

Продукция СКБ СТРОЙПРИБОР

Приборы для измерения прочности строительных материалов

<p>Измерители прочности бетона электронные Контроль прочности бетона, раствора, кирпича методом ударного импульса по ГОСТ 22690</p> <p>ИПС-МГ4.01 ИПС-МГ4.03 ИПС-МГ4.04</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №60741-15 продлен до 2024 г</p>	<p>Предназначены для контроля прочности и однородности бетона, раствора, кирпича, строительной керамики. Оборудованы устройством ввода коэффициента совпадения Кс и маркировки измерений типом контролируемого изделия, просмотра и исключения ошибочных промежуточных значений. Автоматическая обработка измерений, связь с ПК по USB интерфейсу. Диапазон 3...100МПа. Погрешность не более ±8%. Объем архивируемой информации: ИПС-МГ4.01 – 500 значений, ИПС-МГ4.03 – 15000 значений.</p> <p>ИПС-МГ4.01 поставляются с одной базовой градуировочной характеристикой, имеется возможность занесения до 9 индивидуальных зависимостей.</p> <p>ИПС-МГ4.03 имеет расширенные возможности, 44 базовые градуировочные зависимости, учитывающие вид контролируемого бетона, его возраст и режим твердения, имеет функцию вычисления класса бетона В, возможность занесения до 20 индивид. зависимостей. Имеет доп функции корректировки базовых градуировочных зависимостей в зависимости от условий твердения и возраста бетона, подсветкой дисплея и часами реального времени.</p> <p>Обновленные версии приборов ИПС-МГ4.01 и ИПС-МГ4.03 с цветными увеличенными дисплеями имеют дополнительные сервисные функции и возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отображение на дисплее графика изменения ускорения индентора в процессе удара (для оценки достоверности текущего измерения); параметров ударного импульса (макс. ускорение индентора и отношение макс. амплитуды ускорения к длительности удара); – возможность индивидуальной градуировки измерителя либо по параметрам ударного импульса с помощью полинома четвертого порядка либо через корректировку базовой зависимости (ввод коэффициентов совпадения). <p>Питание измерителей – от литий-полимерных аккумуляторов повышенной емкости, подсветка дисплея - регулируемая.</p> <p>ИПС-МГ4.04 – моноблок с цветным дисплеем и возможностью поворота эл. блока на 90° отн. оси склерометра и автоматическим определением направления удара имеет 44 базовые градуировочные зависимости, учитывающие вид контролируемого бетона, его возраст и режим твердения, функцию вычисления класса бетона В, возможность занесения до 20 индивид. зависимостей. Имеет доп функции корректировки базовых градуировочных зависимостей в зависимости от условий твердения и возраста бетона, индивидуальной градуировки измерителя (через полином четвертого порядка или через корректировку базовой зависимости по коэффициентам совпадения), регулируемую подсветку дисплея и литий-полимерный аккумулятор повышенной емкости. Объем архивируемой информации – 16000 значений.</p>	<p>90 000 руб 99 000 руб</p> <p>ИПС-МГ4.01 93 000 руб ИПС-МГ4.03 102 000 руб</p> <p>117 000 руб</p>
<p>Приборы ультразвуковые для контроля прочности материалов по ГОСТ 17624, 24332</p> <p>УКС-МГ4 УКС-МГ4С</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 38169-08, продлен до 2023 г</p>	<p>Обновленные версии приборов УКС-МГ4 и УКС-МГ4С с цветными дисплеями предназначены для контроля дефектов, определения прочности бетона сборных и монолитных бетонных и ж/б изделий и конструкций, глубины трещин, определения прочности силикатного кирпича, др. композитных материалов. УКС-МГ4 реализует поверхностный, а УКС-МГ4С – поверхностный и сквозной методы прозвучивания. Автоматическое определение силы прижатия ПЭП с заданием параметров у/з импульсов, включение подсветки дисплея. Дефектоскопия по ослаблению амплитуды УЗК сигнала (дБ) и по уменьшению скорости распространения ультразвука. Диапаз. измер. времени распротр. УЗК 15...2000 мкс, скорости УЗК 1000...8000 м/с, разрешающая способность 0,1 мкс имеют дополнительные сервисные функции и возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – корректировку скорости УЗК в зависимости от влажности бетона в соотв. с ВСН 66 30-72; – определение динамического модуля упругости бетона; – вывод графика УЗК (для корректировки параметров приемника по наблюдаемому ультразвуковому сигналу. По спецзаказу прибор может быть снабжен функцией Bluetooth для беспроводного обмена данными между прибором и планшетом/ смартфоном. 	<p>120 000 руб 140 000 руб</p>
<p>Измерители прочности бетона методами скалывания ребра и отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690. ПОС-60МГ4.О.2, ПОС-60МГ4.П.2, ПОС-60МГ4.П.1, ПОС-60МГ4.ОД.2, ПОС-100МГ4.У.2, ПОС-60МГ4.СКОЛ.2</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 77107-19 продлен до 2024 г</p>	<p>Оснащены электронным силоизмерителем, обеспечивающим индикацию текущей нагрузки и скорости нагружения с фиксацией усилия вырыва. Имеется возможность выбора типоразмера анкера и вида бетона. При этом обеспечивается автоматическое вычисление прочности бетона по результатам нагружения. Приборы имеют энергонезависимую память, режим передачи данных на ПК, возможность установления индивидуальных градуировочных характеристик. ПОС-60МГ4.ОД.2 и ПОС-60МГ4.П.1 оснащены датчиками перемещения и имеют функцию автоматической корректировки прочности от величины проскальзывания анкера. ПОС-60МГ4.Скол.2 комплектуется опорой и рамой «Скол», обеспечивающими испытание, как методом скалывания ребра, так и методом отрыва со скалыванием. Диапазон изм. прочности: 10...70МПа (скол ребра), 5...100МПа (отрыв). Мах. усилие вырыва анкера (скалыв ребра) 60 кН. Мах. усилие для ПОС-100МГ4.У.2 – 100 кН. Отн. погр. изм. силы не более ± 2 % (± 1 %).</p>	<p>128 000 руб 136 000 руб 159 000 руб 148 000 руб 185 000 руб 191 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Анкер Ø16×35 мм / Ø24×48 мм для всех модификаций, кроме ПОС-100МГ4.У Анкер Ø16×35 мм / Ø24×48 мм для ПОС-100МГ4.У Динамометр ДМР-60/1-1МГ4-2 для поверки /калибровки ПОС-60МГ4 (погр ± 0,24 %) Динамометр ДМР-100/1-1МГ4-2 / ДМР-100/6-1МГ4-2 для поверки ПОС-100МГ4.У (погр ± 0,24 %) Силовая рама СКП-100.100 для поверки /калибровки приборов типа ПОС-МГ4</p>	<p>4 200 / 4 400 руб 4 300 / 4 500 руб 98 000 руб 135 000 / 166 000 руб 45 000 руб</p>

ВНИМАНИЕ! В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар», ПМА-МГ4 и ПВ-МГ4) **включена доставка транспортной компанией до склада в городе получателя. По умолчанию цена приборов утвержденного типа указана с учетом госповерки.**

