

## Продукция СКБ СТРОЙПРИБОР

### Приборы для измерения прочности строительных материалов

<p><b>Измерители прочности бетона электронные</b> Контроль прочности бетона, раствора, кирпича методом ударного импульса по ГОСТ 22690</p> <p><a href="#">ИПС-МГ4.01</a> <a href="#">ИПС-МГ4.03</a> <a href="#">ИПС-МГ4.04</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №60741-15</p>	<p>Предназначены для контроля прочности и однородности бетона, раствора, кирпича, строительной керамики. Снабжены устройством ввода коэффициента совпадения Kс 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 и ИПС-МГ4.04 – 16000 значений. <b>ИПС-МГ4.01</b> и <b>ИПС-МГ4.04</b> поставляются с одной базовой градуировочной характеристикой, имеется возможность занесения до 9 индивидуальных зависимостей. <b>ИПС-МГ4.03</b> 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. <b>ИПС-МГ4.04</b> – моноблок с возможностью поворота эл. блока на 90° отн. оси склерометра, автоматическое определение направления удара.</p>	<p>52 000 руб 61 000 руб 63 000 руб</p>
<p><b>Приборы ультразвуковые</b> для контроля прочности материалов по ГОСТ 17624, 24332</p> <p><a href="#">УКС-МГ4</a> <a href="#">УКС-МГ4С</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 38169-08, продлен до 2018 г</p>	<p>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. <b>УКС-МГ4</b> реализует поверхностный, а <b>УКС-МГ4С</b> – 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</p>	<p>66 000 руб 79 000 руб</p>
<p><b>Измерители прочности бетона</b> методами скалывания ребра и отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690. <a href="#">ПОС-50МГ4.О</a>, <a href="#">ПОС-50МГ4.П</a>, <a href="#">ПОС-50МГ4.ОД</a>, <a href="#">ПОС-50МГ4.У</a>, <a href="#">ПОС-50МГ4 «СКОЛ»</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 27498-09, продлен до 2019 г</p>	<p>Оснащены электронным силоизмерителем, обеспечивающим индикацию текущей нагрузки и скорости нагружения с фиксацией усилия вырыва. Имеется возможность выбора типоразмера анкера, вида бетона и условий его твердения. При этом обеспечивается автоматическое вычисление прочности бетона по результатам нагружения. Приборы имеют энергонезависимую память, режим передачи данных на ПК, возможность установления индивидуальных градуировочных характеристик. <b>ПОС-50МГ4ОД</b> оснащен датчиком перемещения и имеет функцию автоматической корректировки прочности от величины проскальзывания анкера. <b>ПОС-50МГ4 «Скол»</b> комплектуется сменными насадками, обеспечивающими испытание бетона, как методом скалывания ребра, так и методом отрыва со скалыванием. Диапазон измерения прочности: 10...70МПа (скалыв ребра), 5...100МПа (отрыв). Макс. усилие вырыва анкера (скалывания ребра) 60 кН. Макс. усилие вырыва анкера для <b>ПОС-50МГ4У</b> – 100 кН. Отн. погр. изм. силы не более ± 2% (± 1%).</p>	<p>80 000 руб 84 000 руб 92 000 руб 107 000 руб 110 000 руб</p>
<p><b>Дополнительно поставляются:</b></p>	<p>Анкер Ø16x35 мм / Ø24x48 мм для всех модификаций, кроме ПОС-50МГ4 У Анкер Ø16x35 мм / Ø24x48 мм для ПОС-50МГ4У <a href="#">Динамометр ДМР-60/1-1МГ4</a> для поверки /калибровки ПОС-50МГ4 (погрешн ± 0,24 %) <a href="#">Динамометр ДМР-100/6-1МГ4</a> для поверки /калибровки ПОС-50МГ4У (погрешн ± 0,24 %) Силовая рама СКП-100.100 для поверки /калибровки приборов типа ПОС-50МГ4</p>	<p>1 900 руб / 2 100 руб 2 000 руб / 2 200 руб 68 000 руб 105 000 руб 24 000 руб</p>
<p><b>Измеритель прочности ячеистых бетонов</b> методом вырыва спирального анкера</p> <p><a href="#">ПОС-50МГ4-2ПБ</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 27498-09</p>	<p>Предназначен для контроля прочности ячеистого бетона, может применяться для контроля прочности полистиролбетона и пеносталла. Предусмотрена возможность корректировки результатов испытаний в зависимости от влажности. Энергонезависим. память на 99 результатов измерений, режим устан. индивидуальных градуировочных характеристик, передача данных на ПК. Диапазон измерения 0,5...8 МПа, max усилие вырыва анкера 2 кН. Погрешн. изм. силы не более ± 2%.</p>	<p>62 000 руб</p>
<p><b>Машины испытательные</b> гидравлические малогабаритные на 50, 100, 200, 300, 500 кН</p> <p><a href="#">РМГ-50МГ4</a> <a href="#">РМГ-100МГ4</a> <a href="#">РМГ-200МГ4</a> <a href="#">РМГ-300МГ4</a> <a href="#">РМГ-500МГ4</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №52391-13</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. Обеспечивается: 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. <b>Пределы измерений / диаметр круглых образцов:</b> для РМГ-50МГ4 1...50 кН / 3...12 мм, для РМГ-100МГ4 2...100 кН / 4...16 мм, для РМГ-200МГ4 4...200 кН / 5...22 мм, для РМГ-300МГ4 6...300 кН / 6...24 мм, для РМГ-500МГ4 10...500 кН / 8...35 мм.</p>	<p style="text-align: center;">Стоимость указана в приложении</p>
<p><b>Прессы испытательные малогабаритные</b> на 1, 2, 3, 5, 10, 20 кН</p> <p><a href="#">ПМ-1МГ4</a> (ручной привод) <a href="#">ПМ-2МГ4</a> (ручной привод) <a href="#">ПМ-3МГ4</a> (ручной привод) <a href="#">ПМ-5МГ4</a> (электропривод) <a href="#">ПМ-10МГ4</a> (электропривод) <a href="#">ПМ-20МГ4</a> (электропривод)</p>	<p>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%.</p>	<p>90 000 руб 95 000 руб 100 000 руб 150 000 руб 160 000 руб 180 000 руб</p>
<p><b>Дополнительно поставляются:</b></p>	<p>Динамометры: <a href="#">ДМС-1(2,3)Т-1МГ4</a> для поверки прессов ПМ-1(2,3)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр: <a href="#">ДМС-5/1-1МГ4</a> для поверки прессов ПМ-5 МГ4, погр. ±0,24% Динамометры: <a href="#">ДМС-10(20)/1-1МГ4</a> для поверки прессов ПМ-5(10,20)МГ4, погр. ±0,24% Приспособления для испытания на изгиб: ИББ-01.1 для гипсовых балок (40×40×160) по ГОСТ 23789 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>56 000 руб 58 000 руб 62 000 руб 32 000 руб 32 000 руб 30 000 руб 30 000 руб</p>

