

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://stroypribor.nt-rt.ru> || sbo@nt-rt.ru

Прессы испытательные гидравлические малогабаритные на 50, 100, 500, 1000, 1500, 2000кН ПГМ-50МГ4, ПГМ-100МГ4, ПГМ-500МГ4, ПГМ-1000МГ4, ПГМ-1500МГ4 и ПГМ-2000МГ4



Утвержден тип средства измерения прибора ПГМ-МГ4 Внесен в Госреестр РФ под № 49130-12 (продлен до 2026 года). Внесен в Госреестры Казахстана, Беларуси

Испытательные прессы ПГМ-МГ4 предназначены для испытания образцов строительных материалов при скоростях нагружения, нормируемых соответствующим стандартом. Прессы снабжены электрическим приводом и тензометрическим силоизмерителем. Отличительной особенностью прессов ПГМ-МГ4 являются малые габариты и масса, малозумная работа электропривода и отсутствие пульсаций в гидросистеме за счет применения многоплунжерных насосов импортного производства. Микропроцессорное управление процессом нагружения, обеспечивает автоматическое поддержание скоростей нагружения в МПа/с, кН/с и мм/мин (в зависимости от метода испытаний), фиксацию разрушающей нагрузки и вычисление прочности с учетом масштабного коэффициента. Индикация результатов испытаний цифровая (графический дисплей с подсветкой). Ввод исходных данных (вид материала, размеры образца, скорость нагружения) осуществляется в диалоговом режиме с пульта управления.

Получаемые в процессе испытаний результаты автоматически архивируются, маркируются датой и временем измерения и передаются на ПК с возможностью последующего документирования.

Прессы малогабаритные ПГМ-100МГ4 и ПГМ-100МГ4А 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. Пресс ПГМ-100МГ4А имеет увеличенный ход поршня, дополнительно обеспечивает испытания асфальтобетонных образцов на

сдвиг, одноосное сжатие и растяжение при изгибе при скоростях нагружения 3; 10; 50 и 50,8 мм/мин, в том числе по ПНСТ 109, 113 и 179.

Прессы ПГМ-500МГ4 и ПГМ-500МГ4А предназначены для испытания бетонных образцов на сжатие, кирпича на изгиб и сжатие (половинок), асфальтобетона на сжатие.

Пресс ПГМ-500МГ4А имеет увеличенный ход поршня, дополнительно обеспечивает испытания щебня и пропантов на дробимость, формование асфальтобетонных образцов в одиночных формах, в том числе по ГОСТ 30491, 32707 и 52129, при этом обеспечивается прессование под давлением 7, 10, 20, 30 и 40 МПа и выдержка под давлением в течение $(3 \pm 0,1)$ мин.

Прессы ПГМ-1000МГ4, ПГМ-1500МГ4 и ПГМ-2000МГ4 предназначены для испытания бетонных образцов и кирпича на изгиб и сжатие.

Прессы ПГМ-1500МГ4 и ПГМ-2000МГ4 имеют пределы нагружения 1500 кН и 2000 кН соответственно, увеличенную высоту рабочего пространства, дополнительно обеспечивают испытания шлакоблока.

