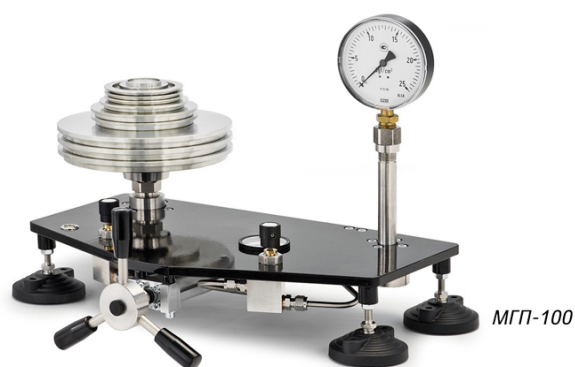


Манометры газовые грузопоршневые МГП



Назначение

Поверка и калибровка средств измерения избыточного давления: калибраторов давления, измерительных преобразователей давления (датчиков), образцовых и технических манометров, грузопоршневых манометров, классов точности 0,008 и грубее в диапазоне от $-0,1$ до 16 МПа.

Поверка и калибровка средств измерения давления, не допускающих попадания внутрь жидкостей, в том числе кислородного исполнения.

Замена устаревших манометров грузопоршневых с низким пределом измерения, давления, таких как Воздух, МП-2.5, МВП-2.5, МП-6 и прочих

Преимущества

Модификации с ВПИ до 50 кПа для поверки низкопределных датчиков давления.

Рабочая среда – воздух или азот.

Встроенный источник создания тестового давления в диапазоне от $-0,095$ до 1 МПа¹.

Измерительная поршневая система (ИПС) из карбида вольфрама для значительного снижения (в 4 раза) влияния измерения температуры на результаты измерений, увеличения долговременной стабильности, износостойкости и долговечности прибора. Возможность комплектации прибора несколькими ИПС для расширения диапазона измерения.

Грузы выполнены из нержавеющей немагнитной стали.

Улучшенные эргономические особенности, уменьшенные массогабаритные характеристики.

В стандартную поставку входит комплект присоединительных гаек для облегченного монтажа поверяемых приборов, комплект современных уплотнений, допускающих затяжку без использования ключей (от руки) на давлениях до 16 МПа, ремкомплект.

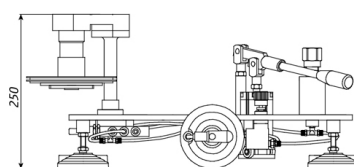
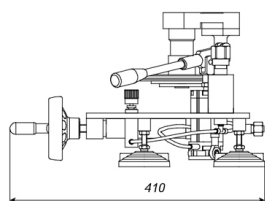
¹ – кроме МГП-100.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

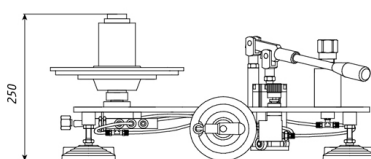
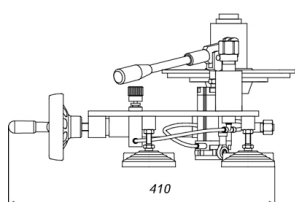
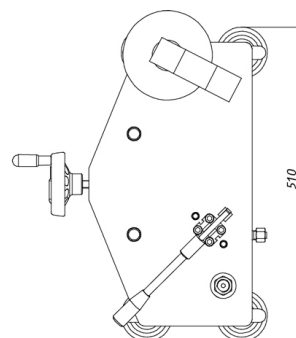
	МГП-В	МГП-0,2	МГП-0,5	МГП-1	МГП-2,5	МГП-4	МГП-10	МГП-25	МГП-100	МГП-160
Диапазон измерения, МПа	-0,003...-0,1	0,0007...0,02	0,0007...0,05	0,003...0,1	0,003...0,25	0,003...0,4	0,02...1	0,02...2,5	0,04...10	0,04...16
Класс точности ¹	0,005; 0,01; 0,02; 0,05									
Дискретность создания давления, обеспечиваемая стандартным набором грузов, кПа	1	0,1	0,1	1	1	1	5	5	25	25
Единицы измерения давления доступные при заказе ²	МПа, кгс/см ² , бар и т.д.									
Масса прибора без комплекта грузов, кг	14	20	20	14	14	14	14	14	14	14
Рабочая среда	Воздух или азот									
Номинальная площадь поршня, см ²	5	25	25	5	5	5	1	1	0,2	0,2
Грузы с номинальной массой в стандартной поставке, шт, и создаваемое давление										
0,025 кг	–	1 (0,1 кПа)	1 (0,1 кПа)	–	–	–	–	–	–	–
0,04 кг	–	–	–	–	–	–	–	–	1 (20 кПа)	1 (20 кПа)
0,05 кг	1 (-1 кПа)	2 (0,2 кПа)	2 (0,2 кПа)	1 (1 кПа)	1 (1 кПа)	1 (1 кПа)	1 (5 кПа)	1 (5 кПа)	1 (25 кПа)	1 (25 кПа)
0,08 кг	–	–	–	–	–	–	–	–	1 (40 кПа)	1 (40 кПа)
0,1 кг	2 (-2 кПа)	–	–	2 (2 кПа)	2 (2 кПа)	2 (2 кПа)	1 (10 кПа)	1 (10 кПа)	1 (50 кПа)	1 (50 кПа)
0,125 кг	–	1 (0,5 кПа)	1 (0,5 кПа)	–	–	–	–	–	–	–
0,2 кг	–	–	–	–	–	–	2 (20 кПа)	2 (20 кПа)	2 (100 кПа)	2 (100 кПа)
0,25 кг	1 (-5 кПа)	4 (1 кПа)	4 (1 кПа)	1 (5 кПа)	1 (5 кПа)	1 (5 кПа)	–	–	–	–
0,5 кг	8 (-10 кПа)	–	–	7 (10 кПа)	2 (10 кПа)	2 (10 кПа)	1 (50 кПа)	1 (50 кПа)	1 (250 кПа)	1 (250 кПа)
1,0 кг	–	–	–	–	11 (20 кПа)	2 (20 кПа)	9 (100 кПа)	4 (100 кПа)	3 (500 кПа)	3 (500 кПа)
1,250 кг	–	3 (5 кПа)	9 (5 кПа)	–	–	–	–	–	–	–
2,0 кг	–	–	–	–	–	8 (40 кПа)	–	10 (200 кПа)	8 (1000 кПа)	14 (1000 кПа)
ИПС	1 (-3 кПа)	1 (0,7 кПа)	1 (0,7 кПа)	1 (3 кПа)	1 (3 кПа)	1 (3 кПа)	1 (20 кПа)	1 (20 кПа)	1 (40 кПа)	1 (40 кПа)
Колокол	–	–	–	1 (17 кПа)	1 (17 кПа)	1 (17 кПа)	1 (80 кПа)	1 (80 кПа)	1 (460 кПа)	1 (460 кПа)
Тарелка	1 (-7 кПа)	1 (0,3 кПа)	1 (0,3 кПа)	1 (1 кПа)	1 (1 кПа)	1 (1 кПа)	1 (5 кПа)	1 (5 кПа)	1 (20 кПа)	1 (20 кПа)