<p><b>Прессы гидравлические малогабаритные</b> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 49130-12 Продлен до 2021 г <a href="#">ПГМ-50МГ4</a> <a href="#">ПГМ-100МГ4</a> <a href="#">ПГМ-100МГ4А</a></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, <b>дополнительно</b> обеспечивает испытания <b>асфальтобетонных образцов на сдвиг и одноосное сжатие</b>.</p>	<p>280 000 руб 340 000 руб 405 000 руб</p>
<p><a href="#">ПГМ-500МГ4</a> <a href="#">ПГМ-500МГ4А</a></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, <b>дополнительно</b> обеспечивает испытания <b>щебня на дробимость и формование асфальтобетонных образцов</b> в одиночных формах.</p>	<p>510 000 руб 580 000 руб</p>
<p><a href="#">ПГМ-1000МГ4</a> <a href="#">ПГМ-1500МГ4</a> <a href="#">ПГМ-2000МГ4</a></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, <b>дополнительно</b> обеспечивают испытания <b>шлакоблока</b>.</p>	<p>590 000 руб 630 000 руб 750 000 руб</p>
<p><b>Дополнительно поставляются:</b></p>	<p><a href="#">Динамометр ДМС-50/Т-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-50МГ4, погрешность ±0,24% <a href="#">Динамометр ДМС-100/Т-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-100МГ4(А), погрешность ±0,24% <a href="#">Динамометр ДМС-500/Т-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-500МГ4(А), погрешность ±0,24% <a href="#">Динамометр ДМС-1000/Т-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-1000МГ4, погрешность ±0,24% <a href="#">Динамометр ДМС-1500/5-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-1500МГ4, погрешность ±0,24% <a href="#">Динамометр ДМС-2000/5-1МГ4</a> для поверки прессов ПГМ-2000МГ4, погрешность ±0,24% Приспособления для испытания на изгиб: ИББ-01.2 для гипсов. и цементн. балок (40×40×160) по ГОСТ 310.4, 23789 (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>70 000 руб 95 000 руб 125 000 руб 145 000 руб 166 000 руб 170 000 руб 32 000 руб 47 000 руб 53 000 руб 42 000 руб 23 000 руб 22 000 руб 34 000 руб</p>
<p><b>Приборы для измерения адгезии</b></p>		
<p><b>Измерители адгезии</b> 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. <a href="#">ПСО-ХМГ4У*</a> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 32173-11 Продлен до 2021г *Х - наибольш 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. <b>ПСО-МГ4С</b> 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 . <b>ПСО-МГ4К</b> – с усиленной опорной плитой, предназначены для определения прочности сцепления в каменной кладке методом нормального отрыва по ГОСТ 24992 <b>ПСО-МГ4А, ПСО-МГ4АД</b> (оснащен датчиком перемещения) предназначены для испытания анкерных креплений фасадных систем по СТО 44416204-010-2010 ФГУ «ФЦС» 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/ 50 кН. Предел отн. погрешн. Измерений: силы ± 2 %, датч перемещ ± 0,1 мм.</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>
<p><b>Дополнительно поставляются:</b></p>	<p>Пластины/ диски к ПСО-МГ4: (30×30, 40×40, 50×50, 60×60 и 70×70) мм Приспособление для вырыва анкерных болтов/ тарельчатых дюбелей</p> <p>Динамометр <a href="#">ДМР-Н/1-1МГ4</a> для поверки ПСО-1(2,5)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр <a href="#">ДМР-Н/1-1МГ4</a> для поверки ПСО-5(10)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр <a href="#">ДМР-Н/1-1МГ4</a> для поверки ПСО-20(30, 50)МГ4, погрешность ±0,24% Динамометр <a href="#">ДМР-100/6-1МГ4</a> для поверки ПСО-100МГ4А(АД), погрешность ±0,24% Силовая рама СКП-100.100 для поверки /калибровки приборов типа ПСО-ХМГ4У</p>	<p>54 000 руб 58 000 руб 68 000 руб 105 000 руб 24 000 руб</p>
<p><b>Измеритель адгезии изоляционных покрытий</b> по ГОСТ 52568 и ГОСТ ИСО 9.602 <a href="#">ПСИ-МГ4</a></p>	<p>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 %</p>	<p>90 000 руб</p>
<p><b>Дополнительно поставляются:</b></p>	<p>Электрический нож УП-1 для прорезания полос защитн покрытия шириной 10/ 20 мм Силовая рама СКП-1.100 для калибровки приборов ПСИ-МГ4 Динамометр <a href="#">ДМР-1/1-1МГ4</a> для калибровки ПСИ-МГ4</p>	<p>28 000 руб 34 000 руб 54 000 руб</p>
<p><b>Приборы для теплофизических и тепловых измерений</b></p>		
<p><b>Измерители плотности тепловых потоков и температуры</b> 3...5-канальные по ГОСТ 25380. <a href="#">ИТП-МГ4.03/3(III) «Поток»</a> <a href="#">ИТП-МГ4.03/5(III) «Поток»</a> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 42424-15, продлен до 2020 г</p>	<p><b>ИТП-МГ4.03/3(III)«Поток»</b> (3-канальный) и <b>ИТП-МГ4.03/5(III)«Поток»</b> (5-канальный) регистрирующие, предназначены для измерения плотности тепловых потоков и температуры, определения термического сопротивления и сопротивления теплопередаче. Обеспечивают измерения одновременно по всем каналам в <b>оперативном</b> режиме и режиме <b>наблюдения</b> 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/м². 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.</p>	<p>60 000 руб 67 000 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») **включена доставка транспортной компанией до склада в городе получателя. По умолчанию цена приборов утвержденного типа указана с учетом госповерки.**