<p>Машины испытательные гидравлические малогабаритные на 50, 100, 200, 300, 500 кН РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4 РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4 РМГ-500МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №52391-13 продлен до 2022 г</p>	<p>Предназначены для испытаний образцов металлов и из круглого и листового проката, сварных соединений на растяжение и сжатие (изгиб) по ГОСТ 1497, 12004, 10922, 6996, 1409 и др. при статических режимах нагружения. Обеспечиваются: автоматическое поддержание скорости нагружения, автоматическое построение диаграммы «нагружение-перемещение» и «нагружение-деформация» (при подключении экстензометра), вычисление предела текучести и временного сопротивления, автоматич. архивирование результатов измерений. Питание 220 В/50 Гц, связь с ПК – USB порт. Пределы измерений / диаметр круглых образцов/ толщина плоских образцов: для РМГ-50МГ4 1...50 кН / 3...12 мм / 0,5...13 мм, для РМГ-100МГ4 2...100 кН / 5...18 мм / 0,5...13 мм, для РМГ-200МГ4 4...200 кН / 6...22 мм / 0,5...16 мм, для РМГ-300МГ4 6...300 кН / 6...24 мм / 0,5...16 мм, для РМГ-500МГ4 10...500 кН / 8...35 мм / 2...20 мм.</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>
<p>Прессы испытательные малогабаритные на 1, 2, 3, 5, 10, 20 кН ПМР-1МГ4 (ручной привод) ПМР-2МГ4 (ручной привод) ПМР-3МГ4 (ручной привод) ПМЭ-1МГ4 (электропривод) ПМЭ-2МГ4 (электропривод) ПМЭ-3МГ4 (электропривод) ПМЭ-5МГ4 (электропривод) ПМЭ-10МГ4 (электропривод) ПМЭ-20МГ4 (электропривод) Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 74127-19</p>	<p>Прессы ПМВ-ХМГ4 (В – вариант исполнения привода механизма нагружения (Р – ручной; Э – электрический); Х – наибольший предел измерений) предназначены для испытаний на сжатие образцов из пенополистирола, пенопластов, минераловатных плит и др. утеплителей на сжатие при 10 % линейной деформации и на изгиб. Имеют механический ручной или электрический привод механизма нагружения, тензометрический силоизмеритель и датчик перемещения. Индикация результатов испытаний цифровая. Электронный блок обеспечивает индикацию нагрузки, линейной деформации образца и скорости нагружения. Энергонезависимая память результатов измерений, часы реального времени. Результаты испытаний автоматически архивируются, маркируются датой и временем измерения и передаются на ПК (usb-порт). Предельная нагрузка 1 кН/ 2 кН/ 3 кН/ 5 кН/ 10 кН/ 20 кН; предел отн. погрешности ±1%. Прессы с наибольшим пределом измерений 5 кН/10 кН/20 кН выпускаются только с электроприводом.</p>	<p>120 000 руб 125 000 руб 137 000 руб 185 000 руб 195 000 руб 205 000 руб 215 000 руб 240 000 руб 280 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Динамометры: ДМС-1(2,3)/Т-1МГ4-2 для поверки прессов ПМ-1(2,3)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр: ДМС-5/1-1МГ4-2 для поверки прессов ПМ-5 МГ4, погр. ±0,24% Динамометры: ДМС-10(20)/1-1МГ4-2 для поверки прессов ПМ-5(10,20)МГ4, погр. ±0,24% Приспособления для испытания на изгиб: ИББ-01 для гипс и цементн. балок (40×40×160) по ГОСТ 310.4, 23789, 30744 (ПМЭ-10/20МГ4) ИББ-02 для органических ячеистых изделий (30×30×160, 40×40×160) по ГОСТ 17177 ИПБ-06 для полистирола (40×40×250) по ГОСТ 15588 ИПБ-07 для теплоизоляционных изделий (40×40×200) по ГОСТ 17177</p>	<p>70 000 руб 75 000 руб 80 000 руб 45 000 руб 45 000 руб 43 000 руб 43 000 руб</p>
<p>Прессы гидравлические малогабаритные Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 49130-12 Продлен до 2026 г ПГМ-50МГ4 ПГМ-100МГ4 ПГМ-100МГ4А</p>	<p><i>Предназначены для испытания на сжатие образцов строительных материалов с автоматическим поддержанием скоростей нагружения, нормируемых соответствующим стандартом</i></p> <p>ПГМ-50МГ4 и ПГМ-100МГ4 предназначены для испытания образцов из ячеистого бетона и раствора на сжатие, цементных и гипсовых балок на сжатие и изгиб, асфальтобетонных образцов на сжатие, раскол и изгиб. ПГМ-100МГ4А имеет увеличенный ход поршня, дополнительно обеспечивает испытания асфальтобетонных образцов на сдвиг и одноосное сжатие.</p>	<p>395 000 руб 460 000 руб 525 000 руб</p>
<p>ПГМ-500МГ4 ПГМ-500МГ4А</p>	<p>ПГМ-500МГ4 предназначен для испытания бетонных образцов на сжатие, кирпича на изгиб и сжатие (половинок), асфальтобетона на сжатие. ПГМ-500МГ4А имеет увеличенный ход поршня, дополнительно обеспечивает испытания щебня на дробимость и формование асфальтобетонных образцов в одиночных формах.</p>	<p>670 000 руб 760 000 руб</p>
<p>ПГМ-1000МГ4 ПГМ-1500МГ4 ПГМ-2000МГ4</p>	<p>ПГМ-1000МГ4 предназначен для испытания бетонных образцов и кирпича на изгиб и сжатие, ПГМ-1500МГ4 и ПГМ-2000МГ4 имеют увеличенные предел нагружения (до 1500 кН/ 2000 кН соответственно) и высоту рабочего пространства, дополнительно обеспечивают испытания шлакоблока.</p>	<p>785 000 руб 820 000 руб 895 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Динамометр ДМС-50/4-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-50МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМС-100/4-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-100МГ4(А), погрешность ±0,24% Динамометр ДМС-500/4-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-500МГ4(А), погрешность ±0,24% Динамометр ДМС-1000/4-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-1000МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМС-1500/5-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-1500МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМС-2000/5-1МГ4-2 для поверки прессов ПГМ-2000МГ4, погрешность ±0,24% Приспособления для испытания на изгиб: ИББ-01 для гипс и цементн. балок (40×40×160) по ГОСТ 310.4, 23789, 30744 (ПГМ-100МГ4(А)) ИББ-03 для бетон. балок (70×70×280) по ГОСТ 10180 (ПГМ-100МГ4(А), ПГМ-500МГ4(А)) ИББ-04 для бетон. балок (100×100×400) по ГОСТ 10180 (ПГМ-500МГ4(А), ПГМ-1000МГ4) ИК-04 для испытания кирпича на изгиб (ПГМ-500(А), ПГМ-1000) ИК-05 для испытания кирпича на изгиб (ПГМ-100(А)) ПК-1000 комплект плит д/испыт кирпича на сжатие ГОСТ 8462 (ПГМ-1000МГ4, ПГМ-1500МГ4) ПШ-1500(2000) комплект плит д/испыт шлакобл на сжатие ГОСТ 8462 (ПГМ-1500МГ4, ПГМ-2000МГ4)</p>	<p>118 000 руб 130 000 руб 170 000 руб 195 000 руб 255 000 руб 270 000 руб 45 000 руб 64 000 руб 70 000 руб 60 000 руб 44 000 руб 36 000 руб 56 000 руб</p>
Приборы для измерения адгезии		
<p>Измерители адгезии защитных покрытий по ГОСТ 28574, прочности сцепления плиток по ГОСТ 28089, прочности сцепления в каменной кладке по ГОСТ 24992, усилия вырыва анкерных креплений фасадных систем. ПСО-ХМГ4У*</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 32173-11 Продлен до 2026г *Х - наибольший предел измерений, кН, У - обозначение модификации</p>	<p>Имеют электронный силоизмеритель, обеспечивающий индикацию текущей нагрузки с фиксацией макс. значения и индикацию скорости нагружения в процессе испытаний., имеют энергонезависимую память результатов измерений, режим передачи данных на ПК, и автоматическим вычислением прочности сцепления/усилия вырыва по результатам нагружения. ПСО-МГ4С предназначены для определения адгезии защитных, облицовочных и др. покрытий с основанием методом нормального отрыва в соотв с требованиями стандартов на метод. Приборы могут комплектоваться насадками для испытания кровельных мастик и клеевых соединений . ПСО-МГ4К – с усиленной опорной плитой, предназначены для определения прочности сцепления в каменной кладке методом нормального отрыва по ГОСТ 24992 ПСО-МГ4А, ПСО-МГ4АД (оснащен датчиком перемещения 13 мм) и ПСО-МГ4АД/23 (оснащен датчиком перемещения 23 мм) предназначены для испытания анкерных креплений фасадных систем по СТО 44416204-010-2010 ФГУ «ФЦС», ГОСТ Р 56731, ГОСТ Р 58387 и др. Наибольш предел измерений: ПСО-МГ4С – 1/ 2,5/ 5/ 10 кН, ПСО-МГ4А(Д) – 5/ 10/ 20/ 30/ 50/100 кН, ПСО-МГ4К – 20/ 30 кН. Предел отн. погрешн. Измерений: силы ± 2 %, датч перемещ ± 0,1 мм.</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>