Технические характеристики испытательных прессов

| Наименование характеристик | ПГМ-50МГ4 | ПГМ-100МГ4 | ПГМ-100МГ4А | ПГМ-500МГ4 | ПГМ-500МГ4А | ПГМ-1000МГ4 | ПГМ-1500МГ4 | ПГМ-2000МГ4 |
|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Диапазон нагрузок, кН | 1...50 (0,1...5 тонн) | 1...100 (0,1...10 тонн) | 1...100 (0,1...10 тонн) | 5...500 (0,5...50 тонн) | 5...500 (0,5...50 тонн) | 10...1000 (1...100 тонн) | 15...1500 (1,5...150 тонн) | 50...2000 (5...200 тонн) |
| Погрешность измерения нагрузки, % | от 1 до 5% НПИ- $\pm 3\%$; свыше 5 до 100% НПИ- $\pm 1\%$ | | | | | | | |
| Цена младшего разряда дисплея, кН/МПа | 0,005/0,005 | 0,01/0,01 | 0,01/0,01 | 0,1/0,01 | 0,1/0,01 | 0,1/0,01 | 0,1/0,01 | 0,1/0,01 |
| Высота рабочего пространства между плитами пресса, мм | 155 | | 160 | 240 | 335 | 260 | 300 | 310 |
| Ход винтовой подачи, мм | 110 | | 110 | 170 | 230 | 145 | 170 | 210 |
| Размер рабочего пространства в плане, мм | 140x140 | | | 207x207 | | 210x210 | | 300x300 |
| Ход поршня рабочего цилиндра, мм | 10 | | 23 | 10 | 50 | 10 | 10 | 23 |
| Размер опорных плит, мм, не менее | 110x110 | | | Ø 216 | | 210x210 | | Ø 286 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Диапазон скорости перемещения плиты | мм/мин | 3±0,3 | 3±0,3 | 3±0,3 | 3±0,3 | - | - | | |
| | | - | 10±1,0 | - | - | - | - | | |
| | | - | 50±1,0 | - | - | - | - | | |
| Диапазон поддержания скорости нагружения | кН/с | 0,05±0,01 | | | | - | - | | |
| | | 2,4±0,2 | - | - | 1,5±0,1 | - | - | | |
| | МПа/с | 0,6±0,4 | | | | | | | |
| | | 1±0,5 | | | 0,4±0,2 | | | | |
| | | 2±0,5 | | | - | | | | |
| | | - | - | 0,2±0,1 | | - | - | | |
| - | - | - | 5±1,0 | - | - | | | | |
| Объем памяти архива, значений | 999 | | | | | | | | |
| Параметры питания | 220В/50Гц | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 220 | 220 | 300 | 300 | 300 | 320 | 370 | | |
| Габаритные размеры, мм | 315x480x700 | | 320x445x800 | 320x445x945 | 410x445x845 | 410x445x905 | 470x480x1230 | | |
| Габаритные размеры в упаковке, ДхГхВ, мм | 500x450x840 | | 700x600x1010 | 700x600x1150 | 700x600x1080 | 700x600x1200 | 1200x800x1700 | | |
| Масса, кг, не более | 74 | | 199 | 214 | 270 | 250 | 500 | | |
| Масса в упаковке, кг, не более | 91 | | 226 | 245 | 295 | 415 | 553 | | |
| Испытуемый материал | Виды испытаний | | | | | | | | |
| Бетон | тяжелый и легкий | изгиб (призм) сжатие | изгиб (призм) сжатие | изгиб (призм) сжатие | изгиб (призм) сжатие | сжатие | сжатие | | |
| | ячеистый | сжатие | сжатие | - | - | - | - | | |
| Раствор | | сжатие | сжатие | сжатие | сжатие | - | - | | |
| Цемент | | изгиб сжатие | изгиб сжатие | сжатие | сжатие | - | - | | |
| Гипс | | изгиб сжатие | изгиб сжатие | - | - | - | - | | |
| Кирпич | | изгиб | изгиб | изгиб сжатие (1/2) | изгиб сжатие (1/2) | изгиб сжатие | сжатие | | |
| Шлакоблок | | - | - | - | - | - | сжатие | | |
| Асфальтобетон | | сжатие, изгиб | сжатие, раскол, изгиб, сдвиг, одноосное сжатие | сжатие | сжатие, прессование | - | - | | |
| Щебень | | - | - | - | дробимость | - | - | | |
| Пропанты | | - | - | - | дробимость | - | - | | |
| | | ПГМ-50МГ4 | ПГМ-100МГ4 | ПГМ-100МГ4А | ПГМ-500МГ4 | ПГМ-500МГ4А | ПГМ-1000МГ4 | ПГМ-1500МГ4 | ПГМ-2000МГ4 |

Комплект поставки испытательных прессов

Пресс, пульт управления, упаковочная тара, руководство по эксплуатации, кабель связи с ПК, кабель сетевой, программное обеспечение, емкость с маслом. **По спецзаказу:** приспособление для испытания балок на изгиб (для ПГМ-100МГ4), плита для испытания кирпича (для ПГМ-1000МГ4), плита для испытания кирпича, плита для испытания шлакоблока (для ПГМ-1500МГ4).
Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Обеспечивается сервисное и метрологическое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31