<p><b>Измерители плотности тепловых потоков и температуры</b> 10...100-канальные по ГОСТ 25380. <a href="#">ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток»*</a> <a href="#">ИТП-МГ4.03/Х(II) «Поток»*</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 42424-15, продлен до 2020 г</p> <p>*Х – количество измерительных каналов (10, 20...100). Конфигурация индивидуальная</p>	<p>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 <b>всем</b> измерительным каналам в <b>оперативном</b> режиме и в режиме <b>наблюдения</b> 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/м², сопротивления теплопередаче 0,05...8 м²·К/Вт, температур - 30...+100°С. Отн. погр. измерения плотн. тепл. потоков не более ±6 %, температ. ±0,2°С. Состоят из программируемых 10-канальных модулей и эл. блока. Время автон работы модуля – до 400 час. Модулей в комплекте - до 10 шт, <b>ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток»</b> регистрирующий, имеет <b>автономные</b> модули и электронный блок, собирающий информацию, накопленную модулями. <b>ИТП-МГ4.03/Х(II) «Поток» стационарный</b> регистрирующий, с неавтономными модулями, для работы в климатических камерах.</p>	<p>С 1 модулем 92 000 руб Доп. модуль 63 000 руб</p> <p>С 1 модулем 120 000 руб Доп. модуль 58 000 руб</p>
<p><b>Измерители теплопроводности</b> строительных и теплоизоляционных материалов: – методом теплового зонда по ГОСТ 30256 <a href="#">ИТП-МГ4 «ЗОНД»</a> – при стационарном режиме по ГОСТ 7076 <a href="#">ИТП-МГ4 «100»</a> <a href="#">ИТП-МГ4 «250»</a> <a href="#">ИТП-МГ4 «300»</a></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 30484-11 Продлен до 2021г</p>	<p><b>ИТП-МГ4 «ЗОНД»</b> 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. <b>ИТП-МГ4 «100»</b>, <b>ИТП-МГ4 «250»</b> и <b>ИТП-МГ4 «300»</b> 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 м²·К/Вт. Размеры испытуемого образца: 100x100x3...28 мм (ИТП-МГ4«100»), 250x250x5...50 мм (ИТП-МГ4«250»), 300x300x5...60 мм (ИТП-МГ4«300»). Относит. погрешность измерения не более ± 5%. Дополнительно могут комплектоваться тепловым зондом (стоимость зонда 20 000 руб.).</p>	<p>52 000 руб</p> <p>185 000 руб 320 000 руб 540 000 руб</p>
<p>Дополнительно поставляются:</p>	<p>Короб для сыпучих к ИТП-МГ4«100»/ ИТП-МГ4«250»/ ИТП-МГ4«300»</p>	<p>1 800 руб/ 4 700 руб/ 5 600 руб</p>
<p><b>Измеритель теплопроводности мерзлых грунтов</b> по ГОСТ 26263 <a href="#">ИТП-МГ4 «Грунт»</a></p>	<p><b>ИТП-МГ4 «Грунт»</b> 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. Имеет режим непрерывной регистрации процесса испытаний образца грунта, энергонезависимую память на 500 результатов испытаний, маркированных датой и временем измерения, часы реального времени и режим передачи данных на ПК. Диапазон определения коэффициента теплопроводности 0,15 ... 3,0Вт/м·К, Диапазоны: нагружения 0...500 Н, измерения температуры -25...+15 °С</p>	<p>490 000 руб</p>
<p><b>Микрохолодильник контактный</b> (прибор для контроля точки росы) <a href="#">МКХ-МГ4</a></p>	<p>Предназначен для быстрого охлаждения участков поверхности образцов материалов до заданной температуры, в т.ч. для испытания стеклопакетов по ГОСТ 24866 с целью определения точки росы. Обеспечивает охлаждение участка до заданной t° при любом пространственном положении образца, выдержку до 60 мин и автоматическое запоминание результата с индикацией t°, времени и толщины образца. Диап. регулирования / измерения t°: -60...0°С / -60...+100°С. Масса 1,7 кг.</p>	<p>72 000 руб</p>
<p><b>Термометры цифровые</b> зондовые и контактные, 1...2-канальные <a href="#">ТЦЗ-МГ4</a> <a href="#">ТЦЗ-МГ4.01</a> <a href="#">ТЦЗ-МГ4.03</a></p>	<p>Комплектуются преобразователями температуры как погружного, так и поверхностного типа. <b>ТЦЗ-МГ4</b> – одноканальный, предназначен для оперативных измерений с функцией запоминания результатов измерений (до 99). <b>ТЦЗ-МГ4.01</b> – 1...2-канальный регистрирующий, обеспечивает измерения в <b>оперативном</b> режиме и режиме <b>наблюдения</b>. Длительность наблюдения до 24 час, интервал измерений 1...60 мин. Объем архива 2х99 значений. <b>ТЦЗ-МГ4.03</b> – 1...2-канальный регистрирующий, длительность наблюдения до 15 сут, интервал измерений 1...180 мин. Объем архива 2х999 значений. <b>ТЦЗ-МГ4.01</b> и <b>ТЦЗ-МГ4.03</b> 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.</p>	<p>7 200 руб</p> <p>Однокан. 9 000 руб Двухкан. 11 200 руб</p> <p>Однокан. 10 100 руб Двухкан. 12 200 руб</p>
<p><b>Термометр модульный автономный регистрирующий</b> <a href="#">ТМР-МГ4</a></p>	<p><b>ТМР-МГ4</b> состоит из блока электронного и автономных малогабаритных модулей (с возможностью подключения до 20 модулей к одному эл. блоку) и предназначены для непрерывной регистрации температуры различных объектов и сред во времени (до 15 сут) с погрешностью до ±0,5 (по спецзаказу 0,2)°С. Поставляется с модулем <b>МГ4-3 (тип В)</b> – зондовый (жидкие и сыпучие среды), диапазон измерений -40...250°С</p>	<p>С 1 модулем 18 000 руб Дополнительные модули: 4 500 руб/шт</p>
<b>Приборы для контроля арматуры железобетонных конструкций и виброизмерений</b>		
<p><b>Измерители толщины защитного слоя бетона</b> и расположения арматуры по ГОСТ 22904. <a href="#">ИПА-МГ4</a> <a href="#">ИПА-МГ4.01</a> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 29316-10 продлен до 2020 г <a href="#">ИПА-МГ4.02</a></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 Δhзс=±(0,05hзс+0,5мм). <b>ИПА-МГ4.01</b> имеет дополнительно режим связи с ПК и режим определения параметров армирования при неизвестном диаметре и защитном слое. <b>ИПА-МГ4.02</b> имеет встроенный датчик, индикацию положения арматуры. Контролируемые диаметры арматуры 3...40мм. Диапазон измерения защитного слоя 5...130мм.</p>	<p>39 000 руб</p> <p>51 000 руб</p> <p>68 000 руб</p>
<p><b>Измеритель напряжений в арматуре</b> частотным методом по ГОСТ 22362. <a href="#">ЭИН-МГ4</a> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 37582-08, продлен до 2018 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 запоминания пяти комбинаций исходных данных (расстояние между упорами, диаметр и класс арматуры). Погрешность не более ± 3%. Масса 0,5кг.</p>	<p>42 000 руб</p>
<p><b>Измерители силы натяжения арматуры</b> методом поперечной оттяжки по ГОСТ 22362. <a href="#">ДО-40П-МГ4,</a> <a href="#">ДО-60-П(С/К)МГ4</a> <a href="#">ДО-80К-МГ4</a> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 53760-13</p>	<p>Область применения – производство ЖБИ, армированных высокопрочной проволоочной (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 ± 3%. Масса 2,6 / 5,2 / 6,4 кг</p>	<p>72 000 руб</p> <p>86 000 руб</p> <p>92 000 руб</p>

