скорость 100 мм/с, ход 100 / 150 мм, сервопривод 0,1 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	0,85
Номинальная скорость, мм/с	100
Рабочий ход, мм	100 / 150
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,1
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	0,32
Шаг винта, мм/об	2
Передаточное отношение редуктора i	1
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 160 / 210; L2 = 249 / 299 (С) или 234 / 284 (П)
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-0-85/

ЭЦ-1

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-1, 1 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 1 кН, скорость 167 мм/с, ход 100 / 200 мм, сервопривод 0,2 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	1
Номинальная скорость, мм/с	167
Рабочий ход, мм	100 / 200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,2
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	0,64
Шаг винта, мм/об	10
Передаточное отношение редуктора i	3
Установочные длины L1 / L2, мм	по согласованному чертежу
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-1/

ЭЦ-4

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-4, 4 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 4 кН, скорость 83 мм/с, ход 200 мм, сервопривод 0,4 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	4
Номинальная скорость, мм/с	83
Рабочий ход, мм	200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,4
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	1,27
Шаг винта, мм/об	5
Передаточное отношение редуктора i	3
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 290; L2 = 376
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-4/

ЭЦ-8

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-8, 7,7 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 7,7 кН, скорость 83 мм/с, ход 100 мм, сервопривод 0,75 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	7,7
Номинальная скорость, мм/с	83
Рабочий ход, мм	100
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,75
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	2,39
Шаг винта, мм/об	5
Передаточное отношение редуктора i	3
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 195; L2 = 298
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-8/

ЭЦ-10

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-10, 10 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 10 кН, скорость 62,5 мм/с, ход 200 мм, сервопривод 0,75 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	10
Номинальная скорость, мм/с	62,5
Рабочий ход, мм	200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	0,75
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	2,39
Шаг винта, мм/об	5
Передаточное отношение редуктора i	4
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 295; L2 = 398
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-10/

ЭЦ-18

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-18, 17,8 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 17,8 кН, скорость 71 мм/с, ход 100 мм, сервопривод 1,5 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	17,8
Номинальная скорость, мм/с	71
Рабочий ход, мм	100
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	1,5
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	4,78
Шаг винта, мм/об	10
Передаточное отношение редуктора i	7
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 245; L2 = 401
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-18/

ЭЦ-20

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-20, 20,4 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 20,4 кН, скорость 62,5 мм/с, ход 200 мм, сервопривод 1,5 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	20,4
Номинальная скорость, мм/с	62,5
Рабочий ход, мм	200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	1,5
Частота вращения двигателя, об/мин	3000
Номинальный момент двигателя, Н·м	4,78
Шаг винта, мм/об	10
Передаточное отношение редуктора i	8
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 345; L2 = 501
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-20/

ЭЦ-36П

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-36П, 35,6 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 35,6 кН, скорость 47,6 мм/с, ход 200 мм, сервопривод 2 кВт, параллельная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	35,6
Номинальная скорость, мм/с	47,6
Рабочий ход, мм	200
Компоновка двигателя	параллельная
Мощность сервопривода, кВт	2
Частота вращения двигателя, об/мин	2000
Номинальный момент двигателя, Н·м	9,55
Шаг винта, мм/об	10
Передаточное отношение редуктора i	7
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 345; L2 = 512
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-36p/

ЭЦ-38

Электроцилиндр с сервоприводом ЭЦ-38, 38,2 кН



Линейный электромеханический привод: номинальное усилие толкания 38,2 кН, скорость 67 мм/с, ход 200 мм, сервопривод 3 кВт, соосная компоновка двигателя.

Номинальное усилие толкания, кН	38,2
Номинальная скорость, мм/с	67
Рабочий ход, мм	200
Компоновка двигателя	соосная
Мощность сервопривода, кВт	3
Частота вращения двигателя, об/мин	2000
Номинальный момент двигателя, Н·м	14,33
Шаг винта, мм/об	10
Передаточное отношение редуктора i	5
Установочные длины L1 / L2, мм	L1 = 345; L2 = 501
Крепление	передний фланец (другие — по согласованию)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/elektrocilindry/elektrocilindr-ec-38/

Направление

Металлы и металлография

Металлография и механические испытания металлов: пробоподготовка и микроскопы, экстензометры, машины на кручение, проволоку и пружины, усталость и износ, маятниковые копры и оснастка к ним, копры падающего груза. Для заводских лабораторий металлургии и машиностроения, НИИ.

Пробоподготовка и металлография

МГ-01

Отрезные станки для металлографических образцов



Вырезка образцов из металла и сплавов без прижогов и изменения структуры. Абразивный диск с охлаждением, ручная или автоматическая подача, тиски для заготовок сложной формы.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-2020, ГОСТ 1778-2022

Диаметр диска	250–400 мм
Сечение реза	до 65–130 мм
Подача	ручная / автоматическая
Охлаждение	циркуляционное, бак 40–60 л

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/otreznye-stanki-dlya-metallograficheskih-obrazcov/

МГ-02

Запрессовочные прессы для шлифов



Горячая запрессовка образцов в смолу для удобной шлифовки и полировки. Автоматический цикл нагрев–выдержка–охлаждение.

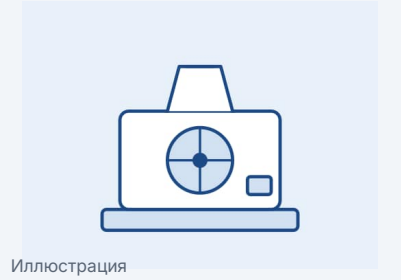
ГОСТ / РФ: ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-2020

Диаметр формы	25 / 30 / 40 / 50 мм
Температура	до 180 °C
Давление	до 1,2 МПа
Охлаждение	водяное, автоматическое

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/zapressovochnye-pressy/

МГ-03

Шлифовально-полировальные станки



Иллюстрация

Шлифовка и полировка металлографических шлифов до зеркального состояния. Одно- и двухдисковые модели, автоматическая головка с групповым прижимом образцов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5639-82, ГОСТ 1778-2022

Диаметр диска	200–300 мм
Частота вращения	50–1000 об/мин, плавно
Дисков	1 или 2
Автоголовка	до 6 образцов

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/shlifovalno-polirovalnye-stanki/

МГ-04

Металлографические микроскопы



Анализ микроструктуры, величины зерна, неметаллических включений и глубины обезуглероженного слоя. Прямые и инвертированные, с цифровой камерой и ПО для анализа изображений.

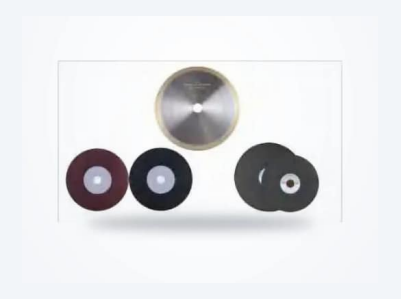
ГОСТ / РФ: ГОСТ 5639-82, ГОСТ 1778-2022, ГОСТ 1763-68, ГОСТ 5640-2020

Увеличение	50–1000×
Схема	прямая / инвертированная
Освещение	светлое и тёмное поле, поляризация
Камера	5–20 Мп, ПО анализа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/metallograficheskie-mikroskopy/

МГ-05

Расходные материалы для пробоподготовки



Отрезные диски, смолы для запрессовки, шлифовальная бумага, полировальные сукна и алмазные суспензии. Подбор под материал образца и модель станка.

Диски	Al_2O_3 / SiC, 250–400 мм
Смолы	фенольная, эпоксидная, токопроводящая
Абразив	P80–P2500, алмаз 0,25–9 мкм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/rashodnye-materialy-dlya-probopodgotovki/

Механические испытания металлов

Металлы и металлография

ИМ-17

Экстензометры для испытаний металлов на растяжение



Точное измерение деформации при определении модуля упругости, предела текучести и относительного удлинения. Накладные, автоматические и бесконтактные (лазерные и видео) модели под разрывные машины любых производителей.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023

Международные: ISO 6892-1, ISO 9513

База	10–100 мм
Ход	до 50 % / до 800 мм (бесконтактные)
Класс	0,5 / 1 по ISO 9513
Исполнение	накладной, автоматический, лазерный, видео

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/ekstenzometry-dlya-metallov/

ИМ-18

Машины для испытания на кручение



Определение предела прочности и текучести при кручении, модуля сдвига, испытания валов, болтов и пружинной проволоки. Компьютерное управление, запись диаграммы «момент — угол».

ГОСТ / РФ: ГОСТ 3565-80

Международные: ISO 7800

Крутящий момент	100–5000 Н·м
Угол закручивания	без ограничения
Класс	0,5 / 1
Управление	ПК, сервопривод

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-na-kruchenie/

ИМ-19

Машины для испытания проволоки



Испытания на перегиб, скручивание и навивание стальной и цветной проволоки. Автоматический счёт циклов и останов при разрушении.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1579-93, ГОСТ 1545-80, ГОСТ 10447-93

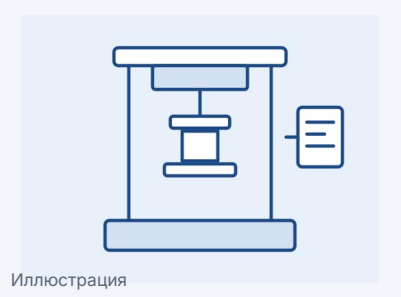
Международные: ISO 7801

Диаметр проволоки	0,3–10 мм
Вид испытания	перегиб / скручивание / навивание
Счёт циклов	автоматический

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-provoloki/

ИМ-20

Машины для испытания пружин



Иллюстрация

Определение жёсткости и силовых характеристик пружин сжатия и растяжения. Цифровая индикация силы и перемещения, допусковый контроль.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 16118-70, ГОСТ 13765-86

Нагрузка	50 Н – 50 кН
Разрешение перемещения	0,01 мм
Режимы	по силе / по перемещению

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-pruzhin/

ИМ-29

Машины для испытания на ползучесть и длительную прочность



Определяют ползучесть и время до разрушения металлов и сплавов при постоянной растягивающей нагрузке и высокой температуре. Выпускаются с электромеханическим сервоприводом или рычажным нагружением грузами.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 3248-81, ГОСТ 10145-81

Международные: ISO 204, ASTM E139

Наибольшая нагрузка	30–200 кН
Диапазон измерения нагрузки	1–100 % (у рычажных 2–100 %) от наибольшей
Погрешность нагрузки	не более ±1 %
Температура испытания	400–1200 °C
Длина зоны равномерного нагрева печи	150 мм
Измерение деформации	база 50 или 100 мм, ход 5–10 мм, разрешение 0,001 мм
Скорость перемещения нижней тяги	0,005–50 мм/мин

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-na-polzuchest-i-dlitelnuyu-prochnost/

ИМ-30

Машины для испытания на релаксацию напряжений



Определяют релаксацию напряжений в арматурной проволоке и канатах при постоянной деформации: нагружают образец и в течение 1000 ч и более записывают падение усилия, рассчитывают потери напряжения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 26007-83, ГОСТ Р 53772-2010

Международные: ASTM E328, ISO 15630-3

Наибольшая нагрузка	100–600 кН
Погрешность нагрузки	не более ±1 % от измеряемой величины
Дрейф датчика силы	не более 0,02 % за 30 мин
Скорость нагружения	100–5000 Н/с
Длина рабочего пространства	1300 мм
Скорость перемещения захвата	0,05–25 мм/мин
Продолжительность испытания	1000 ч и более

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-na-relaksaciyu-napryazhenij/

ИМ-33

Машины для испытания листового металла на выдавливание по Эриксену



Определяют способность тонкого листа и ленты к пластической вытяжке: сферический пуансон выдавливает лунку в зажатом образце до появления сквозной трещины, глубина лунки — показатель по Эриксену.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10510-80

Международные: ISO 20482, ASTM E643

Наибольшее усилие выдавливания	60–100 кН
Усилие прижима образца	до 10 кН
Толщина листа	0,01–3 мм
Ширина образца	90–100 мм
Ход пуансона	40–60 мм
Скорость выдавливания	0,05–200 мм/мин
Разрешение глубины лунки	0,01 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-listovogo-metalla-na-vydavlivanie-po-eriksenu/

ИМ-34

Машины для испытания труб на изгиб



Испытывают металлические трубы на изгиб (загиб) вокруг оправки на заданный угол, чтобы по отсутствию трещин и надрывов оценить пластичность основного металла бесшовных и сварных труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 3728-2026

Международные: ISO 8491, ISO 7438

Наружный диаметр трубы (станок с поворотным диском)	до 60,3 мм
Угол изгиба	0–90° (поворотный станок), до 180° (гидравлические машины)
Диаметр оправок	18–450 мм
Расстояние между опорами	до 500–650 мм
Давление в гидросистеме	31,5 МПа
Мощность привода	1,5–2,5 кВт

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-trub-na-izgib/

Усталость и износ

Металлы и металлография

ИМ-21

Сервогидравлические усталостные машины



Мало- и многоцикловая усталость, трещиностойкость, динамические испытания материалов и узлов. Возможна комплектация термокамерой и экстензометром.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 25.502-79, ГОСТ 25.505-85, ГОСТ 25.506-85

Международные: ISO 1099

Нагрузка	±10 кН – ±1000 кН
Частота	0,01–50 Гц
Формы цикла	синус, треугольник, трапеция, блоки
Температура	−70…+350 °C (с камерой)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/servogidravlicheskie-ustalostnye-mashiny/

ИМ-22

Высокочастотные (резонансные) усталостные машины



Многоцикловые испытания на усталость с высокой частотой нагружения — база 10^7 циклов за часы. Испытания металлов, болтов, сварных соединений.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 25.502-79

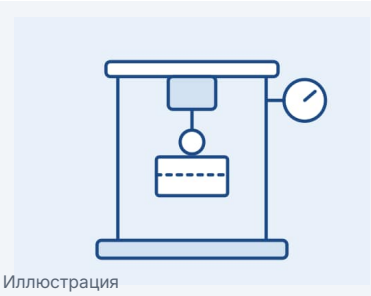
Международные: ISO 1099

Нагрузка	±20 кН – ±300 кН
Частота	80–250 Гц
Привод	электромагнитный резонансный

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/rezonansnye-ustalostnye-mashiny/

ИМ-23

Машины усталости при изгибе с вращением



Иллюстрация

Классическое определение предела выносливости гладких и надрезанных образцов при круговом изгибе.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 25.502-79

Международные: ISO 1143

Момент изгиба	до 200 Н·м
Частота вращения	до 6000 об/мин
Счёт циклов	автоматический

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-ustalosti-pri-izgibe-s-vrashcheniem/

ИМ-24

Машины трения и износа



Определение коэффициента трения и износостойкости материалов, покрытий и смазок по схемам «палец–диск», «шар–диск», «ролик–колодка».