Дополнительно поставляются к ПСО-ХМГ4У:	Пластины/ диски к ПСО-МГ4: (30×30, 40×40, 50×50, 60×60 и 70×70) мм Приспособление для вырыва анкерных болтов/ тарельчатых дюбелей	Стоимость указана в приложении
	Динамометр ДМР-Н/1-1МГ4-2 для поверки ПСО-1(2.5)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМР-Н/1-1МГ4-2 для поверки ПСО-5(10)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМР-Н/1-1МГ4-2 для поверки ПСО-20/(30, 50)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр ДМР-100/1-1МГ4-2 / ДМР-100/6-1МГ4-2 для поверки ПСО-100МГ4А(АД), погрешность ±0,24% Силовая рама СКП-100.100 для поверки /калибровки приборов типа ПСО-ХМГ4У	75 000 руб 78 000 руб 88 000/98 000 руб 135 000/166 000 руб 45 000 руб
Измеритель адгезии изоляционных покрытий по ГОСТ 52568 и ГОСТ ИСО 9.602 ПСИ-МГ4	Предназначен для определения адгезии изоляционного покрытия к поверхности трубопроводов отслаиванием при контроле качества изоляционных работ в соответствии с ГОСТ 52568 и ГОСТ ИСО 9.602. Обеспечивает испытание отслаиванием полосы покрытия шириной 10...20 мм с постоянной скоростью (10 ± 3) мм/мин и непрерывной (интервал 10...60 с) регистрацией усилия отслаивания. Диапазон 10...1000 Н, осн. отн. погр. ±1 % По спецзаказу: расширенный диапазон 20...2000 Н, максимальный ход штока 150 мм.	120 000 руб
Дополнительно поставляются:	Электрический нож УП-1 для прорезания полос защитн покрытия шириной 10/ 20 мм Силовая рама СКП-1.100 для калибровки приборов ПСИ-МГ4 Динамометр ДМР-1/1-1МГ4-2 для калибровки ПСИ-МГ4	54 000 руб 46 000 руб 75 000 руб

Приборы для теплофизических и тепловых измерений

Измерители плотности тепловых потоков и температуры 3...5-канальные по ГОСТ 25380. ИТП-МГ4.03/3(III) «Поток» ИТП-МГ4.03/5(III) «Поток» Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 42424-15, продлен до 2024 г	ИТП-МГ4.03/3(III)«Поток» (3-канальный) и ИТП-МГ4.03/5(III)«Поток» (5-канальный) регистрирующие, предназначены для измерения плотности тепловых потоков и температуры, определения термического сопротивления и сопротивления теплопередаче. Обеспечивают измерения одновременно по всем каналам в оперативном режиме и режиме наблюдения с автоматической регистрацией плотности теплового потока и температуры через интервалы времени, установленные пользователем. Длительность наблюдения до 15 сут, интервал измерений 1...180 мин. Имеют режим связи с ПК и часы реального времени. Диапазон измерений плотности тепловых потоков 10...999 Вт/м ² . Отн. погр. измерения плотн. тепловых потоков не более ±6 %, температуры ±0,2 °С. Объем архивируемой информации – до 2000 значений. Масса приборов не более 0,7 кг.	75 000 руб 82 000 руб
Измерители плотности тепловых потоков и температуры 10...100-канальные по ГОСТ 25380. ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток»* ИТП-МГ4.03/Х(II) «Поток»* Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 42424-15, продлен до 2024 г *Х – количество измерительных каналов (10, 20...100).	Предназначены для измерения и регистрации плотности тепловых потоков, температуры и влажности воздуха, определения термического сопротивления и сопротивления теплопередаче. Приборы обеспечивают выполнение измерений каждым из модулей одновременно по всем измерительным каналам в оперативном режиме и в режиме наблюдения с автоматической регистрацией тепловых потоков и температуры. Приборы имеют энергонезависимую память результатов измерений, режим связи с ПК. Диапазон измер. плотности тепловых потоков 10...999 Вт/м ² , сопротивления теплопередаче 0,05...8 м ² ·К/Вт, температур - 30...+100°С. Отн. погр. измерения плотн. тепл. потоков не более ±6 %, температ. ±0,2°С. Составят из программируемых 10-канальных модулей и эл. блока. Время автон работы модуля – до 400 час. Модулей в комплекте - до 10 шт, ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток» регистрирующий, имеет автономные модули и электронный блок, собирающий информацию, накопленную модулями. ИТП-МГ4.03/Х(II) «Поток» стационарный регистрирующий, с неавтономными модулями, для работы в климатических камерах.	С 1 модулем 110 000 руб Доп. модуль 76 000 руб С 1 модулем 142 000 руб Доп. модуль 69 000 руб
Измерители теплопроводности строительных и теплоизоляционных материалов: – методом теплового зонда по ГОСТ 30256 ИТП-МГ4 «ЗОНД» – при стационарном режиме по ГОСТ 7076 ИТП-МГ4 «100» ИТП-МГ4 «250» ИТП-МГ4 «300» Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 30484-11 Продлен до 2025г	ИТП-МГ4 «ЗОНД» предназначен для оперативных измерений теплопроводности материалов в процессе их производства и применения, а также при обследовании зданий. Автоматическое архивирование результатов измерений, включая дату и время. Энергонезависимая память 100 результат измерений. Диапазон 0,03...1,0 Вт/м·К. Отн. погрешность не более ± 7%. Масса 0,5кг. ИТП-МГ4 «100» , ИТП-МГ4 «250» и ИТП-МГ4 «300» предназначены для определения теплопроводности и термического сопротивления материалов при температуре образца +10...42,5°С. Обеспечивают автоматическое регулирование температур и термостатирование образца. Приборы имеют энергонезависимую память результатов измерений, часы реального времени и режим передачи данных на ПК. Диапазон определения коэфф. теплопроводности 0,02...1,5 Вт/м·К, термического сопротивления 0,01...1,5 м ² ·К/Вт. Размеры испытуемого образца: 100х100х3...28 мм (ИТП-МГ4«100»), 250х250х5...50 мм (ИТП-МГ4«250»), 300х300х5...60 мм (ИТП-МГ4«300»). Относит. погрешность измерения не более ± 5%. Дополнительно могут комплектоваться тепловым зондом (стоимость зонда 35 000 руб.).	80 000 руб 270 000 руб 455 000 руб 680 000 руб
Дополнительно поставляются:	Короб для сыпучих к ИТП-МГ4«100»/ ИТП-МГ4«250»/ ИТП-МГ4«300»	2 400 руб/ 5 800 руб/ 7 100 руб
Измеритель теплопроводности мерзлых грунтов по ГОСТ 26263 ИТП-МГ4 «Грунт»	ИТП-МГ4 «Грунт» предназначен для определения теплопроводности мерзлых грунтов в лабораторных условиях. Позволяет задавать необходимое давление на образец мерзлого грунта и определять его теплопроводность в автоматическом режиме при средней температуре от – 20 до +10 °С, с поддержанием заданной разницы температур нижнего и верхнего холодильников в диапазоне от 0 до 5 °С. Режим непрерывной регистрации процесса испытаний образца грунта, энергонезависимая память на 500 результатов испытаний, часы реального времени, режим передачи данных на ПК. Диапазоны: определения коэфф теплопроводности 0,15 ... 3,0Вт/м·К, нагружения 0...500 Н, измерения температуры -25...+15 °С	630 000 руб
Термометры цифровые зондовые и контактные, 1...2-канальные ТЦЗ-МГ4 ТЦЗ-МГ4.01 ТЦЗ-МГ4.03	Комплектуются преобразователями температуры как погружного, так и поверхностного типа. ТЦЗ-МГ4 – одноканальный, предназначен для оперативных измерений с функцией запоминания результатов измерений (до 99). ТЦЗ-МГ4.01 – 1...2-канальный регистрирующий: измерения в оперативном режиме и режиме наблюдения (длительность наблюдения до 24 час, с интервалом 1...60 мин). Объем архива 2х99 значений. ТЦЗ-МГ4.03 – 1...2-канальный регистрирующий, длительность наблюдения до 15 сут, интервал измерений 1...180 мин. Объем архива 2х999 значений. ТЦЗ-МГ4.01 и ТЦЗ-МГ4.03 имеют режим связи с ПК и часы реального времени. Диапазон: -40...+250°С. Погрешн. не более ±0,5°С (по спецзаказу 0,2°С). Масса 0,35кг.	9 000 руб Однокан. 11 000 руб Двухкан. 13 800 руб Однокан. 12 500 руб Двухкан. 14 500 руб