<p>Приборы виброизмерительные (измерители параметров вибрации)</p> <p><b><a href="#">Вибротест-МГ4</a></b> <b><a href="#">Вибротест-МГ4.01</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 36965-13</p>	<p><b>Вибротест-МГ4</b> 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. Осн. погрешность измерения не более ±5%. <b>Вибротест-МГ4.01</b> позволяет фиксировать виброскорость, виброускорение, амплитуду и частоту колебаний, дату и время измерения, имеет режимы: <b>оперативный</b>, <b>ожидания</b> (регистрация параметров вибрации, выходящих за пределы граничных значений установленных пользователем, до 25 ч) и <b>наблюдения</b> (регистрация параметров вибрации через интервалы времени установленные пользователем, до 25 ч). Диапазоны: частоты 2...1000 Гц, амплитуды 0,01...20 мм, виброскорости 3,3...9000 мм/с, виброускорения 2...170 м/с<sup>2</sup>. Режим связи с ПК. Осн. погрешность измерения не более ±3%. Масса 0,35кг</p>	<p>37 000 руб 50 000 руб</p>
<p><b>Дефектоскоп сварных соединений</b> <b><a href="#">АРМС-МГ4</a></b></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 Ø16...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 теньвым и зеркально-теньвым методами. Используется для контроля качества сварных стыковых соединений труб большого диаметра и листового проката зеркально теньвым 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>97 000 руб</p>
<b>Приборы для контроля влажности материалов и микроклимата</b>		
<p><b>Измерители влажности электронные</b> Измерители влажности строительных материалов, по ГОСТ 16588 и 21718.</p> <p><b><a href="#">Влагомер-МГ4Д</a></b> <b><a href="#">Влагомер-МГ4Б</a></b> <b><a href="#">Влагомер-МГ4У</a></b> <b><a href="#">Влагомер-МГ4З</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №43764-10 продлен до 2020 г</p>	<p>Режимы: единичный замер, серия замеров с усреднением и режим непрерывного измерения для обнаружения участков повышенного влагосодержания. Энергонезависимая память результатов измерения, режим передачи данных на ПК. <b>Влагомер-МГ4Д</b> – для контроля древесины (настройка на 15 видов) – сосна (2), береза, лиственница (3), дуб (2), бук, осина, ель, тополь, липа, ясень, кедр). <b>Влагомер-МГ4Б</b> – для контроля бетона (настройка на 13 видов бетона и кирпича) и древесины (см. модиф МГ4Д). <b>Влагомер-МГ4У</b> - 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%. <b>Влагомер-МГ4З</b> – 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>21 000 руб 32 000 руб 43 000 руб 23 000 руб</p>
<p><b>Термогигрометры</b> Измерители влажности и температуры воздуха цифровые</p> <p><b><a href="#">ТГЦ-МГ4</a></b> <b><a href="#">ТГЦ-МГ4.01</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 35319-07, продлен до 2017 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° <b>точки росы</b>. <b>ТГЦ-МГ4</b> оснащен функциями оперативных измерений и запоминания до 99 результатов. <b>ТГЦ-МГ4.01</b> обеспечивает выполнение измерений в <b>оперативном</b> режиме и режиме <b>наблюдения</b> с автоматической регистрацией влажности и температуры через интервалы времени, установленные пользователем. Длительность наблюдения – до 24 ч (по спецзаказу до 72 ч)*. 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°C. Абс. погрешность не более ±3%/ ±0,5°C. Масса 0,38кг.</p> <p><b>* стоимость увеличивается на 3000р</b></p>	<p>17 000 руб 23 000 руб</p>
<p><b>Анеометры-термометры цифровые</b> <b><a href="#">ИСП-МГ4</a></b> <b><a href="#">ИСП-МГ4.01</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 35211-07, продлен до 2017 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°C. Погрешн. измер. скорости потока ±0,1+0,05V (V - измеряемая средняя скорость потока или ветра), температуры ±0,5°C. Масса 0,4кг. <b>ИСП-МГ4.01</b> обеспечивает выполнение измерений в режиме <b>наблюдения</b> (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>40 000 руб 47 000 руб</p>
<p><b>Анеометр-термометр цифровой пневмометрический</b> <b><a href="#">ИСП-МГ4 ПМ</a></b></p>	<p>Предназначен для измерения средней скорости, направления и температуры воздушных потоков в открытом пространстве, скорости и температуры дымовых газов и газопылевых потоков, отходящих по закрытым каналам от стационарных источников. Имеет функции оперативных измерений и запоминания до 99 результатов. Диапазон измер. скорости потока: 1...30 м/с, температуры -30...+250°C. Погрешность измерения скорости потока ±0,1+0,05V (V - измеряемая средняя скорость потока или ветра), температуры ±0,5°C. Масса 0,4кг.</p>	<p>36 000 руб</p>
<b>Толщиномеры, прогибомеры</b>		
<p><b>Толщиномер ультразвуковой</b> <b><a href="#">УТМ-МГ4</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №49932-12</p>	<p>Измерение толщины изделий из черных и цветных металлов, с гладкими или коррозированными 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 ± (0,003h + 0,1) мм, где h – измер. толщина</p>	<p>68 000 руб</p>
<p><b>Толщиномеры покрытий магнитные</b> <b><a href="#">ТМ-20МГ4</a></b> <b><a href="#">ТМ-50МГ4</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №59933-15</p>	<p>Измерение толщины немагнитных покрытий (на ферромагнитном основании): лакокрасочных, гальванических (хромоникелевых, 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 ±((0,02h+0,002) ±(0,03h+0,003)), где h – измеряемая толщина.</p>	<p>33 000 руб 37 000 руб</p>
<p><b>Толщиномер изоляционных покрытий магнитный</b> <b><a href="#">ТМИ-200МГ4</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №59933-15</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, требующих к которым изложены в ГОСТ Р 511164, ГОСТ 52568, ГОСТ 9.602. Диапазон измерений 1...20 мм Пределы допуск осн абс погр ± (0,03h + 0,1) мм (h – измеряемая толщина)</p>	<p>37 000 руб</p>
<p><b>Прогибомеры цифровые</b> <b><a href="#">ПСК-МГ4</a></b> <b><a href="#">ПСК-МГ4.01</a></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 55861-13</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. <b>ПСК-МГ4.01</b> имеет режимы измерений: <b>Оперативный</b>, <b>Наблюдение</b> (автоматич регистрация значений прогиба через интервалы времени, установленные пользователем) и <b>Ждущий</b> (автоматическ регистрация значений прогиба во времени, превышающих пороговые (граничные) значения, устанавливаемые пользователем). Дополнительно <b>ПСК-МГ4.01</b> имеет режим передачи данных на ПК через USB-порт и выносной пульт.</p>	<p>39 000 руб 46 000 руб</p>