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30480-97, ГОСТ 23.224-86

Международные: ASTM G99

Нагрузка	до 2 кН
Скорость	до 2000 об/мин
Схемы	палец–диск, шар–диск, ролик–колодка
Нагрев	до +600 °C (опция)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-treniya-i-iznosa/

Ударные испытания

Металлы и металлография

ИМ-14

Маятниковые копры



Определение ударной вязкости металлов и сплавов по работе разрушения образца маятником. Сменные маятники, автоматическая подача и центрирование охлаждённых образцов, защитное ограждение, обработка результатов на ПК.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10708-82, ГОСТ 9454-2025

Международные: ISO 148-1, ISO 148-2, ASTM E23

Энергия маятника	5–50 Дж; 150–900 Дж
Рабочий диапазон	10–90 % энергии маятника
Погрешность	±1 %
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/pressy-ispytatelnye-mashiny/mayatnikovye-kopry/

ИМ-26

Камеры охлаждения образцов для ударных испытаний



Охлаждение образцов Шарпи до заданной температуры перед испытанием на маятниковом копре. Компрессорное охлаждение или жидкий азот, точное поддержание температуры.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9454-2025, ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

Температура	−40 / −60 / −100 / −196 °C
Точность	±0,5 °C
Вместимость	до 60 образцов
Охлаждение	компрессор / жидкий азот

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/kamery-ohlazhdeniya-obrazcov-dlya-kopra/

ИМ-27

Протяжные станки для надреза V и U



Нанесение надреза V- и U-формы на образцы для ударных испытаний с точной геометрией. Ручные и электрические, обработка 1–3 образцов за ход.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9454-2025, ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

Тип надреза	V (2 мм), U (2/3/5 мм)
Привод	ручной / электрический
Образцов за цикл	1–3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/protyazhnye-stanki-dlya-nadreza/

ИМ-28

Проекторы для контроля надреза



Оптический контроль геометрии надреза ударных образцов по шаблону. Увеличение 50×, экран с наложением шаблона.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9454-2025, ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

Увеличение	50×
Экран	Ø 180–200 мм
Шаблоны	V и U

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/proektory-dlya-kontrolya-nadreza/

ИМ-25

Копры падающего груза DWTT



Испытания падающим грузом полнотолщинных образцов трубных сталей для определения доли вязкой составляющей в изломе. Для трубных заводов и лабораторий нефтегазовых компаний.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30456-2021

Международные: API 5L3, ASTM E436

Энергия удара	до 30 000–60 000 Дж
Толщина образца	до 40 мм
Опции	камера охлаждения, станок для надреза

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/kopry-padayushchego-gruza-dwtt/

Крепёж и соединения

Металлы и металлография

ИМ-31

Машины для испытания высокопрочных болтов



Определяют усилие натяжения, момент затяжки и коэффициент закручивания высокопрочных болтокомплектов, рассчитывают среднее, стандартное отклонение и коэффициент вариации по партии. Отдельно — машины на растяжение болтов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32484.1-2013, ГОСТ 32484.2-2013, ГОСТ ISO 16047-2015, ГОСТ ISO 898-1-2014

Международные: ISO 898-1, EN 14399, ISO 16047

Диапазон измерения осевого усилия	20–2500 кН
Диапазон измерения крутящего момента	10–30 000 Н·м
Размер резьбы болтов	M12–M64
Длина болта	45–500 мм
Погрешность усилия и момента	±1 %
Наибольшая нагрузка машин на растяжение болтов	1000–7000 кН

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/mashiny-dlya-ispytaniya-vysokoprochnyh-boltov/

ИМ-32

Приборы для определения коэффициента трения соединяемых поверхностей



Многоканальный измеритель натяжения болтов для испытаний образцов сдвигоустойчивых (фрикционных) соединений на коэффициент трения. Работает вместе с разрывной машиной, контролирует усилие в каждом болте.

ГОСТ / РФ: СП 16.13330.2017

Международные: EN 1090-2

Диапазон измерения усилия натяжения	30–400 кН
Разрешение	0,1 кН
Погрешность	±1 %
Размер болтов	M16–M30 (с шестигранной головкой), M16–M24 (со срезаемым хвостовиком)
Число каналов	4 измерительных, 24 логических (6 групп)
Датчики усилия в комплекте	120–400 кН, по 4 шт. на каждый размер болта

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/metally/pribory-dlya-opredeleniya-koefficienta-treniya-soedinyaemyh-poverhnostej/

Направление

Твердомеры

Стационарные твердомеры по Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу, микротвердомеры и универсальные модели, твердомеры Шора, динамические твердомеры, системы измерения отпечатков, меры твёрдости и наконечники. Для ОТК и лабораторий металлообработки, производителей резины и пластмасс.

Твердомеры и дюрометры

ТВ-01

Твердомеры Роквелла и супер-Роквелла



Измерение твёрдости по шкалам A, B, C и поверхностным N, T. Аналоговые, цифровые и с автоматическим подъёмом стола.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9013-59, ГОСТ 22975-78

Международные: ISO 6508-1, ASTM E18

Предварительная нагрузка	3 / 10 кгс
Общая нагрузка	15–150 кгс
Высота образца	до 170–400 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/tverdomery-rokvella/

ТВ-02

Твердомеры Бринелля



Измерение твёрдости сталей, чугунов, цветных сплавов. Оптическое или CCD-измерение отпечатка с автоматическим расчётом HB.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9012-59

Международные: ISO 6506-1, ASTM E10

Нагрузка	62,5–3000 кгс
Индентор	шарик 1; 2,5; 5; 10 мм
Измерение	микроскоп / CCD

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/tverdomery-brinellya/

ТВ-03

Твердомеры Виккерса



Измерение твёрдости металлов, тонких слоёв и упрочнённых поверхностей. Цифровые модели с турелью объективов и встроенным принтером.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2999-75

Международные: ISO 6507-1, ASTM E92

Нагрузка	1–50 кгс (до 120 кгс)
Объективы	10× / 20×
Индентор	алмазная пирамида 136°

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/tverdomery-vikkersa/

ТВ-04

Микротвердомеры



Микротвёрдость по Виккерсу и Кнупу: структурные составляющие, покрытия, цементованные и азотированные слои. Ручные и автоматические с моторизованным столом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9450-76, ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007

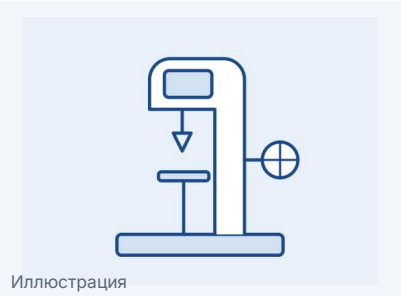
Международные: ISO 4545

Нагрузка	10 гс – 1 кгс
Увеличение	100× / 400×
Автоматизация	CCD, моторизованный стол (опция)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/mikrotverdomery/

ТВ-05

Универсальные твердомеры



Иллюстрация

Один прибор для методов Бринелля, Роквелла и Виккерса. Оптимально для заводских ОТК и учебных лабораторий.

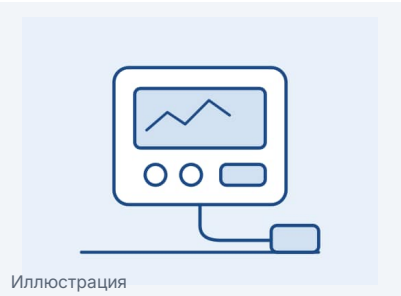
ГОСТ / РФ: ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 2999-75

Нагрузка	1–250 кгс
Методы	HB, HR, HV
Измерение	оптика / CCD

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/universalnye-tverdomery/

ТВ-06

Твердомеры Шора (дюрометры)



Иллюстрация

Твёрдость резины, эластомеров и пластмасс по шкалам A, D, C. Портативные и на стойке с грузом для повторяемости.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 263-75, ГОСТ 24621-2015

Международные: ISO 7619-1, ASTM D2240

Шкалы	A, D, C, O
Исполнение	ручной / на стойке
Индикация	аналоговая / цифровая

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/tverdomery-shora/

НК-21

Твердомер динамический (Либа)

Портативное измерение твёрдости металлов динамическим методом в любом положении с пересчётом в шкалы HRC, HB, HV, HS, HRB и предел прочности. Семь типов ударных устройств.

Подробно — в каталоге направления «Неразрушающий контроль» и на странице rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/tverdomer-dinamicheskij/

Измерение отпечатков и меры твёрдости

Твердомеры

ТВ-07

Автоматические системы измерения отпечатков



CCD-камера и программа для автоматического измерения отпечатков Бринелля и Виккерса, протоколы и статистика. Дооснащение имеющихся твердомеров.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9012-59, ГОСТ 2999-75

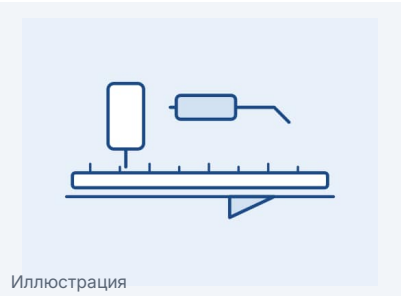
Международные: ISO 6506-1, ISO 6507-1

Камера	5 Мп
Методы	HB, HV
Отчёты	Excel / PDF

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/sistemy-izmereniya-otpechatkov/

ТВ-08

Меры твёрдости (эталонные пластины)



Иллюстрация

Образцовые меры для ежедневной проверки твердомеров Роквелла, Бринелля и Виккерса. Поставка с сертификатом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9031-75

Международные: ISO 6508-3, ISO 6506-3, ISO 6507-3

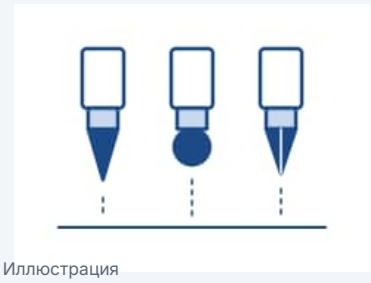
Шкалы	HRC, HRB, HB, HV
Диапазоны	по заказу

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/tverdomery/mery-tverdosti/

Наконечники и инденторы

Твердомеры

Наконечники для твердомеров



Иллюстрация

Инденторы и наконечники для твердомеров под все основные методы измерения твёрдости.

- Под методы Бринелля, Роквелла, Виккерса, Шора
- Соответствие требованиям к геометрии и материалу
- Подбор под модель вашего твердомера

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/hardness-tips/

Направление

Климатические камеры, вибрация и удар

Камеры тепла, холода и влажности, термоудара, солевого тумана, старения, дождя и пыли, камеры для бетона и строительных материалов, вибростенды и ударные стенды. Для испытательных центров, производителей электроники, автокомпонентов и строительных материалов.