Приборы для контроля арматуры железобетонных конструкций и виброизмерений

<p>Измерители толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры по ГОСТ 22904.</p> <p>ИПА-МГ4 ИПА-МГ4.01 ИПА-МГ4.02</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 29316-10 продлен до 2025 г</p>	<p>Имеют три режима работы: поиск оси арматуры, определение защитного слоя бетона, определение диаметра арматуры. Поиск оси арматуры осуществляется по звуковому сигналу и по показаниям индикатора. Предусмотрена возможность выбора класса арматуры. Имеет энергонезависимую память результатов измерений. Контролируемые диаметры арматуры 3...40мм. Диапазон измерения защитного слоя 3...140мм. Погрешность не более $\Delta h_{\text{зс}} = \pm(0,05h_{\text{зс}} + 0,5\text{мм})$. ИПА-МГ4.01 имеет дополнительно режим связи с ПК и режим определения параметров армирования при неизвестном диаметре и защитном слое. ИПА-МГ4.02 имеет моноблочную конструкцию, совмещающую электронный блок и датчики, имеет возможность индицировать положения арматуры относительно своих осей X и Y. Контролируемые диаметры арматуры 3...40мм. Диап измерения защитного слоя 5...130мм.</p>	<p>72 000 руб 90 000 руб 110 000 руб</p>
<p>Измеритель напряжений в арматуре частотным методом по ГОСТ 22362.</p> <p>ЭИН-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 37582-08, продлен до 2023 г</p>	<p>Предназначен для контроля напряжений в арматуре диаметром 3...32мм, длиной 3...18м. Диапазон 100...1800МПа. Имеет функции автоматического выполнения технологических расчетов заданного удлинения арматуры, длины арматурной заготовки и корректировки расстояния между анкерными головками, энергонезависимую память результатов измерений. Предусмотрена возможность затопинания арматуры относительно исходных данных (расстояние между упорами, диаметр и класс арматуры). Погрешность не более $\pm 3\%$. Масса 0,5кг.</p>	<p>74 000 руб</p>
<p>Измерители силы натяжения арматуры методом поперечной оттяжки по ГОСТ 22362.</p> <p>ДО-40П-МГ4, ДО-60-П(С/К)МГ4 ДО-80К-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 53760-13 продлен до 2023 г</p>	<p>Область применения – производство ЖБИ, армированных высокопрочной проволочной (П) и канатной (К) арматурой кл. Вр-II и К-7 (шпалы, стойки ЛЭП, изделия непрерывного бетонирования) и арматурной сталью (С). Диаметр контролируемой арматуры: ДО-40П-МГ4 – 3...5 мм; ДО-60П(С/К)-МГ4 – 6...14 мм; ДО-80К-МГ4 – 12...15 мм. Диапазон контролируемых усилий 3...180 кН. Имеют энергонезависимую память 99 результатов измерений, режим передачи данных на ПК. Выпускается в модификациях для 1, 2 или 3 диаметров арматуры одновременно (стоимость калибровки на дополнительный диаметр 1500 руб). Погрешность не более $\pm 3\%$. Масса 2,6 / 5,2 / 6,4 кг</p>	<p>125 000 руб 140 000 руб 148 000 руб</p>
<p>Приборы виброизмерительные (измерители параметров вибрации)</p> <p>Вибротест-МГ4 Вибротест-МГ4.01</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 36965-13 продлен до 2023 г</p>	<p>Вибротест-МГ4 предназначен для контроля и регистрации значений амплитуды и частоты колебаний виброустановок, (производство ЖБИ) и для измерения параметров вибрации др. объектов. Энергонезависимая память 500 результатов. Диапазон измерения частоты 10...100 Гц, амплитуды 0,1...3 мм. Вибротест-МГ4.01 позволяет фиксировать виброскорость, виброускорение, амплитуду и частоту колебаний, дату и время измерения, имеет режимы: оперативный, ожидания (регистрация параметров вибрации, выходящих за пределы граничных значений установленных пользователем, до 25 ч) и наблюдения (регистрация параметров вибрации через интервалы времени установленные пользователем, до 25 ч). Диапазоны: частоты 5...1000 Гц, амплитуды 0,01...6 мм, виброскорости 3,3...374 мм/с, виброускорения 2...170 м/с². Режим связи с ПК. Осн. погрешность измерения не более $\pm 5\%$.</p>	<p>66 000 руб 86 000 руб</p>
<p>Дефектоскоп сварных соединений</p> <p>АРМС-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 50931-12 Продлен до 2022 г</p>	<p>Предназначен для контроля качества сварных стыковых соединений стержневой арматуры $\varnothing 16...40$ мм (по спецзаказу – до 80 мм) в соотв с ГОСТ 23858, СТО 02495307-002-2008 при монтаже сборных и возведении монолитн ж/б конструкций теньевым и зеркально-теньевым методами. Используется для контроля качества сварных стыковых соединений труб большого диаметра и листового проката зеркально теньевым методом при непосредственной установке УЗ преобразователей без протектора по ГОСТ 14782. Динамич диапазон приемн. тракта 0...50 дБ, Абсолютн погрешн измер отношения амплитуд сигналов на входе приемника ± 1 дБ. Масса 2 кг.</p>	<p>162 000 руб</p>
<p>Обновленная версия прибора АРМС-МГ4 снабжена цветным увеличенным дисплеем высокого разрешения и имеет возможность одновременного вывода на экран как цифровых значений измеряемых параметров сигнала, так и графическое отображение ультразвукового импульса (А-скан).</p>		<p>166 000 руб</p>

Приборы для контроля влажности материалов и микроклимата

<p>Измерители влажности электронные</p> <p>Измерители влажности строительных материалов, по ГОСТ 16588 и 21718.</p> <p>Влагомер-МГ4Д Влагомер-МГ4Б Влагомер-МГ4У Влагомер-МГ4З</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №43764-10 продлен до 2024 г</p>	<p>Режимы: одиночный замер, серия замеров с усреднением и режим непрерывного измерения для обнаружения участков повышенного влагосодержания. Энергонезависимая память результатов измерения, режим передачи данных на ПК. Влагомер-МГ4Д – для контроля древесины (настройка на 15 видов) – сосна (2), береза, лиственница (3), дуб (2), бук, осина, ель, тополь, липа, ясень, кедр). Влагомер-МГ4Б – для контроля бетона (настройка на 13 видов бетона и кирпича) и древесины (см. модиф МГ4Д). Влагомер-МГ4У - универсальная версия с настройками на древесину, бетон и сыпучие строительные материалы. Диапазон измер. влажности: древесины 4...45%, строительных материалов 1...45%. Осн. абсолютная погрешность, не более: древесины 1,5...3%, строительных материалов 0,8...3%. Влагомер-МГ4З – для контроля сыпучих материалов зондовым методом. Диапазон измер. влажн. 2...25%, Масса приборов 0,67 кг. Осн. абсолютная погрешность, не более: 1...2%</p>	<p>37 000 руб 52 000 руб 66 000 руб 35 000 руб</p>
<p>Измерители влажности</p> <p>Измерители влажности строительных материалов, по ГОСТ 16588 и 21718.</p> <p>Влагомер-МГ4ДМ Влагомер-МГ4БМ</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №69565-17</p>	<p>Измерители влажности Влагомер-МГ4ДМ (влажн древесины, 15 градуировочных зависимостей) и Влагомер-МГ4БМ (влажн древесины (15 град. зависим), бетона и кирпича (13 град. зависим)) имеют моноблочную конструкцию, совмещающую электронный блок и датчик. Измерения начинаются автоматически при установке прибора на объект контроля. Режимы: одиночный замер, серия замеров с усреднением и режим непрерывного измерения для обнаружения участков повышенного влагосодержания. Энергонезависимая память результатов измерения, режим передачи данных на ПК, встроенн. литий-полимерный аккумулятор. Контроль массового отношения влаги (1...45%) и массовой доли влаги (1...31%) Масса приборов 0,3 кг. Осн. абс погрешность: масс отн влаги не более: 0,8...4%, масс доли влаги не более 0,8...2,8%</p>	<p>36 000 руб 48 000 руб</p>
<p>Термогигрометры</p> <p>Измерители влажности и температуры воздуха цифровые</p> <p>ТГЦ-МГ4 ТГЦ-МГ4.01</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 35319-07, продлен до 2022 г</p>	<p>Предназначены для контроля отн. влажности и температуры неагрессивных газовых сред, в том числе в вентиляционных системах, сушильных и климатических камерах, имеют функцию определения t° точки росы. ТГЦ-МГ4 оснащен функциями оперативных измерений и запоминания до 99 результатов. ТГЦ-МГ4.01 имеет два режима: оперативный режим и режим наблюдения с автоматической регистрацией влажности и температуры через интервалы времени, установленные пользователем. Длительность наблюдения – до 24 ч (по спецзаказу до 72 ч стоимость увеличивается на 3000р). Интервал измерений – 10...120 мин. Энергонезависимая память (200 измерений), часы реального времени и режим передачи данных на ПК. Диапазон измер. влажности 0...99,9%, температуры – 30...+85°С. Абс. погрешность не более $\pm 3\% / \pm 0,5^\circ\text{C}$. Масса 0,38кг</p>	<p>33 000 руб 42 000 руб</p>