## Дефектоскопы (портативные сейсмостанции)

<p>Прибор диагностики свай <b><u>ПДС-МГ4</u></b></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. Поставляется в комплектациях: <b>Базовый</b> (определение длины сваи при известной скорости звука) <b>Доп. комплектация 1</b> (+ диагностика свай) <b>Доп. комплектация 2</b> (сейсморазведка и диагностика свай)</p>	<p>165 000 руб 180 000 руб 200 000 руб</p>
--	---	--

## Метрологическое (поверочное) оборудование

<p>Установка теплометрическая <b><u>РГ-ПТП.01</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 54149-13</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 теплометрич. камеры позволяет поверять <b>одновременно до 18 датчиков</b> 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 теплометрич. камере 10...1000 Вт/м<sup>2</sup>. Пределы допуск. отн. погрешности не более ±3 %</p>	<p>720 000 руб</p>
<p>Установка поверочная <b><u>УДС-МГ4</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 55536-13</p>	<p>Предназначена для измерений параметров удара: максимального ускорения и длительности ударного импульса. Обл. применения – в качестве рабочего эталона единицы ускорения при ударном движении, при поверке приборов использующих метод ударного импульса (ИПС-МГ4). Установка состоит из маятника, с измерительным преобразователем, зажима для крепления поверяемого прибора, электронного блока и оптического датчика, предусм. возможность начальной фиксации маятника на заданный угол. Для получения требуемой длительности ударн. импульса применяются сменные наконечники, изготовленные из различных материалов. Имеет энергонезависимую память (999 результатов), часы реального времени и режим передачи данных на ПК.</p>	<p>185 000 руб</p>
<p>Динамометры электронные Сжатия <b><u>ДМС-МГ4</u></b>, растяжения <b><u>ДМР-МГ4</u></b>, универсальные <b><u>ДМУ-МГ4</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №49913-12</p>	<p>Предназначены для поверки силоизмерительных приборов, прессов, разрывных машин. Динамометры имеют обозначение ДМХ-Н/Т-КМГ4, где: <b>Х</b> – вид измеряемой силы (<b>Р</b> – растяжение, <b>С</b> – сжатие, <b>У</b> – универсальный); <b>Н</b> – наибольший предел измерений (<b>НПИ</b>), кН; <b>К</b> – класс точности (0,5; 1; 2), <b>Т</b> – вариант исполнения тензодатчика (1 - 9). <b>НПИ для динамометров: кл. точн 0,5 – от 1 до 2000 кН, кл. точн 1 и 2 – от 0,1 до 2000 кН.</b> Динамометры с НПИ свыше 1000 кН выпускаются только на сжатие. Технические и метрологические характеристики соответствуют требованиям ИСО 376-2011. Наименьший предел измерений равен или больше 0,02-НПИ.</p>	<p>Стоимость указана в приложении</p>
<p>Меры эквивалентные прочности бетона <b><u>МЭПБ</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №58274-14</p>	<p>Предназначены для поверки (калибровки) измерителей прочности бетона типа <b><u>ИПС-МГ4.01, ИПС-МГ4.03, ИПС-МГ4.04.</u></b></p>	<p>38 000 руб</p>
<p>Комплект образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн <b><u>СП001</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под №38170-08, продлен до 2018 г</p>	<p>Предназначены для поверки (калибровки) ультразвуковых приборов типа <b><u>УКС-МГ4, УКС-МГ4.01</u></b></p>	<p>52 000 руб</p>
<p>Стенд для калибровки кистевых динамометров <b><u>СКДК-МГ4</u></b></p>	<p>Является вспомогательным устройством при поверке кистевых динамометров и предназначен для создания нагрузки на них. Эксплуатируется совместно с динамометрами ДМС-МГ4 с НПИ 0,5/1/2 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><b>Специальное предложение:</b> СКДК-МГ4 в комплекте с динамометром ДМС-2/4-1МГ4</p>	<p>87 000 руб 127 000 руб</p>

## Оборудование и приборы для строительных и дорожных лабораторий

<p>Весы лабораторные для статического взвешивания <b><u>ВЛГ-МГ4</u></b> для гидростатического взвешивания <b><u>ВЛГ-МГ4.01</u></b></p>	<p>Весы предназначены для гидростатического взвешивания образцов строительных материалов с целью определения плотности, пористости, водопоглощения и для статического взвешивания проб и образцов. Для <b>ВЛГ-МГ4</b> 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. <b>ВЛГ-МГ4.01</b> имеют: режим <b>наблюдения</b> (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 <b><u>ПСУ-МГ4</u></b></p>	<p>Прибор ПСУ-МГ4 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 наковальней, не более 97 кг питание – сеть 220 В/ 50 Гц</p>	<p>210 000 руб</p>
<p>Пенетрометр грунтовой <b><u>ПСГ-МГ4</u></b></p> <p>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 0...1000 Н. Масса 4 кг.</p>	<p>75 000 руб</p>
<p>Измерители модуля упругости Плотнометры грунтов динамические <b><u>ПДУ-МГ4 «УДАР»</u></b> <b><u>ПДУ-МГ4.01 «УДАР»</u></b></p> <p>Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 45397-10 продлен до 2020 г</p>	<p><b>ПДУ-МГ4 «УДАР» и ПДУ-МГ4.01 «УДАР»</b> (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 <b>в цифровом виде</b> (сила, перемещение и модуль упругости), так и <b>в виде графич. зависимостей</b> 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/м<sup>2</sup>; силы 0,1...19(10) кН. Масса 32(17) кг.</p>	<p>250 000 руб 197 000 руб</p>