Климатические камеры

КМ-01

Камеры тепла и холода



Подготовка образцов и испытания материалов и изделий при пониженных и повышенных температурах, в том числе с быстрой сменой температуры. Рабочая камера из нержавеющей стали, принудительная циркуляция, программируемый контроллер с платиновым датчиком, смотровое окно с тройным стеклопакетом и подсветкой.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30630.2.1-2013, ГОСТ 8269.0-97

Международные: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, EN 12390-9

Объём	225–1000 л
Диапазон температур	−70…+150 °C (по исполнению −70, −40, −20)
Скорость изменения	3–15 °C/мин
Точность	±0,3 °C
Время охлаждения до −40 °C	< 55 мин
Питание	380 В, 50 Гц

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-tepla-i-holoda/

КМ-02

Камеры тепла, холода и влажности



Испытания при постоянных и циклически изменяющихся температуре и влажности: тепло-, влаго- и холодостойкость, имитация условий хранения. Система поверхностного испарения с автоподпиткой, осушение по точке росы, программное управление.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30630.2.2-2001, ГОСТ Р 51801-2001

Международные: IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78

Объём	80–1000 л
Температура	−70…+150 °C
Влажность	20–98 % (при +25…+85 °C)
Точность	±0,3 °C / ±0,5…2,5 %
Стабильность	≤ ±0,1 °C
Мощность	7,5–8,5 кВт, 380 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-tepla-holoda-i-vlazhnosti/

КМ-03

Камеры соляного тумана



Ускоренные коррозионные испытания металлов, покрытий, деталей и электроники в нейтральном, уксуснокислом и медно-уксусном соляном тумане. Рабочая камера из ПВХ и полипропилена, защита от перегрева, снижения уровня раствора и открывания крышки.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9.308-85, ГОСТ Р 52763-2007, ГОСТ 30630.2.5-2013

Международные: ISO 9227, ASTM B117

Рабочая камера	600 × 400 × 450; 900 × 500 × 600; 1200 × 500 × 1000 мм
Температура в камере	+45…+55 °C
Осаждение тумана	0,8–2,0 мл/80 см²·ч
pH раствора	6,5–7,2 (NSS); 3,0–3,2 (CASS)
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-solyanogo-tumana/

КМ-04

Камеры ультрафиолетового старения



Ускоренное старение полимеров, покрытий, геосинтетиков и кровельных материалов под действием УФ-излучения, температуры и конденсации влаги. Флуоресцентные лампы UVA-340 или UVB-313, программируемые циклы.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 55031-2012

Международные: ASTM G154, ASTM D4355, ISO 4892-3

Температура	10–70 °C, ±1 °C
Влажность	до 95 %
Лампы	8 шт., UVA-340 (315–400 нм) или UVB-313 (280–315 нм)
Облучённость	0,35–1,2 Вт/м²
Образцы	75 × 150 мм
Масса	160–210 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-ultrafioletovogo-stareniya/

КМ-10

Камеры термоудара



Иллюстрация

Испытания на быструю смену температур: две или три зоны, перенос корзины за секунды. Электроника, автокомпоненты, паяные соединения.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28209-89, ГОСТ 30630.2.1-2013

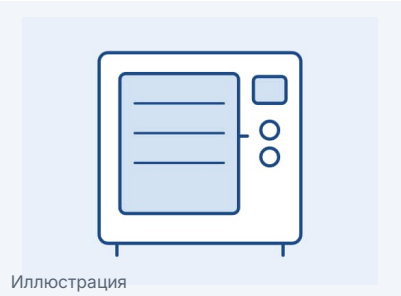
Международные: IEC 60068-2-14

Горячая зона	+60…+200 °C
Холодная зона	−10…−65 °C
Время перехода	≤ 10 с
Объём корзины	50–300 л

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-termoudara/

КМ-11

Камеры ксенонового старения



Иллюстрация

Ускоренное старение под ксеноновой лампой: свет, температура, влажность и дождевание. Для ЛКП, пластмасс, текстиля, резины.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9.401-2018

Международные: ISO 4892-2, ASTM G155

Лампа	ксенон 1,8–4,5 кВт
Облучённость	300–800 Вт/м²
Температура чёрной панели	+40…+100 °C
Влажность	50–95 %

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-ksenonovogo-stareniya/

КМ-12

Камеры дождя (IPX1–IPX6)



Проверка защиты оболочек от воды: капли, дождевание, брызги, струи. Поворотный стол, качающаяся рамка, сопла по стандарту.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 14254-2015

Международные: IEC 60529

Степени защиты	IPX1–IPX6 (IPX9K — опция)
Стол	поворотный 1–5 об/мин
Исполнение	настольное / камера

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-dozhdya-ipx/

КМ-13

Камеры пыли (IP5X, IP6X)



Проверка пылезащиты оболочек тальковой пылью с циркуляцией и разрежением внутри изделия.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 14254-2015

Международные: IEC 60529

Степени	IP5X, IP6X
Объём	0,5–2 м³
Пыль	тальк, сито 75 мкм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-pyli-ip5x-ip6x/

КМ-14

Климатические камеры в рост человека



Сборные камеры большого объёма для крупногабаритных изделий и партий: тепло, холод, влажность.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 30630.2.1-2013, ГОСТ 30630.2.2-2001

Объём	8–60 м³
Температура	−70…+100 °C
Влажность	20–98 %

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-v-rost-cheloveka/

Камеры для бетона и строительных материалов

Климатические камеры, вибрация и удар

КМ-05

Камеры для испытания бетона на морозостойкость



Попеременное замораживание и оттаивание образцов бетона, цемента, щебня и асбестоцементных изделий при определении морозостойкости. Камеры с антифризным контуром и автоматическим циклированием (исп. 1) и морозильные камеры до −20...−40 °C с микропроцессорным управлением.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 10060-2012, ГОСТ 8269.0-97

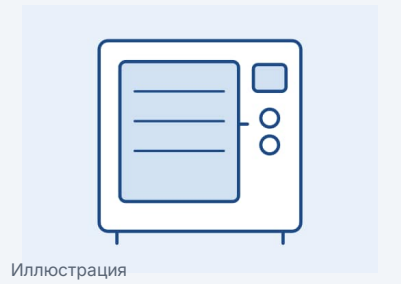
Международные: ASTM C666, EN 12390-9, EN 1367-1

исп. 1: образцы	16–28 шт., 100 × 100 × 400 мм
исп. 1: температура антифриза	до −45 °C
исп. 1: счётчик циклов	1–999 999
Морозильные камеры	−20; −30; −40 °C, точность ±1 °C
Рабочий объём	500 × 550 × 600 ... 1200 × 760 × 2000 мм
Масса	45–450 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-dlya-ispytaniya-betona-na-morozostojkost/

КМ-06

Камера для испытания бетона на усадку при высыхании



Иллюстрация

Поддержание стандартных условий сушки образцов при определении усадки бетона с автоматической записью температуры и влажности. Шкаф из нержавеющей стали на колёсах со смотровым окном.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 24544-2020

Международные: EN 12390-16

Температура	20 ± 2 °C
Влажность	60 ± 5 %
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamera-dlya-vozdushnoj-usadki-betona/

КМ-07

Камера карбонизации бетона



Определение диффузионной проницаемости бетона для углекислого газа по скорости карбонизации при постоянной концентрации CO_2 — для оценки долговечности защитного слоя железобетонных конструкций. Автоматический газоанализатор, электромагнитный клапан, полки и ванна для раствора NaCl.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 31383-2008

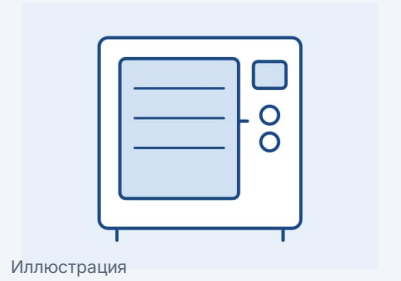
Международные: EN 12390-12, ISO 1920-12

Температура	20 ± 2 °C
Относительная влажность	70 ± 5 %
Концентрация CO_2	20 ± 2 %
Газоанализатор	0–22 %
Мощность	2 кВт нагрев / 150 Вт охлаждение

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamera-karbonizacii-betona/

КМ-08

Камеры теплового старения резины и полимеров



Иллюстрация

Ускоренное тепловое старение резиновых изделий, изоляции и термоэластопластов в потоке воздуха с последующей оценкой физико-механических свойств. Ламинарный (исп. 1) или турбулентный поток с вращающимся держателем образцов (исп. 2).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9.024-74

Международные: ISO 188

Температура	до 200 °C
Регулирование	цифровой терморегулятор, ротаметр
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/kamery-teplovogo-stareniya-reziny-i-polimerov/

Теплофизические испытания

Климатические камеры, вибрация и удар

КМ-09

Измерители теплопроводности



Определение теплопроводности и термического сопротивления теплоизоляционных плит, пенобетона, пенополистирола, минеральной ваты, вакуумных панелей, а также сыпучих материалов методом стационарного теплового потока. ПЛК, высокая стабильность температур пластин.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 7076-99

Международные: ISO 8301, ASTM C518, EN 12667

Диапазон	0,001–2,000 Вт/(м·К)
Точность / повторяемость	±3 % / ±1 %
Температура пластин	−5…+95 °C, 0,01 °C
Образец	300 × 300 (до 600 × 600) мм, толщина 5–60 мм
Питание	220 В, 2–2,5 кВт

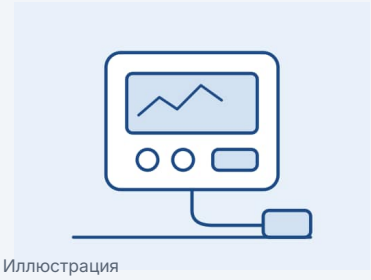
Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/izmeriteli-teploprovodnosti/

Вибрация и удар

Климатические камеры, вибрация и удар

ВУ-01

Электродинамические вибростенды



Иллюстрация

Испытания изделий на вибропрочность и виброустойчивость: синус, случайная вибрация, удары. Вертикальный стол и горизонтальная скользящая платформа, система управления с ПО.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28220-89

Международные: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64

Выталкивающая сила	1–100 кН
Частота	2–3000 Гц
Ускорение	до 100 g
Перемещение	до 51–76 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/elektrodinamicheskie-vibrostendy/

ВУ-02

Ударные стенды



Испытания на одиночные и многократные механические удары: полусинус, пилообразный и трапецеидальный импульсы.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28213-89

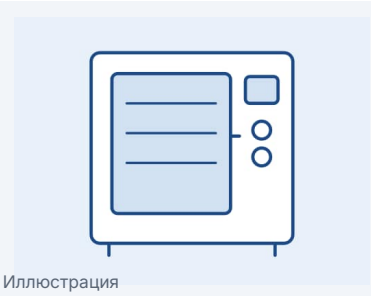
Международные: IEC 60068-2-27

Пиковое ускорение	до 1000–20 000 g
Длительность импульса	0,1–30 мс
Нагрузка на стол	до 500 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/udarnye-stendy/

ВУ-03

Комбинированные системы «вибрация + климат»



Иллюстрация

Вибростенд в связке с климатической камерой для одновременного воздействия вибрации, температуры и влажности.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 28203-89, ГОСТ 30630.2.1-2013

Международные: IEC 60068-2-6

Температура	−70…+150 °C
Вибростенд	1–60 кН
Объём камеры	до 1500 л

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/klimaticheskie-kamery/vibraciya-i-klimat/

Направление

Неразрушающий контроль

Приборы неразрушающего контроля: прочность бетона, адгезия и анкеры, армирование и коррозия, дефектоскопия, сваи и фундаменты, металлы и покрытия. Для строительного контроля, экспертных организаций, заводов ЖБИ и лабораторий.

Прочность бетона

НК-01

Склерометры (молотки для испытания бетона)



Оценка прочности бетона на сжатие методом упругого отскока. Механические склерометры, модели с электронным блоком (автоматическая запись отскока, коррекция и статистика, память на 1000 конструкций), тяжёлые склерометры для массивных конструкций и склерометр для кладочного раствора. Калибровочные наковальни из легированной стали.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22690-2015

Международные: ASTM C805, EN 12504-2, BS 1881-202, DIN 1048

Энергия удара	0,196 Дж (исп. 5); 2,207 Дж (НТ-225); 9,8 Дж (исп. 3); 29,43 Дж (исп. 4)
Диапазон прочности	1–25 МПа (раствор); 10–60 (70) МПа; 50–80 МПа
Отскок на наковальне	80 ± 2 (НТ-225)
Память (цифровые)	1000 конструкций / до 408 000 значений
Упаковка	пластиковый кейс

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/sklerometry/

НК-02

Приборы для испытания методом отрыва со скалыванием и вырыва



Определение прочности бетона на объекте по усилию вырыва анкерного устройства или отрыва диска. Сквозной гидравлический домкрат, ручной насос с плавным нагружением, цифровой манометр с фиксацией пикового значения; испытания в любом положении.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22690-2015

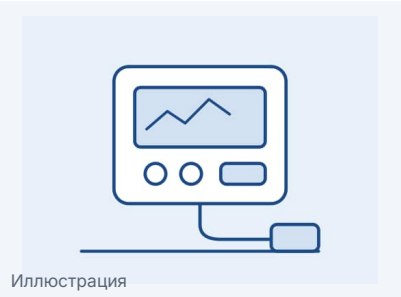
Международные: EN 12504-3, ASTM C900, BS 1881-207

Макс. усилие	40 кН (исп. 1) / 200 кН (исп. 2)
Ход	10 / 100 мм
Дискретность	0,01–0,1 кН
Погрешность	менее ±2 %
Масса	4 / 42 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/pribory-dlya-ispytaniya-metodom-otryva-so-skalyvaniem-i/

НК-03

Штифтовой пенетрометр Виндзора



Иллюстрация

Оценка прочности бетона и растворных швов по глубине внедрения стального штифта, забиваемого пружинным устройством с нормированной энергией.