<p>Анемометры-термометры цифровые ИСП-МГ4 ИСП-МГ4.01</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 35211-07, продлен до 2027 г</p>	<p>Предназначены для измерения средней скорости направленных воздушных потоков и их температуры в вентиляционных системах зданий, а также для измерения средней скорости ветра и температуры окружающего воздуха. Оснащены функциями оперативных измерений и запоминания до 99 результатов. Диапазон измерения скорости потока: 0,1...20 м/с, температуры -30...+100°С. Погрешн. измер. скорости потока $\pm 0,1+0,05V$ (V - измеряемая средняя скорость потока или ветра), температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Масса 0,4кг. ИСП-МГ4.01 обеспечивает выполнение измерений в режиме наблюдения (до 24 час) с автоматической регистрацией результатов через интервалы времени, установленные пользователем, имеет режимы: измерений с вычислением расхода воздуха в вентиляционных системах, передачи данных на ПК.</p>	<p>72 000 руб 77 000 руб</p>
Толщиномеры, прогибомеры		
<p>Толщиномер ультразвуковой УТМ-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №49932-12 продлен до 2027 г</p>	<p>Измерение толщины изделий из черных и цветных металлов, с гладкими или коррозионными поверхностями, а также изделий из пластмасс при одностороннем доступе к ним. Может быть использован при измерении толщины стенок труб, котлов, сосудов работающих под давлением. Диапазон измерения толщины (по стали) 0,7...300 мм. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm (0,003h + 0,1)$ мм, где h – измер. толщина</p>	<p>110 000 руб</p>
<p>Толщиномеры покрытий магнитные ТМ-20МГ4 ТМ-50МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №59933-15 продлен до 2024 г</p>	<p>Измерение толщины немагнитных покрытий (на ферромагнитном основании): лакокрасочных, гальванических (хромо-никелевых, цинковых, кадмиевых, химических и др), пленочных и листовых, диэлектрических и электропроводящих. Энергонезависимая память (200 измерений), часы реального времени, связь с ПК. Выпускаются в модификациях: ТМ-20МГ4 (диапазон измерений 0...2 мм) и ТМ-50МГ4 (диапазон измерений 0...5 мм), погрешн не более $\pm((0,02h+0,002) \pm(0,03h+0,003))$, где h – измеряемая толщина.</p>	<p>47 000 руб 53 000 руб</p>
<p>Толщиномер изоляционных покрытий магнитный ТМИ-200МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №59933-15 продлен до 2024 г</p>	<p>Предназначен для измерений толщины изоляционных (лакокрасочных, мастичных, битумных, пластиковых, радиопоглощающих и др.) покрытий на электропроводящих ферромагнитных основаниях. Обл применения – контроль толщины защитных покрытий трубопроводов, требования к которым изложены в ГОСТ Р 511164, ГОСТ 52568, ГОСТ 9.602. Диапазон измерений 1...20 мм Пределы допуск осн абс погр $\pm (0,03h + 0,1)$ мм (h – измеряемая толщина)</p>	<p>62 000 руб</p>
<p>Прогибомеры цифровые ПСК-МГ4 ПСК-МГ4.01</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 55861-13 продлен до 2023 г</p>	<p>Предназначены для измерения линейных перемещений отдельных точек конструкций при нагружении статическими нагрузками – прогиб строительных конструкций (ферм, балок, плит) – а также осадку опор, фундаментов и других конструкций. ПСК-МГ4.01 имеет режимы измерений: Оперативный, Наблюдение (автоматич регистрация значений прогиба через интервалы времени, установ. пользователем) и Ждущий (автоматическ регистрация значений прогиба во времени, превышающих пороговые (граничные) значения, устанавливаемые пользователем). Дополнительно ПСК-МГ4.01 имеет режим передачи данных на ПК через USB-порт и на смартфон через Bluetooth, а также выносной пульт. Имеет возможность дистанционного запуска измерений (через Bluetooth).</p>	<p>75 000 руб 82 000 руб</p>
Дефектоскопы (портативные сейсмостанции)		
<p>Прибор диагностики свай ПДС-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 81110-20</p>	<p>Предназначен для определения глубины забивки свай и локализации дефектов (деформации профиля поперечного сечения сваи, трещины) в свае, забитой в различные грунты. Может использоваться в качестве двухканальной сейсмостанции, а также при обследовании др. подземных строительных конструкций акустическими методами. Два измерительных канала, рабочая полоса частот 10...8000 Гц, частота дискретизации 62,5 Гц. Динамич диапазон 0...60 Дб, регулируем. усилитель 0...26 Дб. Комплектации: Базовая (определение длины сваи при известной скорости звука), Доп. комплектация 1 (+ диагностика свай); Доп. комплектация 2 (диагн. свай и сейсморазведка 1D); Доп. комплектация 3 (режим «Сейсмо», сейсморазведка 2D); Доп. комплектация 4 (режим «Сейсмо», вибрация)</p>	<p>Базовая 210 000 руб Доп компл 1 228 000 руб Доп компл 2 250 000 руб Доп компл 3 307 300 руб Доп компл 4 291 100 руб</p>
Метрологическое (поверочное) оборудование		
<p>Машины силовоспроизводящие МСВ-10/2МГ4 МСВ-50/2МГ4 МСВ-100/2МГ4 МСВ-250/2МГ4 МСВ-300/2МГ4 МСВ-500/2МГ4 МСВ-1000/2МГ4 МСВ-2000/2МГ4 МСВ-3000/2МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 83529-21</p>	<p>Машины МСВ-МГ4 предназначены для воспроизведения единицы силы при поверке и калибровке динамометров растяжения и сжатия, крановых весов и весоизмерительных датчиков. Машины применяются в качестве эталона 1-го разряда по ГОСТ Р 8.640-2014 для передачи размера единицы силы методом прямых измерений рабочим эталонам 2-го разряда и рабочим СИ. Машины снабжены гидравлическим устройством подъема и опускания реверсора. Для выборки зазоров и грубого нагружения применяется гидронасос с электроприводом. Испытание динамометров может осуществляться в ручном или автоматическом режимах, включающих обжатие, трехкратное нагружение, нагружение прямым ходом и разгрузку обратным ходом с оформлением протокола поверки. Выбор режима осуществляется пользователем. Питание 220 В/50 Гц, связь с ПК –порт Ethernet. Диапазоны: МСВ-10/2МГ4: 0,2...10 кН; МСВ-50/2МГ4: 1...50 кН; МСВ-100/2МГ4: 1...100 кН; МСВ-250/2МГ4: 5...250 кН; МСВ-300/2МГ4: 6...300 кН; МСВ-500/2МГ4: 10...500 кН; МСВ-1000/2МГ4: 20...1000 кН; МСВ-2000/2МГ4*: 40...2000 кН, МСВ-3000/2МГ4*: 60...3000 кН * МСВ-2000/2МГ4 и МСВ-3000/2-МГ4 поставляются с калибровкой</p>	<p>3 350 000 руб 3 600 000 руб 4 050 000 руб 4 400 000 руб 4 650 000 руб 4 950 000 руб 5 350 000 руб по запросу* по запросу*</p>
<p>Машины силовоспроизводящие МСВ-10/2МГ4М МСВ-50/2МГ4М МСВ-100/2МГ4М МСВ-250/2МГ4М МСВ-300/2МГ4М МСВ-500/2МГ4М МСВ-1000/2МГ4М</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 83529-21</p>	<p>Машины МСВ-МГ4М предназначены для воспроизведения единицы силы при поверке и калибровке динамометров растяжения и сжатия, крановых весов и весоизмерительных датчиков. Машины применяются в качестве эталона 1-го разряда по ГОСТ Р 8.640-2014 для передачи размера единицы силы методом прямых измерений рабочим эталонам 2-го разряда и рабочим СИ. Машины имеют все функции и режимы аналогично МСВ-МГ4. В модификациях МСВ-МГ4М изменение высоты зоны растяжения осуществляется электроприводом механизма перемещения подвижной траверсы. Диапазоны измерений: МСВ-10/2МГ4М: 0,2...10 кН / МСВ-50/2МГ4М: 1...50 кН / МСВ-100/2МГ4М: 1...100 кН / МСВ-250/2МГ4М: 5...250 кН / МСВ-300/2МГ4М: 6...300 кН МСВ-500/2МГ4М: 10...500 кН / МСВ-1000/2МГ4М: 20...1000 кН</p>	<p>3 900 000 руб 4 200 000 руб 4 750 000 руб 5 100 000 руб 5 250 000 руб 5 800 000 руб 6 300 000 руб</p>