<p><b>Установки для испытания бетона на водонепроницаемость</b> <b>УВБ-МГ4</b> <b>УВБ-МГ4.01</b></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 результат. 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>200 000 руб 230 000 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>500 руб/ 700 руб/ 850 руб 250 руб</p>
<p><b>Плотномер асфальтобетона</b> <b>ПА-МГ4</b> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 45571-10 продлен до 2020 г</p>	<p><b>ПА-МГ4</b> 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/м<sup>3</sup>, температуры -10...+140°С. Масса 4 кг. <b>По спецзаказу поставляется со встроенным GPS навигатором.</b></p>	<p>205 000 руб 220 000 руб</p>
<p><b>Пенетrometer автоматический для нефтебитумов</b> по ГОСТ 11501 <b>АПН-360МГ4</b></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>87 000 руб</p>
<p><b>Измеритель температуры размягчения нефтебитумов</b> метод кольца и шара по ГОСТ 11506 <b>ИКШ-МГ4</b></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>98 000 руб</p>
<p>Измеритель степени пучинистости грунта в лабораторных условиях по ГОСТ 28622 <b>УПГ-МГ4.01/Н «Грунт»</b> Утвержден тип СИ. Внесен в Госреестр под № 67884-17</p>	<p><b>УПГ-МГ4.01/Н «Грунт»</b> (Н - количество термokonтейнеров, Н=1...6) обеспечивает одновременное испытание до 6 образцов грунта. Предназн для определения степени пучинистости грунта по ГОСТ 28622-90 (ГОСТ 28622-2012), обеспечивает <b>автоматическое</b> поддержание и измерение температуры образца, измерение силы нагружения и его вертикальн. деформации, имеет энергонезависим память, режим непрерывн регистрации процесса испытаний, связь с ПК. Диапазоны: нагружения 0...0,05 кН, изм деформации 0...20 мм, изм температуры -4...+1 (-9,5...+2) °С. Промораживание образцов в термokonтейнерах, осуществляется <b>в морозильной камере</b> при температуре -4 °С с поддержанием температуры +1 °С на нижней термостатируемой плите. Прибор имеет терморегулятор для управления морозильной камерой. Масса прибора с 1 термokonтейнером 7,8 кг. <b>УПГ-МГ4.01/Н «Грунт» по ГОСТ 28622-2012</b> с датчиком промораживания обеспечивает определение момента замерзания грунта на глубине 100 мм.</p>	<p><b>28622-90:</b> 253 000 руб (с 1 термokonтейнером) Доп. т-контейнер 110 000 руб <b>28622-2012:</b> 270 000 руб (с 1 термokonтейнером) Доп. т-контейнер 120 000 руб</p>

**Метрологические и сервисные услуги**

Гарантийный ремонт	18 месяцев	бесплатно
Ремонт 1-й категории	Несложный ремонт	3 800 руб
Ремонт 2-й категории	Ремонт с заменой электронных компонентов	5 700 руб
Ремонт 3-й категории	Ремонт с заменой механических, электронных модулей и наладкой прибора	9 600 руб
Периодическая поверка (для СИ утвержденного типа) калибровка ЦСМ	<b>Мер прочности МЭПБ</b>	3 000 руб
	Приборов: <b>ЭИН-МГ4, ИПС-МГ4, ИПА-МГ4, ВЛГ-МГ4</b> всех модификаций	2 600 руб
	Приборов: <b>ПОС-50МГ4</b> всех модификаций	2 800 руб
	Приборов <b>ПСО-МГ4</b> всех модификаций, <b>ПСИ-МГ4</b>	2 800 руб
	Прибора <b>ПА-МГ4</b>	3 700 руб
	Приборов <b>ИТП-МГ4 «Зонд», ИСП-МГ4, ИСП-МГ4.01</b>	3 800 руб
	Приборов <b>ДО-МГ4</b> всех модификаций	3 500 руб
	Приборов <b>ПДУ-МГ4, ИМД-МГ4</b> всех модификаций	4 200 руб
	Прессов <b>ПГМ-МГ4, ПМ-МГ4</b> (калибровка) всех модификаций, <b>АРМС-МГ4</b>	4 600 руб
	Приборов <b>ТМ-20МГ4</b> всех модификаций, <b>ТМИ-МГ4</b>	3 700 руб
	Прибора <b>УТМ-МГ4</b>	4 200 руб
	Приборов: <b>Влагомер-МГ4, Влагомер-МГ4 «Колос»</b> всех модификаций	4 050 руб
	Приборов <b>УКС-МГ4</b> всех модификаций	4 100 руб
	Машин испытательных <b>РМГ-МГ4</b> всех модификаций	4 200 руб
	Приборов <b>ТГЦ-МГ4</b> всех модификаций	4 300 руб
Приборов <b>Вибротест-МГ4, Вибротест-МГ4.01</b>	5 100 руб	
Динамометров <b>ДМР-МГ4, ДМС-МГ4, ДМУ-МГ4</b> всех классов точности: – с наибольшим пределом измерений до 100 кН – с наибольшим пределом измерений свыше 100 кН до 1000 кН – с наибольшим пределом измерений свыше 1000 кН	5 200 руб 7 500 руб 9 500 руб	
Приборов <b>ИТП-МГ4 «100», ИТП-МГ4 «250»</b>	7 400 руб	
Приборов <b>ИТП-МГ4 «100-Зонд», ИТП-МГ4 «250-Зонд»</b>	7 800 руб	
Приборов <b>ИТП-МГ4.03/Х(III) «Поток», ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток»</b> трех- и пятиканальных	7 400 руб	
Приборов <b>ИТП-МГ4.03/Х(I) «Поток», ИТП-МГ4.03/Х(II) «Поток», ИТП-МГ4.03-10(100) «Поток»</b> со всеми модулями	12 000 руб	
Калибровка	Прибора <b>ПСГ-МГ4</b>	2 400 руб