Международные: ASTM C803

Сила пенетрации	800 ± 8 Н; 1000 ± 10 Н
Рабочий ход	20 ± 0,1 мм
Штифт	Ø3,5 × 40 мм, конус 45°
Масса	10 кг (в кейсе)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/shtiftovoj-penetrometr-vindzora/

Адгезия и анкеры

Неразрушающий контроль

НК-04

Адгезиметры для покрытий (метод отрыва)



Определение прочности сцепления лакокрасочных, антикоррозионных, полимерных покрытий и штукатурок с основанием отрывом приклеенного штампа гидравлическим усилием. Автоматическая модель нагружает с заданной постоянной скоростью; результаты с датой и временем, выгрузка по USB без драйверов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 32299-2025, ГОСТ 28574-2014

Международные: ISO 4624, ISO 16276-1, ASTM D4541, ASTM D7234

Штампы	10; 14; 20; 50 мм
Диапазон (штамп 20 мм)	0–31,8 МПа
Разрешение	0,01 МПа
Точность	±1 % ВПИ
Скорость нагружения (исп. 2)	0,1–1,5 МПа/с (штамп 20 мм)
Масса	2,8–4 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/adgezimetry-dlya-pokrytij/

НК-05

Измерители прочности сцепления плитки, штукатурки и растворов



Определение адгезии плиточного клея, штукатурки, раствора и стяжки к основанию, прочности сцепления в кладке и усилия отрыва анкеров. Цифровой датчик с фиксацией пика, память результатов, аккумулятор.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58277-2018, ГОСТ 24992-2014, ГОСТ 22690-2015

Международные: EN 1348, EN 1015-12, EN 1542

Диапазон	0–10 кН
Дискретность	0,001 кН
Ход	10 мм
Штампы	95 × 45 и 40 × 40 мм
Память	200 результатов
Масса	2–3 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/izmeriteli-prochnosti-scepleniya-plitki-shtukaturki-i-rastvorov/

НК-06

Приборы для испытания анкеров на вырыв



Контроль несущей способности анкеров, анкерных канатов, арматурных выпусков и распорных болтов. Полый гидроцилиндр с автоматическим возвратом, ручной насос и цифровой манометр.

Диапазон	0–100; 200; 300; 500; 1000 кН
Отверстие цилиндра	27–95 мм
Ход	60–150 мм
Дискретность	0,01 / 0,1 кН
Масса	7,5–65 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/pribory-dlya-ispytaniya-ankerov-na-vyryv/

Армирование и коррозия

Неразрушающий контроль

НК-07

Измерители защитного слоя и локаторы арматуры



Неразрушающее определение положения, шага и направления арматуры, толщины защитного слоя бетона и диаметра стержней — перед бурением и отбором кернов, при приёмке и обследовании конструкций. Волновое сканирование, построение цветных карт защитного слоя, передача данных по USB/Bluetooth.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22904-2023

Международные: BS 1881-204, DIN 1045

Диаметр арматуры	Ø6–50 мм
Защитный слой	2–200 мм (до 210 мм — Ferroscan)
Точность позиционирования	1 % или ±1 мм
Длина сканирования	до 50 м (Ferroscan)
Питание	Li-ion аккумулятор, до 24 ч
Масса	0,65–1,2 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/izmeriteli-zashchitnogo-sloya-i-lokatory-armatury/

НК-08

Система поиска арматуры и оценки коррозии



Совмещает поиск арматуры, измерение защитного слоя и диаметра с картированием потенциала коррозии арматуры методом полуэлемента — для оценки технического состояния зданий, мостов и дорог.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 22904-2023

Международные: ASTM C876

Защитный слой	6–90 / 7–180 мм
Диаметр арматуры	Ø6–50 мм
Потенциал	до 1000 мВ, точность 1 мВ
Шаг измерения	1–99 см
Питание	6 элементов, > 30 ч

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/sistema-poiska-armatury-i-ocenki-korrozii/

НК-09

Измеритель удельного электрического сопротивления бетона



Оценка возможной скорости коррозии арматуры по электрическому сопротивлению бетона четырёхэлектродным методом Веннера: проницаемый бетон имеет низкое сопротивление.

Международные: AASHTO T358

Диапазон	0–2000 кОм
Точность	1 кОм
Входное сопротивление	100 МОм
Аккумулятор	12 В, 4–6 ч
Рабочая температура	−10…+50 °C
Габариты	185 × 85 × 45 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/izmeritel-udelnogo-elektricheskogo-soprotivleniya-betona/

НК-10

Измеритель хлоридопроницаемости бетона и установка вакуумного водонасыщения



Оценка стойкости бетона к проникновению хлоридов по заряду, прошедшему через образец за 6 часов при напряжении 60 В. Одновременно 6–16 образцов, работа без компьютера; вакуумная установка готовит водонасыщенные образцы автоматически.

Международные: ASTM C1202, AASHTO T277

Каналы	6; 9; 12; 16
Напряжение	60 В DC ± 0,1 В
Ток	0–360 мА, ±1 мА
Вакуумная установка	10 л, ±0,001 МПа, 300 Вт
Масса	46 кг (с установкой)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/izmeritel-hloridopronicaemosti-betona-i-ustanovka-vakuumnogo-vodonasyshcheniya/

НК-11

Экспресс-анализаторы щелочей и хлоридов в бетоне



Быстрое определение содержания щелочей (Na_2O, K_2O) и хлорид-ионов в бетонной смеси, затвердевшем бетоне, цементе и добавках ионоселективным методом — для профилактики щелочно-кремнезёмной реакции и коррозии арматуры. Переносные и настольные исполнения.

Диапазон	0,001–30,000 %
Разрешение	0,001 %
Время измерения	30 с – 3 мин
Память	100 записей
Температура	0–45 °C
Масса	0,24–9 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/ekspress-analizatory-shchelochej-i-hloridov-v-betone/

Дефектоскопия

Неразрушающий контроль

НК-12

Ультразвуковые приборы для бетона



Ультразвуковой контроль бетона: скорость импульса, поиск пустот, раковин и зон недоуплотнения, глубина трещин, определение прочности комбинированным методом с прямым подключением склерометра.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 17624-2021

Международные: EN 12504-4, ASTM C597

Каналы	1 излучатель + 1 или 2 приёмника
Точность измерения времени	0,05 мкс
Полоса	1–500 кГц
Напряжение излучения	125–1000 В
Ширина трещин	0–10 мм, 0,01 мм
Дисплей	10,4″ сенсорный
Работа от аккумулятора	≥ 8 ч

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/ultrazvukovye-pribory-dlya-betona/

НК-13

Детектор ширины и глубины трещин



Измерение ширины раскрытия трещин с автоматическим распознаванием изображения и глубины трещин ультразвуком в мостах, тоннелях, зданиях и дорогах; портативный микроскоп 40× со шкалой для визуального контроля.

Ширина трещин	0–10 мм (исп. 1); 0–4 мм (исп. 2)
Увеличение микроскопа	40×, светодиодная подсветка
ПО	экспорт в Word и Excel

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/detektor-shiriny-i-glubiny-treshchin/

НК-14

Толщиномер бетонных плит



Определение толщины бетонных, каменных и других неметаллических плит при одностороннем доступе.

Диапазон	40–800 мм
Погрешность	±1 мм (до 600 мм); ±2 мм
Память	32 группы
Питание	6 элементов, > 30 ч

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/tolshchinomer-betonnyh-plit/

НК-15

Георадары



Обнаружение пустот под дорогами, трубопроводов и коммуникаций, карстовых и трещиноватых зон, контроль обделки тоннелей и железобетонных конструкций. Одно- и двухчастотные антенны, беспроводная связь с ноутбуком, режим GPS.

Международные: ASTM D6432

Частота антенн	100–1600 МГц
Глубина зондирования	до 30 м (100 МГц); 0–2 м (1,6 ГГц)
Скорость сканирования	350 трасс/с
АЦП	18 бит
Защита	IP66
Работа от аккумулятора	≥ 8 ч
Масса	1,5–13,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/georadary/

Сваи и фундаменты

Неразрушающий контроль

НК-16

Прибор контроля сплошности свай методом малых деформаций



Контроль длины и сплошности буронабивных и забивных свай по отражённой волне от удара молотка. Двухканальный регистратор с 24-битным АЦП, планшет 10,1″, передача данных по Wi-Fi/4G.

Международные: ASTM D5882

АЦП	24 бит, 2 канала
Дискретизация	1–1000 мкс
Полоса	2 Гц – 20 кГц
Динамический диапазон	≥ 100 дБ
Аккумулятор	16 000 мА·ч, ≥ 8 ч
Масса	ок. 1,25 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/pribor-kontrolya-sploshnosti-svaj-metodom-malyh-deformacij/

НК-17

Анализатор динамических испытаний свай



Мониторинг забивки свай в реальном времени: датчики деформаций и акселерометры измеряют энергию удара, сплошность и несущую способность сваи (метод Case, обработка в CAPWAP®).

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5686-2020

Международные: ASTM D4945

Методы	Case, CAPWAP®
Датчики	тензодатчики деформаций, акселерометры

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/analizator-dinamicheskih-ispytanij-svaj/

НК-18

Системы межскважинного ультразвукового контроля свай



Контроль сплошности буронабивных свай и «стен в грунте» прозвучиванием между заранее установленными трубами доступа. Синхронная многоканальная запись 2–6 профилей за проход, автоматический подъём зондов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 17624-2021

Международные: ASTM D6760

Профилей за проход	2 / 3 / 6
Точность времени	0,05 мкс
Полоса	1–500 кГц
Напряжение излучения	125–1000 В
Память	32 ГБ + USB
Масса комплекта	37,5–51,5 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/sistemy-mezhskvazhinnogo-ultrazvukovogo-kontrolya-svaj/

Металлы и покрытия

Неразрушающий контроль

НК-19

Ультразвуковые дефектоскопы



Выявление внутренних дефектов (трещин, непроваров, включений) в металлах, сварных швах и композитах эхо-импульсным методом; A-, B-, C-развёртки, кривые DAC/AVG, режим толщинометрии.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 55724-2013

Международные: EN 12668-1, ASTM E317, AWS D1.1

Частота	0,5–20 МГц
Диапазон контроля	0–14 000 мм (сталь)
Усиление	0–110 дБ
Напряжение импульса	25–400 В
Толщинометрия	0,75–300 мм (исп. 2, исп. 3)
Питание	аккумулятор 12 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/ultrazvukovye-defektoskopy/

НК-20

Толщиномеры покрытий и ультразвуковые толщиномеры



Измерение толщины лакокрасочных, гальванических и огнезащитных покрытий (магнитоиндукционный и вихретоковый методы) и толщины стенок металлических изделий ультразвуком, в том числе через покрытие.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 31993-2024, ГОСТ Р 55614-2013

Международные: ISO 2178, ISO 2360, ASTM E797

исп. 1	0–1250 мкм (F1, N1); до 10 000 мкм (F10); 10 датчиков
исп. 2 / исп. 3	0,75–300 мм; через покрытие 2–150 мм
Погрешность УЗ	±(0,5 %H + 0,01) мм
Скорость звука	1000–9999 м/с

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/tolshchinomery-pokrytij-i-ultrazvukovye-tolshchinomery/

НК-21

Твердомер динамический (Либа)



Портативное измерение твёрдости металлов динамическим методом в любом положении с пересчётом в шкалы HRC, HB, HV, HS, HRB и предел прочности. Семь типов ударных устройств.

Международные: ASTM A956, ISO 16859

Диапазон	170–960 HLD; 17,9–69,5 HRC; 19–683 HB
Точность	±6 HLD
Память	350 групп
Питание	2 × AAA
Масса	300 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/tverdomer-dinamicheskij/

НК-22

Профилометры (измерители шероховатости)



Измерение параметров шероховатости Ra, Rz и других на металлических поверхностях. Портативные и стационарные, вывод протокола на ПК.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 2789-73, ГОСТ Р ИСО 4287-2014

Международные: ISO 21920-2

Параметры	Ra, Rz, Rq, Rt и др.
Диапазон Ra	0,005–16 мкм
Исполнение	портативный / стационарный

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/profilometry/

НК-23

Искровые дефектоскопы сплошности покрытий



Контроль сплошности изоляционных покрытий трубопроводов и резервуаров высоким напряжением: поиск пор, трещин и утонений.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2016

Международные: ISO 29601

Напряжение	0,6–30 кВ
Толщина покрытия	до 10 мм
Электрод	щёточный, кольцевой, ленточный

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/nerazrushayushchij-kontrol/iskrovye-defektoskopy/

Направление

Захваты и оснастка

Захваты для испытательных машин: клиновые, тисочные, эксцентриковые, вальцевые, пневматические и гидравлические, для композитов; приспособления для испытаний на срез и сдвиг, оснастка к нагружающим рамам. Подбираем под образец, усилие и посадочное место машины.