<p>Установка теплотрическая <u>РГ-ПТП.01</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 54149-13 продлен до 2023 г</p>	<p>Предназначена для поверки (калибровки) датчиков и измерителей плотности теплового потока, работающих на принципе дополнительной (вспомогательной) стенки, методом прямых измерений тепл. потока в условиях стационарного температурного режима. Обеспечивается создание и автоматическое поддержание стационарного и равномерного теплового потока заданной плотности и его регистрация через интервалы, установленные поверителем. Площадь рабочей зоны теплотрич. камеры позволяет поверять одновременно до 18 датчиков тепл. потока. В процессе испытаний информация автоматически архивируется, маркируется датой и временем испытания и передается на ПК. Диапаз. задания и измерений поверхности. плотности тепл. потока в теплотрич. камере 10...1000 Вт/м². Пределы допуск. отн. погрешности не более ±3 %</p>	<p>720 000 руб</p>
<p>Динамометры электронные Сжатия <u>ДМС-МГ4</u>, растяжения <u>ДМР-МГ4</u>, универсальные <u>ДМУ-МГ4</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №49913-12 продлен до 2027 г</p>	<p>Предназначены для поверки силоизмерительных приборов, прессов, разрывных машин. Динамометры имеют обозначение ДМХ-Н/Т-КМГ4-2, где: Х – вид измеряемой силы (Р – растяжение, С – сжатие, У – универсальный); Н – наибольший предел измерений (НПИ), кН; К – класс точности (0,5; 1; 2), Т – вариант исполнения тензодатчика (1 - 9), 2 – вариант исполнения электронного блока (с увеличенным дисплеем). НПИ для динамометров: кл. точн 0,5 – от 1 до 2000 кН, кл. точн 1 и 2 – от 0,1 до 2000 кН. Динамометры с НПИ свыше 1000 кН выпускаются только на сжатие. Применяются в качестве рабочего эталона 2 разряда по ГОСТ 8.640. Наименьший предел измерений равен или больше 0,02·НПИ.</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>
<p>Меры эквивалентные прочности бетона <u>МЭПБ</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №58274-14 продлен до 2024 г</p>	<p>Предназначены для поверки (калибровки) измерителей прочности бетона типа <u>ИПС-МГ4.01, ИПС-МГ4.03, ИПС-МГ4.04.</u></p>	<p>50 000 руб</p>
<p>Комплект образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн <u>СП001</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №38170-08, продлен до 2023 г</p>	<p>Предназначены для поверки (калибровки) ультразвуковых приборов типа <u>УКС-МГ4, УКС-МГ4.01</u></p>	<p>70 000 руб</p>
<p>Стенд для калибровки кистевых динамометров <u>СКДК-МГ4</u></p>	<p>Является вспомогательным устройством при поверке кистевых динамометров и предназначен для создания нагрузки на них. Эксплуатируется совместно с динамометрами типа ДМС-МГ4 с НПИ 0,1...2 кН, классов точности 0,5/ 1/ 2. Возможно использование совместно с динамометрами других производителей. Предел нагружения 2 кН. Размер рабоч. пространства (Д×Ш×В) 195×105×105 мм</p>	<p>125 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Динамометр: <u>ДМС-2/4-1МГ4-2</u> (0,2...2 кН), погрешность ±0,24% Динамометр: <u>ДМС-0,2/4-1МГ4-2</u> (0,02...0,2 кН), погрешность ±0,24%</p>	<p>75 000 руб 75 000 руб</p>
<p>Оборудование и приборы для строительных и дорожных лабораторий</p>		
<p>Весы лабораторные для статического взвешивания <u>ВЛГ-МГ4</u> для гидростатического взвешивания <u>ВЛГ-МГ4.01</u></p>	<p>Весы предназначены для гидростатического взвешивания образцов строительных материалов с целью определения плотности, пористости, водопоглощения и для статического взвешивания проб и образцов. Для <u>ВЛГ-МГ4</u> с наибольшим пределом измерений (НПИ) 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 5,0 / 6,0 / 10,0 / 15,0 / 20,0 / 30,0 / 50,0 кг погрешность 0,05...0,5г, для НПИ 7,0 / 10,0 / 15,0 / 20,0 / 30,0 кг погрешность 0,5...1,5г. <u>ВЛГ-МГ4.01</u> имеют: режим наблюдения (до 15 сут) с автоматической регистрацией массы, режим передачи результатов на ПК с построением графиков. Оснащены функцией выборки массы тары. НПИ 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0 кг погрешность 0,05...0,5г</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>
<p>Прибор стандартного уплотнения грунта <u>ПСУ-МГ4</u></p>	<p>Прибор <u>ПСУ-МГ4</u> предназначен для лабораторного определения максимальной плотности грунта по методу ГОСТ 22733. Прибор обеспечивает одновременное испытание двух образцов грунта в полуавтоматическом режиме. Оснащен механизмом подъема и сброса грузов, счетчиком числа ударов, клавиатурой для ввода исходных данных и цифровым дисплеем. Масса грузов 2500 г, высота падения грузов 300 мм. Масса с наковальной, не более 97 кг питание – сеть 220 В/ 50 Гц</p>	<p>325 000 руб</p>
<p>Прибор уплотнения асфальтобетона по схеме Маршалла <u>ПМА-МГ4</u></p>	<p>Прибор уплотнения асфальтобетона по схеме Маршалла <u>ПМА-МГ4</u> предназначен для подготовки цилиндрических образцов асфальтобетона по ASTM D 6926 и ГОСТ Р 58406.9-2019. Кол-во ударов: от 1 до 99, масса падающего груза (4535 ± 15) г, внутренний диаметр формы для образца из асфальтобетона (101,6 + 0,2) мм, габаритные размеры 310×310×1850 мм, масса 88 кг.</p>	<p>390 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Бокс шумоизолирующий <u>БШ</u> <u>Форма</u> для изготовления образцов Ø101,6 мм</p>	<p>60 000 руб 4 600 руб</p>
<p>Выталкиватель асфальтобетонных образцов <u>ПВ-40МГ4</u></p>	<p>Выталкиватель асфальтобетонных образцов <u>ПВ-40МГ4</u> предназначен для извлечения цилиндрических образцов асфальтобетона из форм различного диаметра, приготовленных как методом прессования по ГОСТ 12801-98, так и по схеме Маршалла, в соотв. с ГОСТ Р 58406.9-2019. Диаметры форм: 50,5 / 71,4 / 101,6 мм. Габаритные размеры 400×550×1100 мм, масса 67 кг.</p>	<p>132 000 руб</p>
<p>Пенетрометр грунтовой <u>ПСГ-МГ4</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 67990-17</p>	<p>Пенетрометр статического действия, предназначен для ускоренного контроля качества уплотнения грунта, а также прочностных характеристик грунтов земляного полотна: угла внутреннего трения, удельного сцепления, модуля упругости. Автоматическое включение режима измерения и запоминание конечного значения силы пенетрации. Имеет таймер, энергонезависимую память, режим связи с ПК. Диапазон измерения силы пенетрации 30...950 Н. Масса 3 кг.</p>	<p>122 000 руб</p>
<p>Пенетрометр почвенный <u>ПСГ-МГ4П</u></p>	<p>Пенетрометр почвенный предназначен для контроля плотности почвы, в соответствии со стандартом ASAE S313.3, при возделывании сельскохозяйственных культур и при озеленении городских территорий. Прибор состоит из тензометрического силоизмерительного устройства и электронного блока с графическим дисплеем. Диапазон измерения силы пенетрации 100...950 Н.</p>	<p>117 000 руб</p>
<p>Измерители модуля упругости Плотнометры грунтов динамические <u>ПДУ-МГ4 «УДАР»</u> <u>ПДУ-МГ4.01 «УДАР»</u> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 45397-10 продлен до 2025 г</p>	<p><u>ПДУ-МГ4 «УДАР»</u> и <u>ПДУ-МГ4.01 «УДАР»</u> (облегченная версия) предназначены для определения динамического модуля упругости грунтов и оснований дорог по методу штампа. Состоят из нагрузочной плиты с закрепленными на ней тензодатчиком силы, акселерометром и упругим элементом, штанги с грузом и выносного электронного блока. Результат измерения выводится на ЖК дисплей в цифровом виде (сила, перемещение и модуль упругости), так и в виде графич. зависимостей силы и перемещения во времени. Связь с ПК ч/з USB порт. Диапазоны измерения ПДУ-МГ4(ПДУ-МГ4.01): модуля упругости 5...370(300) МН/м²; силы 0,1...19(10) кН. Масса 32(17) кг.</p>	<p>385 000 руб 330 000 руб</p>