**ВНИМАНИЕ!** В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар») **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](mailto:info@stroypribor.ru)

в Москве: (495) 134-3-555

[www.stroypribor.com](http://www.stroypribor.com)

[moscow@stroypribor.ru](mailto:moscow@stroypribor.ru)

<b>ИЗМЕРИТЕЛИ АДГЕЗИИ <u>ПСО-МГ4</u></b>		
Модификация	Диапазон, кН	Цена, руб
ПСО-1МГ4С	0,05...1	50 000
ПСО-2,5МГ4С	0,1...2,5	54 000
ПСО-5МГ4С	0,2...5	58 000
ПСО-10МГ4С	0,4...10	62 000
ПСО-5МГ4А	0,2...5	58 000
ПСО-5МГ4АД		64 000
ПСО-10МГ4А	0,4...10	62 000
ПСО-10МГ4АД		70 000
ПСО-20МГ4А	0,8...20	68 000
ПСО-20МГ4АД		76 000
ПСО-30МГ4А	1,2...30	72 000
ПСО-30МГ4АД		80 000
ПСО-50МГ4А	2,0...50	82 000
ПСО-50МГ4АД		92 000
ПСО-100МГ4А	4,0...100	107 000
ПСО-100МГ4АД		112 000
ПСО-20МГ4К	0,8...20	77 000
ПСО-30МГ4К	1,2...30	88 000
ПСО-50МГ4К	2,0...50	94 000

<i>Дополнительные комплектующие</i>		
Наименование		Цена, руб
Пластины (30×30, 40×40, 50×50) мм		500
Пластины (60×60, 70×70) мм		700
Диски (Ø20, Ø30) мм		250
Диски (Ø50, Ø60) мм		350
Захват ПСО-10.04 с шайбами для анкеров Ø4...12 мм	ПСО-5(10)А(АД)МГ4	2 700
Захват ПСО-10.03 для тарельчатых дюбелей		3 400
Захват ПСО-30.02 с шайбами для анкеров Ø4...12 мм	ПСО-20(30)А(АД)МГ4	3 200
Захват ПСО-30.01 с шайбами для анкеров Ø8...20 мм		4 000
Захват ПСО-30.03 для тарельчатых дюбелей		3 400
Захват ПСО-50.01 с шайбами для анкеров Ø8...20 мм	ПСО-50А(АД)МГ4	4 000
Захват ПСО-100.030 с шайбами для анкеров Ø8...24 мм	ПСО-100А(АД)МГ4	5 000

**ВНИМАНИЕ!** В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар») **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](mailto:info@stroypribor.ru)

[www.stroypribor.com](http://www.stroypribor.com)

**в Москве:(495) 134-3-555**  
[moscow@stroypribor.ru](mailto:moscow@stroypribor.ru)

<b>ДИНАМОМЕТРЫ ТИПА ДМ-МГ4 (Основные модификации)**</b>			
<b>Уточните цену у наших менеджеров</b>			
<i>Динамометры растяжения</i>			
Модификация (класс точности К = 0,5;1 или 2)	Наибольший предел измерения, кН	Цена, руб	
		Класс 0,5 (погрешность до ± 0,12%)	Класс 1 (погр до ± 0,24) / Класс 2 (погр до ± 0,45)
ДМР-Н/1-КМГ4	Н=0.1; 0.5; 1; 2; 3 или 5*	63 000 руб	58 000 руб
	Н=10 или 20	68 000 руб	64 000 руб
	Н=30, 50 или 70	78 000 руб	72 000 руб
ДМР- Н /6-КМГ4	Н=100	98 000 руб	95 000 руб
	Н=200	110 000 руб	105 000 руб
	Н=300	130 000 руб	125 000 руб
	Н=500	150 000 руб	145 000 руб
	Н=1000	175 000 руб	170 000 руб
<i>Динамометры сжатия</i>			
Модификация (класс точности К = 0,5;1 или 2)	Наибольший предел измерения, кН	Цена, руб	
		Класс 0,5 (погрешность до ± 0,12%)	Класс 1 (погр до ± 0,24) / Класс 2 (погр до ± 0,45)
ДМС-Н/Т-КМГ4, (Т=1 или 4)	Н=0.1; 0.5; 1; 2; 3 или 5*	64 000 руб	60 000 руб
ДМС-Н/Т-КМГ4, (Т=1, 4 или 7)	Н=10 или 20	70 000 руб	66 000 руб
ДМС-Н/Т-КМГ4, (Т=1, 4, 5 или 7)	Н=30 или 50	76 000 руб	72 000 руб
ДМС-100/Т-КМГ4, (Т=3, 4 или 5)	Н=100	92 000 руб	87 000 руб
ДМС-200/Т-КМГ4, (Т=3, 4 или 5)	Н=200	102 000 руб	97 000 руб
ДМС-300/Т-КМГ4, (Т=3, 4 или 5)	Н=300	120 000 руб	115 000 руб
ДМС-500/Т-КМГ4, (Т=3, 4 или 5)	Н=500	135 000 руб	130 000 руб
ДМС-1000/Т-КМГ4, (Т=3, 4 или 5)	Н=1000	145 000 руб	140 000 руб
ДМС-1500/5-КМГ4	Н=1500	170 000 руб	160 000 руб
ДМС-2000/5-КМГ4	Н=2000	175 000 руб	165 000 руб
<i>Динамометры универсальные (растяжения и сжатия)</i>			
<b>Уточните цену у наших менеджеров</b>			

\* Динамометры класса 0,5 выпускаются с НПИ от 1 кН.

\*\* Наиболее часто запрашиваемые модификации. Динамометры ДМ-МГ4 могут иметь любой НПИ в диапазоне: для ДМС-МГ4 - от 0,1 до 2000 кН, для ДМР-МГ4 и ДМУ-МГ4 – от 0,1 до 1000 кН. (для класса 0,5 – от 1 кН).