Клиновые захваты

ЗК-1

Клиновой захват ЗК-1, 5 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-1	5 кН	0–9	—	25

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-1/

ЗК-2

Клиновой захват ЗК-2, 20 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-2	20 кН	0–9	—	30

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-2/

ЗК-3

Клиновой захват ЗК-3, 20 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-3	20 кН	0–9	—	30

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-3/

ЗК-4

Клиновой захват ЗК-4, 20 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

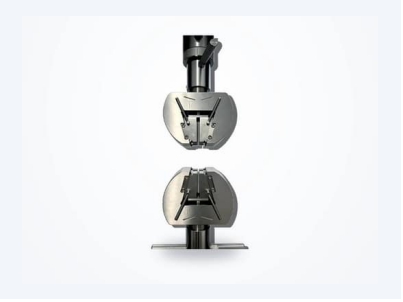
ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-4	20 кН	0–6, 6–12	Ø4–9, Ø9–14	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-4/

ЗК-5

Клиновой захват ЗК-5, 20 кН



Растяжение волокнистых материалов.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-5	20 кН	0–7, 7–14	Ø4–9, Ø9–14	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-5/

ЗК-6

Клиновой захват ЗК-6, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-6	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-6/

ЗК-7

Клиновой захват ЗК-7, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-7	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-7/

ЗК-8

Клиновой захват ЗК-8, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-8	50 кН	0–7, 7–14, 14–21, 21–26	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-8/

ЗК-9

Клиновой захват ЗК-9, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-9	50 кН	0–7, 7–14, 14–21, 21–26	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	55

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-9/

ЗК-10

Клиновой захват ЗК-10, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-10	50 кН	0–7, 7–14, 14–21, 21–26	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	82

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-10/

ЗК-11

Клиновой захват ЗК-11, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-11	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-11/

ЗК-12

Клиновой захват ЗК-12, 100 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

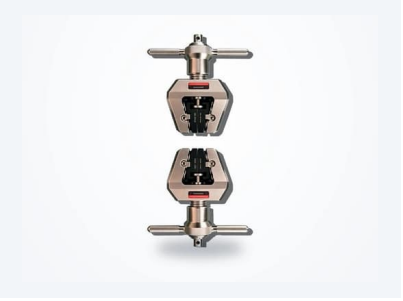
ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-12	100 кН	0–7, 7–14, 14–21, 21–26	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	40

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-12/

ЗК-14

Клиновой захват ЗК-14, 100 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-14	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-14/

ЗК-13

Клиновой захват ЗК-13, 100 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-13	100 кН	0–7, 7–14, 14–21, 21–26	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	100

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-13/

ЗК-15

Клиновой захват ЗК-15, 300 кН



Растяжение металлических пластин, стержней или труб.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 1497-2023, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 9550-81, и др.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗК-15	300 кН	0–9, 9–18, 18–27, 27–36	Ø4–9, Ø9–18, Ø18–27, Ø27–36	50

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zk-15/

Тисочные, волнообразные и плоские захваты

Захваты и оснастка

ЗТ-1

Тисочный захват ЗТ-1, 50 Н



Растяжение образцов пленки и бумаги.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-1	Для плёнки/ бумаги	50 Н	30	—	2	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-1/

ЗТ-2

Тисочный захват ЗТ-2, 100 Н



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-2	Маленькие, нержавеющая сталь	100 Н	20	—	3	Рифлёные R1	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-2/

ЗТ-3

Тисочный захват ЗТ-3, 100 Н



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-3	Маленькие, нержавеющая сталь	100 Н	10	—	2	Рифлёные 0,8×0,8×0,4	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-3/

ЗТ-4

Тисочный захват ЗТ-4, 200 Н



Растяжение неметаллических материалов (пленка, бумага).

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-4	Алюминиевые прорезиненные	200 Н	30	25	5	Прорезиненная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-4/

ЗТ-5

Тисочный захват ЗТ-5, 200 Н



Растяжение неметаллических материалов (пленка, бумага, медная и алюминиевая фольга).

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-5	Алюминиевые прорезиненные	200 Н	30	25	5	Прорезиненная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-5/

ЗТ-6

Тисочный захват ЗТ-6, 200 Н



Растяжение неметаллических материалов (пленка, бумага, фольга).

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-6	Алюминиевые прорезиненные (расширенные)	200 Н	65	25	5	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-6/

ЗТ-7

Тисочный захват ЗТ-7, 300 Н



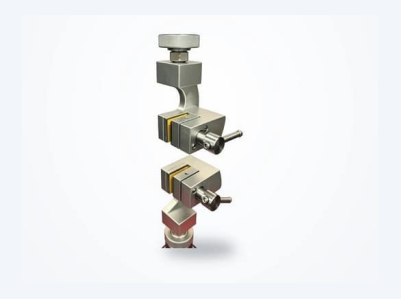
Растяжение пленки, бумаги, медной и алюминиевой фольги и др. неметаллов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-7	Железные про резиненные, тип С	300 Н	32	25	5	Прорезиненная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-7/

ЗТ-8

Тисочный захват ЗТ-8, 300 Н



Растяжение пленки, бумаги, медной и алюминиевой фольги и др. неметаллов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-8	Железные про резиненные, тип С	300 Н	32	25	5	Прорезиненная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-8/

ЗТ-9

Тисочный захват ЗТ-9, 500 Н



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-9	Маленькие ал юминиевые в олнообразные	500 Н	30	30	6	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-9/

ЗТ-10

Тисочный захват ЗТ-10, 500 Н



Растяжение тонких образцов материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-10	Маленькие железные вол нообразные	500 Н	30	30	5	Зуб — дуга R0,5	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-10/

ЗТ-11

Тисочный захват ЗТ-11, 500 Н



Растяжение пленки, бумаги, медной и алюминиевой фольги и др. неметаллов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-11	Тип С	500 Н	32	—	5	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-11/

ЗТ-12

Тисочный захват ЗТ-12, 1000 Н



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-12	Маленькие железные вол нообразные	1000 Н	30	30	6	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-12/

ЗТ-13

Тисочный захват ЗТ-13, 1000 Н



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-13	Сетчатые железные	1000 Н	30	65	19	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-13/

ЗТ-14

Тисочный захват ЗТ-14, 1 кН



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-14	Алюминиевые с двухсторон ним замком	1 кН	40	35	13	Зуб — дуга R1	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-14/

ЗТ-15

Тисочный захват ЗТ-15, 1 кН



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-15	Алюминиевые с двухсторонним замком	1 кН	33	53	20	Зуб — дуга R1 или наклеенное покрытие (на выбор)	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-15/

ЗТ-16

Тисочный захват ЗТ-16, 2 кН



Растяжение образцов кожаной ткани.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-16	Для кожаной ткани	2 кН	55	25	18	Зуб — дуга R2	Режим зажима: заблокирован

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-16/

ЗТ-17

Тисочный захват ЗТ-17, 3 кН



Растяжение образцов кожаной ткани.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-17	Для кожаной ткани	3 кН	55	25	10	Зуб — дуга R2	Режим зажима: заблокирован

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-17/

ЗТ-18

Тисочный захват ЗТ-18, 3 кН



Растяжение образцов кожаной ткани.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-18	Для кожаной ткани	3 кН	25 или 50	25	6	—	Односторонняя блокировка

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-18/

ЗТ-20

Тисочный захват ЗТ-20, 3 кН



Растяжение материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-20	Тисочные 50 мм	3 кН	55	30	52	Перевёрнутые зубья сетки 45°	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-20/

ЗТ-21

Тисочный захват ЗТ-21, 3 кН



Растяжение материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-21	Тисочные 80 мм	3 кН	82	30	82	Перевёрнутые зубья сетки 45°	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-21/

ЗТ-19

Тисочный захват ЗТ-19, 3 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-19	Тисочные 30 мм	3 кН	55	30	32	Алмазная насечка 2×2×45°	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-19/

ЗТ-22

Тисочный захват ЗТ-22, 3 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-22	Волнообразные	3 кН	55	30	8	Волнообразная R3	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-22/

ЗТ-25

Тисочный захват ЗТ-25, 3 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-25	Волнообразные 100 мм	3 кН	105	30	8	Волнообразная R3	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-25/

ЗТ-23

Тисочный захват ЗТ-23, 3 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-23	Плоские	3 кН	55	25	8	Клейкая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-23/

ЗТ-24

Тисочный захват ЗТ-24, 3 кН



Растяжение образцов водонепроницаемых мембран.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-24	Для водонепроницаемой мембраны	3 кН	55	50	8	Трапециевидные зубья	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-24/

ЗТ-26

Тисочный захват ЗТ-26, 5 кН



Растяжение материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-26	Тисочные	5 кН	53	45	30	Перевёрнутые зубья сетки 45°	Двухсторонняя фиксация

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-26/

ЗТ-27

Тисочный захват ЗТ-27, 5 кН



Растяжение образцов водонепроницаемых мембран.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-27	Для водонепроницаемой мембраны	5 кН	60	33	15	Зубчатая, радиус R1,5	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-27/

ЗТ-28

Тисочный захват ЗТ-28, 5 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-28	Плоские	5 кН	80	—	12	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-28/

ЗТ-29

Тисочный захват ЗТ-29, 10 кН



Растяжение и сдвиг металлических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-29	Тисочные (растяжение и сдвиг металлов)	10 кН	40	40	15	Перевёрнутые зубья сетки 45°	Двухсторонняя фиксация

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-29/

ЗТ-30

Тисочный захват ЗТ-30, 10 кН



Растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-30	Тисочные	10 кН	55	30	14	—	Макс. раскрытие 14 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-30/

ЗТ-31

Тисочный захват ЗТ-31, —



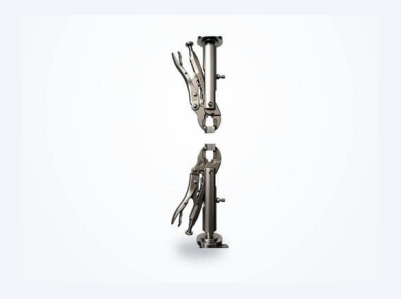
Растяжение образцов кожаной ткани.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-31	Для кожаной ткани	—	55	30	12	Зуб — дуга R3	Режим зажима: заблокирован

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-31/

ЗТ-32

Тисочный захват ЗТ-32, «7 дюймов»



Растяжение и разрыв неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-32	Тисочные	«7 дюймов»	—	—	—	Зуб — дуга R1	Губки 15×40 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-32/

ЗТ-33

Тисочный захват ЗТ-33, «100 мм»



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-33	Плоские 100 мм	«100 мм»	105	25	8	Клейкая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-33/

ЗТ-34

Тисочный захват ЗТ-34, «200 мм»



Растяжение георешеток и геотекстиля.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-34	Для геотекстиля	«200 мм»	210	50	10	Волнообразная R3	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-34/

ЗТ-35

Тисочный захват ЗТ-35, «50×25 мм»



Растяжение геотекстиля.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина, мм	Высота губок, мм	Толщина (образца/ зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТ-35	Для геотекстиля	«50×25 мм»	25	50	10	Большая рифлёная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zt-35/

Захваты с эксцентриком

Захваты и оснастка

ЗЭ-1

Захват с эксцентриком ЗЭ-1, 1 кН



Растяжение образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца, мм
ЗЭ-1	Самозажимные с эксцентриком	1 кН	35	3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ze-1/

ЗЭ-2

Захват с эксцентриком ЗЭ-2, 1 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца, мм
ЗЭ-2	С эксцентриком	1 кН	30	3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ze-2/

ЗЭ-3

Захват с эксцентриком ЗЭ-3, 1 кН



Растяжение эластомеров (резина, силикагель).

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца, мм
ЗЭ-3	С двумя эксцентриками	1 кН	35	4

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ze-3/

ЗЭ-4

Захват с эксцентриком ЗЭ-4, 1 кН



Растяжение эластомеров (резина, оболочка проводов).

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца, мм
ЗЭ-4	С двумя эксцентриками	1 кН	30	4

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ze-4/

ЗЭ-5

Захват с эксцентриком ЗЭ-5, 2 кН



Растяжение неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца, мм
ЗЭ-5	С эксцентриком	2 кН	35	3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ze-5/

Захваты типа «улитка»

Захваты и оснастка

ЗУ-1

Захват типа «улитка» ЗУ-1, 500 Н



Растяжение тонкой железной проволоки.

ГОСТ / РФ: ASTM E8/E8M-13A

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-1	500 Н	≤ 0,4	—	Дуга зажима плоская

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-1/

ЗУ-3

Захват типа «улитка» ЗУ-3, 500 Н



Растяжение проволоки (хлопчатобумажная нить, нейлоновый шнур); соответствует ISO 3341:2000 и ASTM D2343-1995.

ГОСТ / РФ: ISO 3341:2000, ASTM D2343-1995

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-3	500 Н	—	—	Соответствует ISO 3341:2000 и ASTM D2343-1995

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-3/

ЗУ-2

Захват типа «улитка» ЗУ-2, 500 Н



Растяжение проволоки (хлопчатобумажная нить, нейлоновый шнур).

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-2	500 Н	≤ 1,5	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-2/

ЗУ-4

Захват типа «улитка» ЗУ-4, 1 кН



Растяжение рыболовной проволоки, нити.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-4	1 кН	≤ 2	30	Вес одного зажима 600 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-4/

ЗУ-5

Захват типа «улитка» ЗУ-5, 2 кН



Растяжение проводов передачи данных, текстильных и пластиковых проводов.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-5	2 кН	≤ 3	28	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-5/

ЗУ-6

Захват типа «улитка» ЗУ-6, 2 кН



Растяжение неметаллической проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-6	2 кН	≤ 3	55	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-6/

ЗУ-7

Захват типа «улитка» ЗУ-7, 2 кН



Растяжение стальной проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-7	2 кН	≤ 1,5	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-7/

ЗУ-8

Захват типа «улитка» ЗУ-8, 2 кН



Растяжение стекловолокна, хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура и др. проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-8	2 кН	≤ 1,5	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-8/

ЗУ-9

Захват типа «улитка» ЗУ-9, 2 кН



Растяжение стекловолокна, хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-9	2 кН	Ø2	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-9/

ЗУ-10

Захват типа «улитка» ЗУ-10, 3 кН



Растяжение проволоки: стекловолокно, хлопчатобумажная нить, нейлоновый шнур.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-10	3 кН	Ø2	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-10/

ЗУ-11

Захват типа «улитка» ЗУ-11, 3 кН



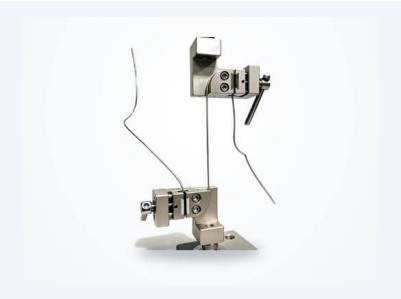
Растяжение неметаллических лент и упаковочных ремней.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-11	3 кН	—	—	Для лент: толщина образца 2 мм, ширина 22 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-11/

ЗУ-12

Захват типа «улитка» ЗУ-12, 5 кН



Растяжение тонкой стальной полосы, тонкой железной проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-12	5 кН	≤ 3	—	Дуга зажима плоская, ширина 20 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-12/

ЗУ-13

Захват типа «улитка» ЗУ-13, 5 кН



Растяжение тонкой железной проволоки.