<p>Программный комплекс ПДУ-МГ4 «ГРУНТ»</p>	<p>Предназначен для обработки результатов измерений, выполненных приборами ПДУ-МГ4 «УДАР» и ПДУ-МГ4.01 «УДАР», позволяет значительно уменьшить трудоемкость при обработке полученных с помощью этих приборов измерений, сделать необходимые расчеты механических свойств грунта, провести визуализацию числовых данных, позволяющую наглядно представить особенности площадки для строительства и выявить участки грунта с аномальными характеристиками.</p>	<p>58 000 руб</p>
<p>Установки для испытания бетона на водонепроницаемость УВБ-МГ4 УВБ-МГ4.01</p> <p>Поставляется со свидетельством об аттестации</p>	<p>Предназначены для испытания бетонных образцов-цилиндров на водонепроницаемость по методу «мокрого пятна» и коэффициенту фильтрации по ГОСТ 12730.5. Выполнение испытаний одновременно 6 образцов с фиксацией времени появления «мокрого пятна» в автоматическом режиме в соотв. с предустановленными данными, с выводом информации о давлении, ступени, времени испытаний, состоянии образцов, на граф. дисплей. Энергонезав. память 99 результ. испытаний (серий), режим передачи данных на ПК. Диапазон рабочих давлений: УВБ-МГ4 - 0...1,2 МПа, УВБ-МГ4.01 – 0...2,0 МПа. Водоснабжение – обратное. Масса 88 кг.</p>	<p>360 000 руб 395 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Гильза для испытания образцов h=50 мм/ h=100 мм/ h=150 мм Кольцо резиновое уплотнительное</p>	<p>1100 руб/ 1900 руб/ 2300 руб 400 руб</p>
<p>Плотномер асфальтобетона ПА-МГ4</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 45571-10 продлен до 2025 г</p>	<p>ПА-МГ4 Предназначен для контроля качества асфальтового дорожного полотна, измерений: плотности а/бетона, к-та уплотнения, температуры и влажности покрытия. Имеет три режима: непрерывный, одиночный и режим с усреднением результата по серии измерений. Контроль покрытия производится в двух диапазонах: глубина до 25 мм и до 150 мм. Имеет подсветку дисплея, режим связи с ПК. Диапазон измерения: плотности 1900...2700 кг/м³, температуры -10...+140°С. Масса 4 кг. По спецзаказу поставляется со встроенным GPS навигатором.</p>	<p>245 000 руб 258 000 руб</p>
<p>Пенетрометр автоматический для нефтебитумов по ГОСТ 11501 АПН-360МГ4</p>	<p>Предназначен для определения глубины проникания иглы (пенетрации) в испытуемый образец при заданных нагрузке и температуре по ГОСТ 11501 в соответствии с МИ2418. Автоматическая регистрация глубины проникания иглы и времени испытаний, автоматическая остановка испытаний с занесением результата в память прибора. Имеет подсветку иглы, энергонезависимую память, режим связи с ПК. Диапазон пенетрации 0...360 ед. Масса 2,1 кг.</p>	<p>132 000 руб</p>
<p>Измеритель температуры размягчения нефтебитумов метод кольца и шара по ГОСТ 11506 ИКШ-МГ4</p>	<p>Предназначен для определения температуры размягчения нефтебитумов по ГОСТ 11506 в соответствии с МИ2418. Автоматический нагрев образцов с заданной скоростью, фиксация и запоминание температуры размягчения, автоматическая остановка испытаний. Имеет энергонезависимую память, режим связи с ПК. Диапазон предел температуры размягчения 25...100 °С. Масса 5,2 кг.</p>	<p>138 000 руб</p>
<p>Измеритель степени пучинистости грунта в лабораторных условиях по ГОСТ 28622 УПГ-МГ4.01/Н «Грунт»</p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 67884-17</p>	<p>УПГ-МГ4.01/Н «Грунт» (Н - количество термоконтэйнеров, Н=1...6) обеспечивает одновременное испытание до 6 образцов грунта. Предназначен для определения степени пучинистости грунта по ГОСТ 28622-90 и ГОСТ 28622-2012, обеспечивает автоматическое поддержание и измерение температуры образца, измерение силы нагружения и его вертикальн. деформации, имеет энергонезависим память, режим непрерывной регистрации процесса испытаний, связь с ПК. Прибор оснащен датчиком промораживания и обеспечивает определение момента замерзания грунта на глубине 100 мм. Диапазоны измерения: деформации (перемещения) 0...15 мм; температуры -9,5...+2 °С. Промораживание образцов в термоконтэйнерах, осуществляется в морозильной камере при заданных температурах на верхней и нижней термостатируемых плитах. Прибор имеет терморегулятор для управления морозильной камерой. Масса прибора с 1 термоконтэйнером 7,8 кг.</p>	<p>390 000 руб (с 1 термоконтэйнером) Доп. т-контэйнер 170 000 руб</p>

ВНИМАНИЕ! В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар», ПМА-МГ4 и ПВ-МГ4) **включена доставка транспортной компанией до склада в городе получателя. По умолчанию цена приборов утвержденного типа указана с учетом госповерки.**

т/ф в Челябинске:(351) 277-8-555

в Москве:(495) 134-3-555

info@stroypribor.ru

www.stroypribor.com

moscow@stroypribor.ru

ИЗМЕРИТЕЛИ АДГЕЗИИ <u>ПСО-МГ4</u>		
Модификация	Диапазон, кН	Цена, руб
ПСО-1МГ4С	0,05...1	80 000
ПСО-2,5МГ4С	0,1...2,5	85 000
ПСО-5МГ4С	0,2...5	95 000
ПСО-10МГ4С	0,4...10	99 000
ПСО-5МГ4А	0,2...5	95 000
ПСО-5МГ4АД		99 000
ПСО-5МГ4АД/23		115 000
ПСО-10МГ4А	0,4...10	97 000
ПСО-10МГ4АД		106 000
ПСО-10МГ4АД/23		121 000
ПСО-20МГ4А	0,8...20	105 000
ПСО-20МГ4АД		116 000
ПСО-30МГ4А	1,2...30	112 000
ПСО-30МГ4АД		123 000
ПСО-50МГ4А	2,0...50	123 000
ПСО-50МГ4АД		140 000
ПСО-100МГ4А	4,0...100	174 000
ПСО-100МГ4АД		184 000
ПСО-20МГ4К	0,8...20	125 000
ПСО-30МГ4К	1,2...30	136 000

<i>Дополнительные комплектующие</i>		
Наименование		Цена, руб
Пластины (30×30, 40×40, 50×50, 60×60, 70×70) мм		1150
Диски (Ø20, Ø30, Ø50, Ø60) мм		550
Шаровой хвостовик		1000
Захват ПСО-10.04 с шайбами для анкеров Ø4...12 мм	ПСО-5(10)А(АД)МГ4	4 300
Захват ПСО-10.03 для тарельчатых дюбелей		5 050
Захват ПСО-30.02 с шайбами для анкеров Ø4...12 мм	ПСО-20(30)А(АД)МГ4	4 700
Захват ПСО-30.01 с шайбами для анкеров Ø8...20 мм		5 800
Захват ПСО-30.03 для тарельчатых дюбелей		5 050
Захват ПСО-50.01 с шайбами для анкеров Ø8...20 мм	ПСО-50А(АД)МГ4	6 050
Захват ПСО-50.02 с шайбами для анкеров Ø4...12 мм		5 500
Захват ПСО-50.03 для анкеров Ø10 мм		8 300
Захват ПСО-100.030 с шайбами для анкеров Ø8...24 мм	ПСО-100А(АД)МГ4	8 300