<b>ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЫСОКОГО (II) КЛАССА</b>				
<i><a href="#">ВЛГ-МГ4</a> – для статического взвешивания</i>				
<i><a href="#">ВЛГ-МГ4.01</a> – 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	18 000 23 000
ВЛГ-1500/0,05МГ4 ВЛГ-1500/0,05МГ4.01	1500	5	±0,05 ... ± 0,1	18 000 23 000
ВЛГ-2000/0,1МГ4 ВЛГ-2000/0,1МГ4.01	2000	5	±0,05 ... ±0,1	18 000 23 000
ВЛГ-3000/0,1МГ4 ВЛГ-3000/0,1МГ4.01	3000	5	±0,05 ... ±0,15	20 000 25 000
ВЛГ-5000/0,2МГ4 ВЛГ-5000/0,2МГ4.01	5000	50	±0,5 ... ±1,0	23 000 28 000
ВЛГ-6000/0,2МГ4 ВЛГ-6000/0,2МГ4.01	6000	50	±0,5 ... ±1,0	24 000 30 000
ВЛГ-10000/1МГ4 ВЛГ-10000/1МГ4.01	10000	50	±0,5 ... ±1,0	30 000 35 000
ВЛГ-15000/1МГ4 ВЛГ-15000/1МГ4.01	15000	50	±0,5 ... ±1,0	32 000 37 000
ВЛГ-20000/1МГ4 ВЛГ-20000/1МГ4.01	20000	50	±0,5 ... ±1,0	35 000 40 000
ВЛГ-30000/1МГ4	30000	50	±0,5 ... ±1,5	38 000
ВЛГ-50000/1МГ4	50000	500	±5	42 000

<b>ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ СРЕДНЕГО (III) КЛАССА</b>				
<i><a href="#">ВЛГ-МГ4</a> – для статического взвешивания</i>				
<i><a href="#">ВЛГ-МГ4.01</a> – 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	16 000 21 000
ВЛГ-1500МГ4 ВЛГ-1500МГ4.01	1500	4	±0,1 ... ±0,3	16 000 21 000
ВЛГ-2000МГ4 ВЛГ-2000МГ4.01	2000	10	±0,25 ... ±0,75	18 000 21 000
ВЛГ-3000МГ4 ВЛГ-3000МГ4.01	3000	10	±0,25 ... ±0,75	18 000 21 000
ВЛГ-5000МГ4 ВЛГ-5000МГ4.01	5000	20	±0,5 ... ±1,5	22 000 27 000
ВЛГ-6000МГ4 ВЛГ-6000МГ4.01	6000	20	±0,5 ... ±1,5	22 000 27 000
ВЛГ-10000МГ4 ВЛГ-10000МГ4.01	10000	40	±1 ... ±3	25 000 30 000
Дополнительно поставляется:	Подвес для гидростатического взвешивания к весам ВЛГ-МГ4.01 (образец 100×100×100 мм)			540
	Крюк к подвесу			160
	Гиря калибровочная к весам ВЛГ-МГ4, ВЛГ-МГ4.01: 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 5000 г			Цена по запросу

<b>Машины испытательные гидравлические малогабаритные РМГ-МГ4</b>				
Модификация	Наименьший предел измерений, кН	Наибольший предел измерений, кН	Пределы допускаемой отн. погрешности измерения силы, %	Цена, руб
<a href="#">РМГ-50МГ4</a>	1	50	± 1	880 000
<a href="#">РМГ-100МГ4</a>	2	100		960 000
<a href="#">РМГ-200МГ4</a>	4	200		1 150 000
<a href="#">РМГ-300МГ4</a>	6	300		1 250 000
<a href="#">РМГ-500МГ4</a>	10	500		1 450 000
<b>Дополнительно поставляются:</b>				
<a href="#">Динамометр ДМР-50/1-1МГ4</a> для поверки(калибровки) машин РМГ-50МГ4, погрешность ±0,24%				68 000 руб
<a href="#">Динамометр ДМР-100/Г*-1МГ4</a> для поверки(калибровки) машин РМГ-100МГ4, погрешность ±0,24%				105 000 руб
<a href="#">Динамометр ДМР-200/Г*-1МГ4</a> для поверки(калибровки) машин РМГ-200МГ4, погрешность ±0,24%				120 000 руб
<a href="#">Динамометр ДМР-300/Г*-1МГ4</a> для поверки(калибровки) машин РМГ-300МГ4, погрешность ±0,24%				135 000 руб
<a href="#">Динамометр ДМР-500/Г*-1МГ4</a> для поверки(калибровки) машин РМГ-500МГ4, погрешность ±0,24%				160 000 руб
* Т = 1 или 6				
Зажимные губки для испытания круглых образцов в машинах РМГ-50(100)МГ4/ РМГ-200(300)МГ4/ РМГ-500МГ4			30 000 / 35 000 / 39 000 руб	
Зажимные губки для испытания плоских образцов в машинах РМГ-50(100)МГ4/ РМГ-200(300)МГ4/ РМГ-500МГ4			28 000 / 30 000 / 34 000 руб	

<b>Дополнительные приспособления для испытаний образцов:</b>			
Назначение	Наименование	Модификация машины	Цена, руб
Приспособление для испытаний образцов крестообразных, тавровых и нахлестных соединений по ГОСТ 10922	ИСА-01.100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	82 000 руб
	ИСА-01.300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	86 000 руб
	ИСА-01.500	РМГ-500МГ4	88 000 руб
Устройство для испытаний крестообразных соединений Ø4...5	ИСА-02		входит в состав ИСА-01.Х00
Устройство для испытаний крестообразных соединений Ø8...16	ИСА-03		
Приспособление для испытаний металла и сварных соединений на изгиб, смятие и сжатие по ГОСТ 6996 и 14019	ИМС-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	86 000 руб
	ИМС-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	94 000 руб
	ИМС-500	РМГ-500МГ4	98 000 руб
Реверсивная рамка	РР-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	38 000 руб
	РР-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	40 000 руб
	РР-500	РМГ-500МГ4	46 000 руб
Приспособление для испытания пропорциональных цилиндрических образцов по ГОСТ 1497	ИПО-01.100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	36 000 руб
	ИПО-01.300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	46 000 руб
	ИПО-01.500	РМГ-500МГ4	53 000 руб
Клин-вставка для установки динамометра в клиновые захваты при поверке машины	КВ-100	РМГ-50МГ4 РМГ-100МГ4	23 000 руб
	КВ-300	РМГ-200МГ4 РМГ-300МГ4	32 000 руб
	КВ-500	РМГ-500МГ4	38 000 руб

**ВНИМАНИЕ!** В цену всех приборов нашего производства (кроме прессов, разрывных машин, установок ПСУ-МГ4, УВБ-МГ4(.01), РГ-ПТП.01, ПДУ-МГ4(.01) «Удар») **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](mailto:info@stroypribor.ru)

[www.stroypribor.com](http://www.stroypribor.com)

в Москве:(495) 134-3-555

[moscow@stroypribor.ru](mailto:moscow@stroypribor.ru)