ГОСТ / РФ: ASTM E8/E8M-13A

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-13	5 кН	0,5–4	—	Дуга зажима плоская, ширина 20 мм; ASTM E8/E8M-13A

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-13/

ЗУ-14

Захват типа «улитка» ЗУ-14, 5 кН



Растяжение стекловолокна, хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-14	5 кН	Ø6	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-14/

ЗУ-15

Захват типа «улитка» ЗУ-15, 5 кН



Растяжение каната.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-15	5 кН	—	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-15/

ЗУ-16

Захват типа «улитка» ЗУ-16, 10 кН



Растяжение тонкой железной проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-16	10 кН	—	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-16/

ЗУ-17

Захват типа «улитка» ЗУ-17, 10 кН



Растяжение стекловолокна, хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-17	10 кН	до Ø6	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-17/

ЗУ-18

Захват типа «улитка» ЗУ-18, 20 кН



Растяжение многопрядного стального каната.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-18	20 кН	0,5–5	—	Дуга зажима — внутренняя изогнутая плоскость R, диаметр 60 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-18/

ЗУ-19

Захват типа «улитка» ЗУ-19, 20 кН



Растяжение страховочного троса.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-19	20 кН	5–12	140	Зуб зажима волнообразный R3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-19/

ЗУ-20

Захват типа «улитка» ЗУ-20, 20 кН



Растяжение страховочного троса.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-20	20 кН	1–8	80	Зуб зажима волнообразный R3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-20/

ЗУ-21

Захват типа «улитка» ЗУ-21, 50 кН



Растяжение страховочного троса.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-21	50 кН	1–8	162	Зуб зажима волнообразный R3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-21/

ЗУ-22

Захват типа «улитка» ЗУ-22, 100 кН



Растяжение страховочного троса.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Диаметр катушки, мм	Особенности
ЗУ-22	100 кН	10–16	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zu-22/

Вальцевые захваты

Захваты и оснастка

ЗВ-1

Вальцевый захват ЗВ-1, 5 кН



Растяжение неметаллических лент и упаковочных лент.

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-1	5 кН	60	8

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-1/

ЗВ-2

Вальцевый захват ЗВ-2, 5 кН



Растяжение лент и ниток.

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-2	5 кН	≤ 50	≤ 3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-2/

ЗВ-3

Вальцевый захват ЗВ-3, 20 кН



Растяжение неметаллических лент и упаковочных лент.

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-3	20 кН	50	5

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-3/

ЗВ-4

Вальцевый захват ЗВ-4, 20 кН



Растяжение ремней безопасности, тканых мешков и др..

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-4	20 кН	≤ 55	≤ 10

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-4/

ЗВ-5

Вальцевый захват ЗВ-5, 20 кН



Растяжение образцов плоской стальной полосы из пластика.

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-5	20 кН	≤ 75	≤ 5

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-5/

ЗВ-6

Вальцевый захват ЗВ-6, 50 кН



Растяжение ремней безопасности, тканых мешков и др..

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-6	50 кН	≤ 80	≤ 6

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-6/

ЗВ-7

Вальцевый захват ЗВ-7, 100 кН



Растяжение ремней безопасности, тканых мешков и др..

Модель	Макс. усилие	Ширина образца, мм	Толщина образца (зажима), мм
ЗВ-7	100 кН	≤ 100	≤ 6

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zv-7/

Ножничные самозажимные захваты

Захваты и оснастка

ЗН-1

Ножничный самозажимной захват ЗН-1, 1 кН



Растяжение эластомеров (резина, силикагель).

Модель	Макс. усилие	Губки, мм	Толщина образца, мм	Форма зуба
ЗН-1	1 кН	20×44	5	2×2×0,9 мм, 45°

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zn-1/

ЗН-2

Ножничный самозажимной захват ЗН-2, 2 кН



Растяжение эластомеров (резина, силикагель).

Модель	Макс. усилие	Губки, мм	Толщина образца, мм	Форма зуба
ЗН-2	2 кН	25×45	18	Сетчатая (без закалки)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zn-2/

Захваты на отрыв и отслаивание

Захваты и оснастка

ЗО-1

Захват на отрыв ЗО-1, 500 Н



Адгезия кольца материалов.

ГОСТ / РФ: ASTM D69195 (так указано в каталоге)

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Параметры
ЗО-1	Захваты на отрыв (адгезия кольца)	500 Н	Общая длина 100 мм; образец 2×25×100 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zo-1/

ЗО-2

Захват на отрыв ЗО-2, 1 кН



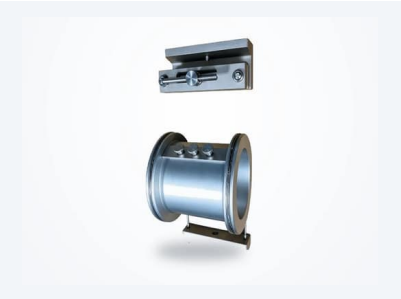
Отслаивание образцов неметаллических материалов.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Параметры
ЗО-2	Для отслаивания под 180°	1 кН	Губки: ширина 34 мм, высота 25 мм; толщина образца 11 мм; зуб — дуга R0,5 или наклеенное покрытие (на выбор)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zo-2/

ЗО-3

Захват на отрыв ЗО-3, 5 кН



Адгезия материала на отслаивание.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Параметры
ЗО-3	Роликовые на отрыв	5 кН	Диаметр ролика 100 мм; внутренняя ширина ролика 100 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zo-3/

Специальные механические захваты

Захваты и оснастка

ЗС-1

Специальный захват ЗС-1, 500 Н



Растяжение электродов аккумуляторной батареи.

Модель	Назначение	Макс. усилие	Параметры
ЗС-1	Растяжение сварочной пластины аккумуляторной батареи	500 Н	Диаметр зажимаемой батареи 12–50 мм, высота 30 мм; материал зажима — изоляционный PA6

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zs-1/

ЗС-2

Специальный захват ЗС-2, —



Разрыв образцов кожаных материалов.

Модель	Назначение	Макс. усилие	Параметры
ЗС-2	Разрыв кожи	—	Ширина крючка 10 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zs-2/

Пневматические клиновые захваты

Захваты и оснастка

ЗКП-1, ЗКП-2, ЗКП-3

Пневматический клиновой захват ЗКП-1, ЗКП-2, ЗКП-3, 10 кН / 20 кН / 50 кН



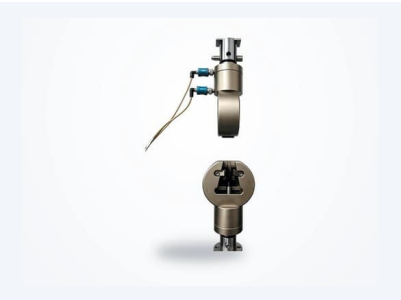
Растяжение металлических и неметаллических пластинчатых материалов.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗКП-1	10 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35
ЗКП-2	20 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35
ЗКП-3	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkp-1-zkp-2-zkp-3/

ЗКП-4

Пневматический клиновой захват ЗКП-4, 100 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластинчатых материалов.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Ширина образца, мм
ЗКП-4	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21, Ø21–26	35

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkp-4/

Пневматические тисочные захваты

Захваты и оснастка

ЗТП-1

Пневматический тисочный захват ЗТП-1, 100 Н



Растяжение пластиковой пленки, тонких алюминиевых и медных образцов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-1	100 Н	Ширина 22	3	Клеевые губки	Односторонний пневматический зажим

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-1/

ЗТП-2

Пневматический тисочный захват ЗТП-2, 100 Н



Растяжение тонких пленок, бумаги и неметаллических листов.

ГОСТ / РФ: ASTM D1004-07

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-2	100 Н	Ширина образца 30, высота 40	9	—	Соответствует ASTM D1004-07

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-2/

ЗТП-3

Пневматический тисочный захват ЗТП-3, 100 Н



Растяжение пленок, бумаги и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-3	100 Н	Ширина образца 55, высота 30	9	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-3/

ЗТП-4

Пневматический тисочный захват ЗТП-4, 300 Н



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-4	300 Н	28×53 — алмазный рисунок; 25×53 — клеевая	до 6	Алмазный рисунок или клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-4/

ЗТП-5

Пневматический тисочный захват ЗТП-5, 500 Н



Растяжение пластиковых пленок, алюминиевой и медной фольги, рулонов гидроизоляции, текстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-5	500 Н	30×55; 32×55 (опционально)	0–25	Алмазная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-5/

ЗТП-6

Пневматический тисочный захват ЗТП-6, 500 Н



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-6	500 Н	28×53 — алмазный рисунок; 25×53 — клеевая	до 6	Алмазный рисунок или клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-6/

ЗТП-7

Пневматический тисочный захват ЗТП-7, 1 кН



Растяжение пластиковых пленок, алюминиевой и медной фольги, рулонов гидроизоляции, текстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-7	1 кН	25×30	4	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-7/

ЗТП-8

Пневматический тисочный захват ЗТП-8, 1 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-8	1 кН	28×53 — алмазная; 25×80 или 25×53 — клеевая	8	Алмазная или клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-8/

ЗТП-9

Пневматический тисочный захват ЗТП-9, 1 кН



Растяжение пластиковых пленок, алюминиевой и медной фольги.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-9	1 кН	Ширина образца ≤ 25	≤ 0,05	—	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-9/

ЗТП-10

Пневматический тисочный захват ЗТП-10, 1 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-10	1 кН	28×53 — алмазная; 25×53 / 25×80 — клеевая	6	Алмазная или клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-10/

ЗТП-11

Пневматический тисочный захват ЗТП-11, 1 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-11	1 кН	25×25 / 50×25	≤ 10	—	Давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-11/

ЗТП-12

Пневматический тисочный захват ЗТП-12, 2 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-12	2 кН	25×28 / 25×53 / 25×80	8	На выбор: клейкая, металлическая алмазная, металлическая плоская	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-12/

ЗТП-13

Пневматический тисочный захват ЗТП-13, 2 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-13	2 кН	25×25 / 50×25	≤ 10	—	Давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-13/

ЗТП-14

Пневматический тисочный захват ЗТП-14, 2 кН



Растяжение пластиковой пленки, алюминиевой фольги, тонкой меди, водонепроницаемых рулонов и текстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-14	2 кН	Ширина 25	6	Клейкие губки	Односторонний пневматический зажим, усилие зажима увеличивается рычагом

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-14/

ЗТП-15

Пневматический тисочный захват ЗТП-15, 3 кН



Растяжение тонких листов кожи, ткани, пластика и металла.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-15	3 кН	30×55 (другие — опционально)	—	Алмазная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-15/

ЗТП-16

Пневматический тисочный захват ЗТП-16, 5 кН



Растяжение тонких листов кожи, ткани, пластика и металла.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-16	5 кН	28×53; клеевые 25×53 или 25×80 (опционально)	6	Опционально: рифлёная с дугой R, алмазная рифлёная, сетчатая с обратными зубьями; клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-16/

ЗТП-17

Пневматический тисочный захват ЗТП-17, 5 кН



Растяжение пластиковых пленок, фольги, водонепроницаемых рулонов, текстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-17	5 кН	45×53	30	Сетчатая, перевёрнутые зубья	Двойная блокировка

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-17/

ЗТП-18

Пневматический тисочный захват ЗТП-18, 5 кН



Растяжение пластиковых пленок, фольги, водонепроницаемых рулонов, текстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-18	5 кН	Плоские 25×25, 50×25, 60×30; волнообразные 60×35	6	Плоская или волнообразная	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-18/

ЗТП-19

Пневматический тисочный захват ЗТП-19, 5 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластинчатых материалов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-19	5 кН	25×25 / 50×25	≤ 10	—	Давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-19/

ЗТП-20

Пневматический тисочный захват ЗТП-20, 5 кН



Растяжение геотекстиля.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-20	5 кН	50×210	—	—	Ширина раскрытия 10 мм; для геотекстиля

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-20/

ЗТП-21

Пневматический тисочный захват ЗТП-21, 10 кН



Растяжение резины, силикона, кожи, ткани и неметаллических тонких листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-21	10 кН	38×55; клеевые 35×55 или 35×80	13	Опционально: рифлёная с дугой R, алмазная, сетчатая с обратными зубьями; клеевая	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-21/

ЗТП-23

Пневматический тисочный захват ЗТП-23, 10 кН



Растяжение эластомеров, пластмасс, жестких и полужестких пленок и листов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-23	10 кН	25×25 / 50×25	≤ 10	—	Давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-23/

ЗТП-22

Пневматический тисочный захват ЗТП-22, 10 кН



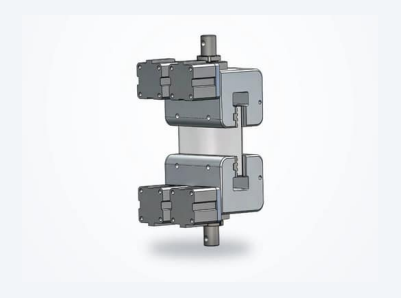
Растяжение металлических и неметаллических пластинчатых материалов.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-22	10 кН	25×25 / 50×25	≤ 10	—	Давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-22/

ЗТП-24

Пневматический тисочный захват ЗТП-24, 10 кН



Растяжение неметаллических образцов (стекловолокно).