ВНИМАНИЕ! В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар», ПМА-МГ4 и ПВ-МГ4) **включена доставка транспортной компанией до склада в городе получателя. По умолчанию цена приборов утвержденного типа указана с учетом госповерки.**

т/ф в Челябинске:(351) 277-8-555

info@stroypribor.ru

www.stroypribor.com

в Москве:(495) 134-3-555

moscow@stroypribor.ru

ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЫСОКОГО (II) КЛАССА				
<i>ВЛГ-МГ4 – для статического взвешивания</i>				
<i>ВЛГ-МГ4.01 – для статического и гидростатического взвешивания</i>				
Модификация	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Допускаемая погрешность, г	Цена, руб
ВЛГ-1000/0,05МГ4 ВЛГ-1000/0,05МГ4.01	1000	5	±0,05 ... ±0,1	26 500 34 000
ВЛГ-1500/0,05МГ4 ВЛГ-1500/0,05МГ4.01	1500	5	±0,05 ... ± 0,1	26 500 34 000
ВЛГ-2000/0,1МГ4 ВЛГ-2000/0,1МГ4.01	2000	5	±0,05 ... ±0,1	26 500 34 000
ВЛГ-3000/0,1МГ4 ВЛГ-3000/0,1МГ4.01	3000	5	±0,05 ... ±0,15	29 000 37 000
ВЛГ-5000/0,2МГ4 ВЛГ-5000/0,2МГ4.01	5000	50	±0,5 ... ±1,0	34 000 40 500
ВЛГ-6000/0,2МГ4 ВЛГ-6000/0,2МГ4.01	6000	50	±0,5 ... ±1,0	35 000 44 000
ВЛГ-10000/1МГ4 ВЛГ-10000/1МГ4.01	10000	50	±0,5 ... ±1,0	44 000 52 000
ВЛГ-15000/1МГ4 ВЛГ-15000/1МГ4.01	15000	50	±0,5 ... ±1,0	47 000 54 500
ВЛГ-20000/1МГ4 ВЛГ-20000/1МГ4.01	20000	50	±0,5 ... ±1,0	52 000 59 000
ВЛГ-30000/1МГ4	30000	50	±0,5 ... ±1,5	56 000
ВЛГ-50000/1МГ4	50000	500	±5	61 500

ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ СРЕДНЕГО (III) КЛАССА				
<i>ВЛГ-МГ4 – для статического взвешивания</i>				
<i>ВЛГ-МГ4.01 – для статического и гидростатического взвешивания</i>				
Модификация	Наибольший предел взвешивания, г	Наименьший предел взвешивания, г	Допускаемая погрешность, г	Цена, руб
ВЛГ-1000МГ4 ВЛГ-1000МГ4.01	1000	4	±0,1 ... ±0,3	23 000 31 000
ВЛГ-1500МГ4 ВЛГ-1500МГ4.01	1500	4	±0,1 ... ±0,3	23 000 31 000
ВЛГ-2000МГ4 ВЛГ-2000МГ4.01	2000	10	±0,25 ... ±0,75	26 500 31 000
ВЛГ-3000МГ4 ВЛГ-3000МГ4.01	3000	10	±0,25 ... ±0,75	26 500 31 000
ВЛГ-5000МГ4 ВЛГ-5000МГ4.01	5000	20	±0,5 ... ±1,5	33 000 40 000
ВЛГ-6000МГ4 ВЛГ-6000МГ4.01	6000	20	±0,5 ... ±1,5	33 000 40 000
ВЛГ-10000МГ4 ВЛГ-10000МГ4.01	10000	40	±1 ... ±3	37 000 44 000
Дополнительно поставляется:	Подвес для гидростатического взвешивания к весам ВЛГ-МГ4.01 (образец 100×100×100 мм)			1000
	Крюк к подвесу			400

т/ф в Челябинске:(351) 277-8-555
info@stroypribor.ru

www.stroypribor.com

в Москве:(495) 134-3-555
moscow@stroypribor.ru

Прайс от 01.03.2023г

Обращаем Ваше внимание: цены в прайсе указаны без НДС!

Машины испытательные гидравлические малогабаритные РМГ-МГ4

С 01.08.2018г машины РМГ-200МГ4, РМГ-300МГ4 и РМГ-500МГ4 оснащаются сервомеханизмом перемещения нижнего захвата, что позволяет оперативно изменять высоту зоны испытаний. В машинах РМГ-500МГ4 и РМГ-100МГ4 перемещение нижнего захвата осуществляется вручную, вращением винта.

Модификация	Наименьший предел измерений, кН	Наибольший предел измерений, кН	Пределы допускаемой отн. погрешности измерения силы, %	Цена, руб
РМГ-50МГ4	1	50	± 1	1 173 000
РМГ-100МГ4	2	100		1 280 000
РМГ-200МГ4	4	200		1 628 000
РМГ-300МГ4	6	300		1 733 000
РМГ-500МГ4	10	500		2 050 000
Дополнительно поставляются:				
Динамометр ДМР-50/1-1МГ4-2 для поверки(калибровки) машин РМГ-50МГ4, ПГ ±0,24%				98 000 руб
Динамометр ДМР-100/1-1МГ4-2/ ДМР-100/6-1МГ4-2 для поверки (калибровки) машин РМГ-100МГ4, ПГ ±0,24%				135 000/ 166 000 руб
Динамометр ДМР-200/1-1МГ4-2/ ДМР-200/6-1МГ4-2 для поверки (калибровки) машин РМГ-200МГ4, ПГ ±0,24%				146 000/ 174 000 руб
Динамометр ДМР-300/1-1МГ4-2/ ДМР-300/6-1МГ4-2 для поверки(калибровки) машин РМГ-300МГ4, ПГ ±0,24%				168 000/ 220 000 руб
Динамометр ДМР-500/Г*-1МГ4-2 для поверки(калибровки) машин РМГ-500МГ4, ПГ ±0,24%				266 000 руб
Зажимные губки для испытания круглых образцов в машинах РМГ-50(100)МГ4/ РМГ-200(300)МГ4/ РМГ-500МГ4				36 000 / 42 000 / 47 000 руб
Зажимные губки для испытания плоских образцов в машинах РМГ-50(100)МГ4/ РМГ-200(300)МГ4/ РМГ-500МГ4				34 000 / 37 000 / 43 000 руб

Дополнительные приспособления для испытаний образцов:

Назначение	Наименование	Модификация машины	Цена, руб
Приспособление для испытаний образцов крестообразных, тавровых и нахлестных соединений по ГОСТ 10922	ИСА-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	98 000 руб
	ИСА-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	103 000 руб
	ИСА-500	РМГ-500МГ4	106 000 руб
Устройство для испытаний крестообразных соединений Ø10...18	ИСА-04	РМГ-300МГ4 РМГ-500МГ4	36 000 руб
Устройство для испытаний крестообразных соединений Ø20...25	ИСА-05		38 000 руб
Приспособление для испытаний металла и сварных соединений на изгиб (до 16 мм), смятие и сжатие по ГОСТ 6996 и 14019. Включает в себя реверсивную рамку РР	ИМС-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	103 000 руб
	ИМС-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	107 000 руб
	ИМС-500	РМГ-500МГ4	113 000 руб
Реверсивная рамка	РР-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	48 000 руб
	РР-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	51 000 руб
	РР-500	РМГ-500МГ4	58 000 руб
Приспособление для испытания пропорциональных цилиндрических образцов по ГОСТ 1497	ИПО-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	52 000 руб
	ИПО-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	Цена по запросу
	ИПО-500	РМГ-500МГ4	

ВНИМАНИЕ! В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар», ПМА-МГ4 и ПВ-МГ4) **включена доставка транспортной компанией до склада в городе получателя.**

По умолчанию цена приборов утвержденного типа указана с учетом госповерки.

т/ф в Челябинске:(351) 277-8-555

info@stroypribor.ru

www.stroypribor.com

в Москве:(495) 134-3-555

moscow@stroypribor.ru