

ПГМ-МГ4 прессы испытательные гидравлические



Испытательные прессы ПГМ-МГ4 предназначены для испытания на сжатие и изгиб образцов строительных материалов при скоростях нагружения, нормируемых соответствующим стандартом.

Прессы снабжены электрическим приводом (сеть 220 В, 50 Гц) и тензометрическим силоизмерителем.

Описание приборов

Отличительной особенностью прессов ПГМ-МГ4 являются малые габариты и масса, бесшумная работа электропривода и отсутствие пульсаций в гидросистеме за счет применения многоплунжерных насосов импортного производства. Помимо этого преимуществами приборов является микропроцессорное управление процессом нагружения, обеспечивающее автоматическое поддержание скоростей нагружения, определяемых ГОСТами (в зависимости от метода испытаний), фиксацию разрушающей нагрузки, вычисление прочности с учетом масштабного коэффициента и занесение в архив блока управления.

Индикация результатов испытаний цифровая (графический дисплей с подсветкой). Ввод исходных данных с пульта управления (вид материала, размеры образца, скорость нагружения) осуществляется в диалоговом режиме.

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

Особенности моделей:

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 и одноосное сжатие при скорости нагружения 50 мм/мин.

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 на дробимость и формование асфальтобетонных образцов в одиночных формах.

Прессы ПГМ-1000МГ4 и ПГМ-1500МГ4 предназначены для испытания бетонных образцов и кирпича на изгиб и сжатие. Пресс ПГМ-1500МГ4 имеет увеличенные предел нагружения (до 1500 кН) и высоту рабочего пространства, дополнительно обеспечивает испытания шлакоблока.



Технические характеристики испытательных прессов

Наименование характеристик		ПГМ-50МГ4	ПГМ-100МГ4	ПГМ-100МГ4А	ПГМ-500МГ4
Диапазон нагрузок, кН		1...50	1...100	1...100	5...500
Погрешность измерения нагрузки, %		от 1 до 5% НПИ-±3%; свыше 5 до 100% НПИ-±1%			
Цена младшего разряда дисплея, кН/МПа		0,005/0,005	0,01/0,01	0,01/0,01	0,1/0,01
Высота рабочего пространства между плитами пресса, мм		155		160	227
Ход винтовой подачи, мм		110		110	170
Размер рабочего пространства в плане, мм		140x140		140x140	207x207
Ход поршня рабочего цилиндра, мм		10		20	10
Размер опорных плит, мм		110x110		110x110	160x160
Диапазон скорости перемещения плиты	мм/мин	3±0,3		3±0,3	3±0,3
		-		50±1,0	-
Диапазон поддержания скорости нагружения	кН/с	0,05±0,02			
		-		-	-
	МПа/с	0,6±0,4			
		1±0,5		0,4±0,2	
		2±0,5			
		-		-	0,2±0,1
-		-		-	
Объем памяти архива, значений		999			
Параметры питания		220В/50Гц			
Потребляемая мощность, Вт, не более		220		220	300
Габаритные размеры, мм		315x480x700			320x445x800
Габаритные размеры в упаковке, мм (указано второе место для тр. комп.)		500x410x710			700x600x940
Масса, кг, не более		68			126
Масса в упаковке, кг, не более (указано второе место для тр. комп.)		80			155



Наименование характеристик		ПГМ-500МГ4А	ПГМ-1000МГ4	ПГМ-1500МГ4	ПГМ-2000МГ4
Диапазон нагрузок, кН		5...500	10...1000	15...1500	50...2000
Погрешность измерения нагрузки, %		от 1 до 5% НПИ-±3%; свыше 5 до 100% НПИ-±1%			
Цена младшего разряда дисплея, кН/МПа		0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01
Высота рабочего пространства между плитами прессы, мм		340	235	270	300
Ход винтовой подачи, мм		230	145	170	210
Размер рабочего пространства в плане, мм		207x207	210x210	210x210	300x300
Ход поршня рабочего цилиндра, мм		50	10	10	23
Размер опорных плит, мм		160x160	210x210	210x210	Ø 280
Диапазон скорости перемещения плиты	мм/мин	3±0,3	-	-	-
		-	-	-	-
Диапазон поддержания скорости нагружения	кН/с	0,05±0,02	-	-	-
		1,5±0,1	-	-	-
	МПа/с	0,6±0,4		-	-
		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		300	300	320	370
Габаритные размеры, мм		320x445x945	410x445x845	410x445x905	470x480x1230
Габаритные размеры в упаковке, мм (указано второе место для тр. комп)		700x600x950	700x600x850	700x600x1100	700x660x1350 (730x590±530)
Масса, кг не более		175	235	250	500
Масса в упаковке, кг, не более (указано второе место для тр.комп.)		205	260	282	485 (+50)

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 сжатие (1/2)	изгиб сжатие (1/2)	изгиб сжатие	сжатие
Шлакоблок	–		–	–	–	–	сжатие
Асфальтобетон	сжатие, раскол, изгиб		сжатие, раскол, изгиб, сдвиг, одноосное сжатие	сжатие, раскол, изгиб	сжатие, раскол, изгиб, прессование	–	–
Щебень	–		–	–	дробимость	–	–
	ПГМ-50МГ4	ПГМ-100МГ4	ПГМ-100МГ4А	ПГМ-500МГ4	ПГМ-500МГ4А	ПГМ-1000МГ4	ПГМ-1500МГ4 ПГМ-2000МГ4

Комплект поставки:

- пресс,
- пульт управления,
- упаковочная тара,
- руководство по эксплуатации,
- кабель связи с ПК,
- кабель сетевой,
- CD с программным обеспечением,
- 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.