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-24	10 кН	45×220	—	—	Ширина раскрытия 11 мм; давление ≤ 0,8 МПа

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-24/

ЗТП-25

Пневматический тисочный захват ЗТП-25, 10 кН



Растяжение в условиях высоких и низких температур; сменные губки под металлические листы, резину, пластик, пленку.

Модель	Макс. усилие	Губки (В×Ш), мм	Толщина (образца/зажима), мм	Рабочая поверхность	Особенности
ЗТП-25	10 кН	—	—	Сменные губки	Для испытаний при −70…350 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztp-25/

Пневматические захваты типа «улитка»

Захваты и оснастка

ЗУП-1

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-1, 500 Н



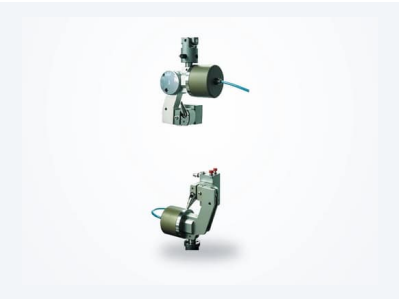
Растяжение неметаллической проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-1	500 Н	до 1,5	Комбинация зажима и намотки — меньше повреждений образца

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-1/

ЗУП-2

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-2, 500 Н



Растяжение хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура и др. проволочных материалов.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-2	500 Н	до 0,8	Комбинация пневматического зажима и намотки

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-2/

ЗУП-3

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-3, 1000 Н



Растяжение образцов углеродных волокон и пряжи.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-3	1000 Н	до 1	Комбинация пневматического зажима и намотки

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-3/

ЗУП-4

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-4, 1 кН



Растяжение неметаллической проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-4	1 кН	≤ 3	Диаметр катушки 55 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-4/

ЗУП-5

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-5, 1 кН



Растяжение тонких многожильных неметаллических проводов (текстильные нити).

ГОСТ / РФ: ISO 3341:2000, ASTM D2343-1995

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-5	1 кН	—	Переключатель и соединение воздуховода; ISO 3341:2000, ASTM D2343-1995

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-5/

ЗУП-6

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-6, 2 кН



Растяжение хлопчатобумажной нити, нейлонового шнура и др. проволочных материалов.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-6	2 кН	до Ø2	Макс. раскрытие губок 3 мм; комбинация зажима и намотки

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-6/

ЗУП-7

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-7, 2,5 кН



Растяжение тонких многожильных неметаллических проводов (текстильные нити).

ГОСТ / РФ: ISO 3341:2000, ASTM D2343-1995

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-7	2,5 кН	—	Переключатель и соединение воздуховода; ISO 3341:2000, ASTM D2343-1995

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-7/

ЗУП-8

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-8, 2,5 кН



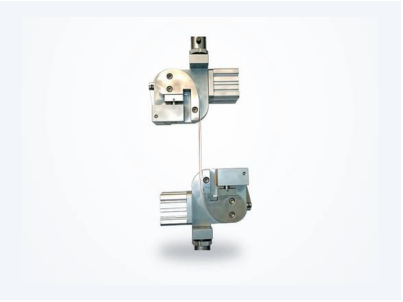
Растяжение тонких многожильных неметаллических проводов (текстильные нити).

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-8	2,5 кН	—	Переключатель и соединение воздуховода

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-8/

ЗУП-9

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-9, 3 кН



Растяжение проволоки: стекловолокно, хлопчатобумажная нить, нейлоновый шнур.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-9	3 кН	до Ø2	Комбинация пневматического зажима и намотки

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-9/

ЗУП-10

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-10, 5 кН



Растяжение лент из неметаллических материалов и обвязочных лент.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-10	5 кН	—	Для лент: толщина зажима 2 мм, ширина 22 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-10/

ЗУП-11

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-11, 5 кН



Растяжение образцов проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-11	5 кН	до 1,5	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-11/

ЗУП-12

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-12, 5 кН



Растяжение образцов проволоки.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-12	5 кН	до 4	—

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-12/

ЗУП-13

Пневматический захват типа «улитка» ЗУП-13, 10 кН



Растяжение лент из неметаллических материалов и обвязочных лент.

Модель	Макс. усилие	Диаметр образца, мм	Особенности
ЗУП-13	10 кН	0,5–2	Толщина зажима 2 мм, ширина 22 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zup-13/

Гидравлические автоматические захваты

Захваты и оснастка

ЗАГ-1

Гидравлический автоматический захват ЗАГ-1, 50 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗАГ-1	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zag-1/

ЗАГ-2

Гидравлический автоматический захват ЗАГ-2, 100 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗАГ-2	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–14, Ø14–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zag-2/

ЗАГ-3, ЗАГ-4

Гидравлический автоматический захват ЗАГ-3, ЗАГ-4, 200 кН / 300 кН



Растяжение металлических и неметаллических пластин, стержней или труб.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗАГ-3	200 кН	0–9, 9–18, 18–27, 27–36	Ø4–9, Ø9–18, Ø18–27, Ø27–36
ЗАГ-4	300 кН	0–9, 9–18, 18–27, 27–36	Ø4–9, Ø9–18, Ø18–27, Ø27–36

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zag-3-zag-4/

Гидравлические клиновые захваты с боковой загрузкой

Захваты и оснастка

ЗКГ-1, ЗКГ-3

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-1, ЗКГ-3, 20 кН / 50 кН



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-1	Статические	20 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–18, Ø18–27, Ø27–36
ЗКГ-3	Статические	50 кН	0–7, 7–14, 14–21	Ø4–9, Ø9–18, Ø18–27, Ø27–36

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-1-zkg-3/

ЗКГ-2

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-2, 20 кН / 50 кН



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-2	Статические и динамические	20 кН / 50 кН	0–7,2, 7,1–14,4	Ø3,0–9,4, Ø8,9–15,2

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-2/

ЗКГ-4

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-4, 50 кН



Прочность на растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-4	Статические	50 кН	0–8, 8–15	Ø4–12, Ø12–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-4/

ЗКГ-6

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-6, 100 кН



Прочность на растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-6	Статические	100 кН	0–8, 8–15	Ø4–12, Ø12–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-6/

ЗКГ-5

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-5, 100 кН



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-5	Статические	100 кН	0–10, 10–20	Ø4–10, Ø10–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-5/

ЗКГ-7

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-7, 100 кН (21 МПа)



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-7	Статические и динамические	100 кН (21 МПа)	0–7,6, 7,1–14,2, 11,7–19,1	Ø0–7,2, Ø7,1–14,4

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-7/

ЗКГ-8, ЗКГ-10

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-8, ЗКГ-10, 200 кН / 300 кН



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-8	Статические	200 кН	0–7, 7–14, 14–20, 20–26	Ø4–7, Ø7–14, Ø14–20, Ø20–26, Ø26–32
ЗКГ-10	Статические	300 кН	0–7, 7–14, 14–20, 20–26	Ø4–7, Ø7–14, Ø14–20, Ø20–26, Ø26–32

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-8-zkg-10/

ЗКГ-9

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-9, 250 кН (21 МПа)



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-9	Статические и динамические	250 кН (21 МПа)	0–10,9, 10,1–21, 20,3–31,2, 30,4–41,4, 40,6–51,6	Ø6,4–15,5, Ø15,2–24,4, Ø24,1–33,5, Ø33,0–42,4, Ø41,9–51,3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-9/

ЗКГ-11

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-11, 300 кН



Прочность на растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-11	Статические	300 кН	0–6, 6–18	Ø6–16, Ø16–26, Ø26–36

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-11/

ЗКГ-12

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-12, 400 кН



Прочность на растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-12	Статические	400 кН	0–6, 6–18	Ø6–16, Ø16–26, Ø26–36

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-12/

ЗКГ-13, ЗКГ-15

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-13, ЗКГ-15, 500 кН (21 МПа) / 600 кН (21 МПа)



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-13	Статические и динамические	500 кН (21 МПа)	0–10,9, 10,1–21, 20,3–31,2, 30,4–41,4, 40,6–51,6	Ø6,4–15,5, Ø15,2–24,4, Ø24,1–33,5, Ø33,0–42,4, Ø41,9–51,3
ЗКГ-15	Статические и динамические	600 кН (21 МПа)	0–10,9, 10,1–21, 20,3–31,2, 30,4–41,4, 40,6–51,6	Ø6,4–15,5, Ø15,2–24,4, Ø24,1–33,5, Ø33,0–42,4, Ø41,9–51,3

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-13-zkg-15/

ЗКГ-14

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-14, 600 кН



Прочность на растяжение металлических и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-14	Статические	600 кН	0–6, 6–23, 23–40	Ø6–12, Ø12–27, Ø27–42

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-14/

ЗКГ-16

Гидравлический клиновой захват с боковой загрузкой ЗКГ-16, 1000 кН (21 МПа)



Растяжение металлов и неметаллических материалов.

Модель	Испытания	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗКГ-16	Статические и динамические	1000 кН (21 МПа)	0–23,0, 23,0–45,0, 45,0–67,0	Ø6,0–10,0, Ø9,9–25,1, Ø25,1–44,4, Ø44,4–63,0

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkg-16/

Гидравлические тисочные автоматические захваты

Захваты и оснастка

ЗТГ-1

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-1, 100 кН



Прочность на растяжение металлов, композитов, пластин и прутков.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-1	Односторонние	100 кН	0–28	Ø4–12, Ø12–28

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-1/

ЗТГ-2

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-2, 100 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-2	Двухсторонние	100 кН	0–28	Ø4–12, Ø12–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-2/

ЗТГ-3

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-3, 200 кН / 300 кН



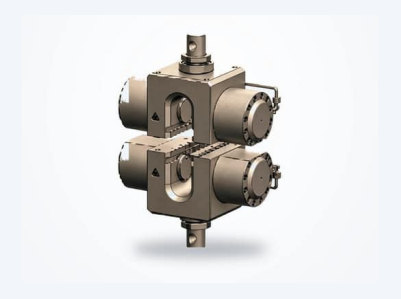
Прочность на растяжение металлов, композитов, пластин и прутков.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-3	Односторонние	200 кН / 300 кН	0–18	Ø4–12, Ø12–20

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-3/

ЗТГ-4

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-4, 300 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-4	Двухсторонние	300 кН	0–60	Ø6–16, Ø16–60

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-4/

ЗТГ-5

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-5, 300 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-5	Двухсторонние	300 кН	0–15, 15–30	Ø6–13, Ø13–26, Ø26–40

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-5/

ЗТГ-6

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-6, 600 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-6	Двухсторонние	600 кН	0–15, 15–30	Ø6–13, Ø13–26, Ø26–40

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-6/

ЗТГ-7

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-7, 1000 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-7	Двухсторонние	1000 кН	0–20, 20–40	Ø13–26, Ø26–45, Ø45–60

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-7/

ЗТГ-8

Гидравлический тисочный захват ЗТГ-8, 2000 кН



Растяжение металла, неметаллических листов и прутков, труб.

Модель	Исполнение	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм
ЗТГ-8	Двухсторонние	2000 кН	10–40, 40–70	Ø15–30, Ø30–50, Ø50–70

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/ztg-8/

Гидравлические захваты для всех температур

Захваты и оснастка

ЗШГ-1

Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-1, 100 кН



Растяжение металлов (твердость ≤ HRC24), композитов и пластмасс; диапазон температур от −130 до 315 °C.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые / V-образные губки, мм	Диапазон температур
ЗШГ-1	100 кН	0–7,6, 7,1–14,2	5,84–10,2 / 11,9; 10,9–12,7 / 16,5	−130…315 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zshg-1/

ЗШГ-2

Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-2, 100 кН



Статические и динамические испытания на растяжение композитов, металлов и пластиков.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые / V-образные губки, мм	Диапазон температур
ЗШГ-2	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	V-образные Ø4–9, Ø9–14, Ø14–21	−70…+350 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zshg-2/

ЗШГ-3

Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-3, 250 кН



Растяжение металлов (твердость ≤ HRC24), композитов и пластмасс; диапазон температур от −130 до 315 °C.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые / V-образные губки, мм	Диапазон температур
ЗШГ-3	250 кН	1,0–11,9, 6,1–17,0, 15,0–25,9	6,4–10,2 / 13,4; 10,7–16,8 / 19,8; 16,8–20,1 / 26,1	−130…315 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zshg-3/

ЗШГ-4

Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-4, 300 кН



Статические и динамические испытания на растяжение композитов, металлов и пластиков.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые / V-образные губки, мм	Диапазон температур
ЗШГ-4	300 кН	0–6, 6–18, 18–30	V-образные Ø6–16, Ø16–26, Ø26–36	−70…+350 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zshg-4/

ЗШГ-5, ЗШГ-6

Гидравлический захват для всех температур ЗШГ-5, ЗШГ-6, 500 кН / 600 кН



Растяжение металлов (твердость ≤ HRC24), композитов и пластмасс; диапазон температур от −130 до 315 °C.

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые / V-образные губки, мм	Диапазон температур
ЗШГ-5	500 кН	0–6, 6–23, 23–40	Ø6–12, Ø12–27, Ø27–42	−130…315 °C
ЗШГ-6	600 кН	0–6, 6–23, 23–40	Ø6–12, Ø12–27, Ø27–42	−130…315 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zshg-5-zshg-6/

Захваты для растяжения композитов

Захваты и оснастка

ЗКМ-1

Захват для растяжения композитов ЗКМ-1, 100 кН



Растяжение полимерных композитов и пластмасс.

ГОСТ / РФ: ISO 527-4, ISO 527-5, ASTM D3039, ASTM D5083, EN 2561, EN 2597

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Рабочая температура
ЗКМ-1	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	4–9, 9–14, 14–21	0–40 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkm-1/

ЗКМ-2

Захват для растяжения композитов ЗКМ-2, 100 кН



Растяжение полимерных композитов и пластмасс.

ГОСТ / РФ: ISO 527-4, ISO 527-5, ASTM D3039, ASTM D5083, EN 2561, EN 2597

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Рабочая температура
ЗКМ-2	100 кН	0–7, 7–14, 14–21	4–9, 9–14, 14–21	0–40 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkm-2/

ЗКМ-3

Захват для растяжения композитов ЗКМ-3, 300 кН



Растяжение полимерных композитов и пластмасс.

ГОСТ / РФ: ISO 527-4, ISO 527-5, ASTM D3039, ASTM D5083, EN 2561, EN 2597

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Рабочая температура
ЗКМ-3	300 кН	0–6, 6–18, 18–30	6–16, 16–26, 26–36	0–40 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkm-3/

ЗКМ-4

Захват для растяжения композитов ЗКМ-4, 600 кН



Растяжение полимерных композитов и пластмасс.

ГОСТ / РФ: ISO 527-4, ISO 527-5, ASTM D3039, ASTM D5083, EN 2561, EN 2597

Модель	Макс. усилие	Плоские губки, мм	Круглые губки, мм	Рабочая температура
ЗКМ-4	600 кН	0–6, 6–23, 23–40	6–12, 12–27, 27–42	0–40 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/grips/zkm-4/

Приспособления и оснастка

Захваты и оснастка

Приспособления для испытаний на срез и сдвиг



Иллюстрация

Оснастка для проведения испытаний материалов и соединений на срез и сдвиг.

- Приспособления для испытаний на срез
- Приспособления для испытаний на сдвиг
- Изготовление оснастки под нестандартные образцы

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/shear-shift-fixtures/

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.

Подробно — в каталоге направления «Асфальтобетон и битум» и на странице rubikon-tech.ru/catalog/asfaltobeton/osnastka-dlya-nagruzhayushchej-ramy/

Направление

Общелабораторное оборудование

Сушильные шкафы и печи, весы и измерительный инструмент, оборудование для анализа и подготовки проб, лабораторная посуда и инвентарь. Для оснащения строительных, дорожных и заводских лабораторий.

Нагрев и сушка

ЛО-01

Сушильные шкафы



Высушивание проб грунта, песка, щебня и других материалов до постоянной массы, прогрев и стерилизация посуды. Камера из полированной нержавеющей стали, принудительная конвекция, ПИД-регулятор, независимая защита от перегрева, двойная стеклянная дверца.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8735-88

Международные: EN 1097-5, ASTM D2216

Объём	30; 70; 140; 240; 420; 620; 920 л
Температура	до 250 / 300 °C
Точность поддержания	±0,1…1 °C
Колебания	< 0,5 °C
Мощность	0,55–6,5 кВт
Масса	33–335 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/sushilnye-shkafy/

ЛО-02

Вакуумные сушильные шкафы



Деликатная сушка термочувствительных и окисляемых материалов, дегазация и полимеризация при пониженном давлении. Камера из нержавеющей стали, смотровое окно из закалённого стекла, цифровой регулятор, защита от перегрева.

Объём	20–90 л
Температура	от комн. + 10 °C до 200–250 °C
Остаточное давление	100–133 Па
Колебания температуры	< 0,1 °C
Мощность	0,5–2,8 кВт
Масса	43–175 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/vakuumnye-sushilnye-shkafy/

ЛО-03

Муфельные печи



Прокаливание, озоление, определение потерь при прокаливании и содержания органических веществ, обжиг и термообработка. Нагрев с пяти сторон, вентиляционный канал для отвода газов, программируемый регулятор.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 5382-2019, ГОСТ 23740-2016

Международные: EN 196-2, ASTM D2974

Макс. температура	1000; 1200; 1300; 1600 °C
Объём камеры	2–30 л
Точность	±1 °C
Мощность	1,5–12 кВт
Питание	220 / 380 В
Масса	50–244 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/mufelnye-pechi/

ЛО-04

Водяные бани и бани-термостаты



Иллюстрация

Термостатирование образцов битума, асфальтобетона и проб в колбах и пробирках. Ванна из нержавеющей стали с двойными стенками и теплоизоляцией, цифровой терморегулятор, сливной кран; модели — с охлаждением ниже комнатной температуры, ВБТ-М — на 1–8 мест с кольцевыми крышками.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98, ГОСТ 11501-78

Международные: EN 12697-34, ASTM D6927

Температура	от +5 (исп. 5) / +10 °C до +60…+100 °C
Точность	±0,1…1 °C
Объём	5–19 л и более
Мощность	0,5–1,5 кВт
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/vodyanye-bani-i-bani-termostaty/

ЛО-05

Песчаные бани, нагревательные плиты и колбонагреватели



Нагрев посуды, колб и проб: песчаные бани до 300–400 °C с равномерным прогревом, электрические плитки с закрытой спиралью, инфракрасная плитка со стеклокерамикой и таймером, колбонагреватели под круглодонные колбы 250–2000 мл.

Песчаные бани	до 300 (400) °C, ±2 °C, 300 × 250 / 450 × 350 мм
Плитки	до 400–500 °C, 1–2,4 кВт
Колбонагреватели	250–2000 мл, до 380 °C
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/peschanye-bani-nagrevatelnye-plity-i-kolbonagrevateli/

ЛО-06

Шкафы вытяжные лабораторные



Иллюстрация

Работа с летучими и вредными веществами (растворители при экстракции битума, кислоты). Металлический каркас с порошковой окраской, химически стойкая столешница, защитные экраны; по заказу — мойка, подвод воды, газа и электричества, вентилятор.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12.4.021-75

Международные: EN 14175

Рабочая зона	615 × 495 × 500 … 1200 × 730 × 645 мм
Скорость воздуха в проёме	0,3–0,5 м/с
Масса	50–220 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/shkafy-vytyazhnye-laboratornye/

Взвешивание и измерения

Общелабораторное оборудование

ЛО-07

Весы лабораторные и платформенные



Аналитические, прецизионные, технические и платформенные весы для лаборатории: от навесок 0,001 г до проб 500 кг. Ветрозащитные кожухи, внешняя калибровка, весы с крюком для гидростатического взвешивания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ OIML R 76-1-2011

Международные: OIML R 76

Аналитические	110–310 г × 0,001 г
Технические	до 30 кг
Платформенные	61–510 кг × 1–50 г, платформа 400 × 500 мм
Повторяемость	±0,002 г (JA-P)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/vesy-laboratornye-i-platformennye/

ЛО-08

Термометры цифровые и контактные



Контроль температуры асфальтобетонных смесей, битума, воды и поверхностей: щуповые и термопарные цифровые термометры, контактные термометры с поверхностным зондом.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 8.585-2001

Международные: EN 12697-13

Диапазон	−50…+300 °C; термопара K до 750 °C
Точность	±1 °C (−20…+80 °C)
Разрешение	0,1 °C

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/termometry-cifrovye-i-kontaktnye/

ЛО-09

Индикаторы часового типа, штангенциркули и секундомеры



Средства измерения деформаций и размеров для грунтовых, цементных и бетонных приборов: индикаторы часового типа с ценой деления 0,001–0,01 мм, штангенциркули с нониусом, круговой шкалой и цифровым отсчётом, механические секундомеры.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 577-68, ГОСТ 166-89

Индикаторы	0–0,1 … 0–50 мм; 0,001 / 0,005 / 0,01 мм; шкала Ø58,5 мм
Штангенциркули	0–125 … 800–2000 мм; 0,02–0,1 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/indikatory-chasovogo-tipa-shtangencirkuli-i-sekundomery/

ЛО-10

Динамометрические кольца



Измерение усилия в рычажных и механических приборах (CBR, одноосное сжатие, срез): упругое кольцо известной жёсткости с индикатором в центре.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 9500-84

Международные: BS 1377, ASTM E74

Диапазон	по заказу (от 0,5 до 100 кН)
Индикатор	часового типа или цифровой

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/dinamometricheskie-kolca/

Анализ и подготовка проб

Общелабораторное оборудование

ЛО-11

pH-метры



Измерение водородного показателя водных вытяжек грунтов, воды затворения и растворов с автоматической компенсацией температуры и трёхточечной калибровкой.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 26423-85

Международные: BS 1377-3, ASTM D4972

Диапазон	pH 0–14
Разрешение	0,1 / 0,01 pH
Точность	±0,1 / ±0,02 pH
Температура	0–50 °C, АТК 0–100 °C
Масса	82 г

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/ph-metry/

ЛО-12

Прибор для определения содержания технического углерода в полимерах



Определение массовой доли технического углерода в полиэтилене, полипропилене и полибутилене (трубы, изоляция кабелей, геомембраны) пиролизом в трубчатой печи с программируемым регулятором.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 26311-84

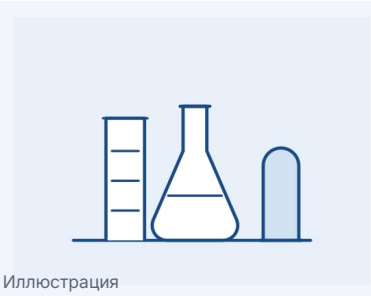
Международные: ISO 6964, IEC 60811-4-1

Трубка сжигания	30 × 500 мм
Регулирование	программируемое ПИД, 30 сегментов
Мощность	1,5 кВт, 220 В
Габариты	305 × 475 × 475 мм

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/pribor-dlya-opredeleniya-soderzhaniya-tehnicheskogo-ugleroda-v-polimerah/

ЛО-13

Аквадистилляторы



Иллюстрация

Получение дистиллированной воды для лабораторных испытаний. Испаритель, конденсатор с сепаратором и сборник из нержавеющей стали; автоматический повторный нагрев после пополнения воды и восстановления питания.

ГОСТ / РФ: ГОСТ Р 58144-2018

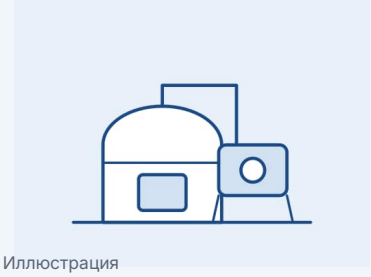
Международные: ISO 3696

Материал	нержавеющая сталь
Производительность	по модели (4–20 л/ч)

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/akvadistillyatory/

ЛО-14

Вакуумные установки для водонасыщения образцов



Иллюстрация

Вакуумирование образцов асфальтобетона, грунта и заполнителей при определении плотности, водонасыщения и пустотности; деаэрация воды. Камера из оргстекла, вакуумметр, насос.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 12801-98

Камера	Ø200 × 250 или Ø300 × 250 мм
Вакуумметр	0–0,1 МПа
Питание	220 В
Масса	30 кг

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/vakuumnye-ustanovki-dlya-vodonasyshcheniya-obrazcov/

ЛО-15

Ультразвуковые ванны и лабораторные центрифуги



Иллюстрация

Очистка сит, форм и лабораторной посуды ультразвуком с подогревом и таймером; центрифуги для разделения суспензий на фракции.

исп. 1	1,3–10 л, 60–240 Вт, нагрев 20–80 °C, таймер 0–99 мин
ЦФ	до 5000–5500 об/мин, ротор 4 × 500 мл
Питание	220 В

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/ultrazvukovye-vanny-i-laboratornye-centrifugi/

Посуда и инвентарь

Общелабораторное оборудование

ЛО-16

Лабораторная посуда (стекло и фарфор)



Иллюстрация

Химико-лабораторное стекло (колбы Эрленмейера, мерные цилиндры, стаканы, воронки, бюксы, эксикаторы) и фарфоровая посуда (выпарительные чаши, стаканы, ступки с пестиками, ложки, шпатели) для подготовки проб и химических испытаний.

ГОСТ / РФ: ГОСТ 25336-82, ГОСТ 1770-74, ГОСТ 9147-80

Международные: ISO 4797, ISO 1042

Стекло	ТС, ХС1 по ГОСТ 21400-75
Фарфор	глазурованный, по ГОСТ 9147-80

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/laboratornaya-posuda/

ЛО-17

Вспомогательный инвентарь для лаборатории



Иллюстрация

Вспомогательный инвентарь строительной и дорожной лаборатории: шпатели и лопатки, кельмы бетонщика, совки из нержавеющей стали, противни, лабораторные штативы, тигельные щипцы, ножи и кисти, мерные сосуды и контейнеры для проб грунта и цемента.

Материал	нержавеющая и оцинкованная сталь
Размеры	по запросу

Характеристики уточняются при заказе. Цена по запросу. rubikon-tech.ru/catalog/obshchelaboratornoe/laboratornyj-inventar/

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/

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