¹ В основном диапазоне измерений от 0,1·P_{max} до P_{max} погрешность нормируется в % от измеряемой величины; в дополнительном диапазоне измерений от P_{min} до 0,1·P_{max} погрешность нормируется в % от 0,1·P_{max} (где P_{max} – верхний предел диапазона измерений; P_{min} – нижний предел диапазона измерений.)

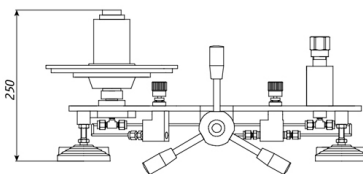
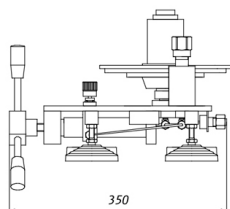
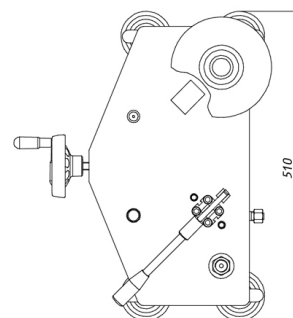
² Возможно заказать прибор с несколькими наборами грузов в различных единицах измерения.



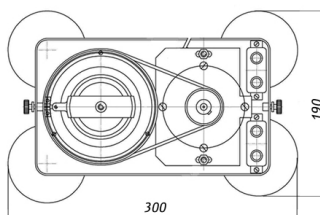
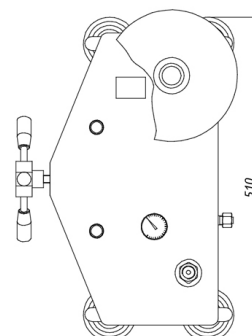
МГП-В



МГП-2.5, МГП-10



МГП-100



Электропривод ИПС для МГП-0,2...0,5

Дополнительные приспособления

По дополнительному запросу манометры газовые грузопоршневые МГП могут комплектоваться источниками давления до 16 МПа, источниками глубокого вакуума (остаточное давление в системе около 5 Па), шлангами высокого давления и другим вспомогательным оборудованием.



Свидетельство об утверждении типа средств измерения Российской Федерации №64136 от 08.11.2016 г., внесены в Госреестр средств измерения РФ под номером 52 506-16.

Сертификат о признании утверждения типа средств измерения Республики Казахстан №9764 от 30.09.2013, внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений под номером KZ.02.03.05458 2013/52506-13.

Сертификат об утверждении типа средств измерения Республики Беларусь №8792 от 31.10.2013, внесены в государственный реестр средств измерения под номером РБ 03 04 5275 13.

Проверка осуществляется в Методикой поверки МП АП-01-2016. Межповерочный интервал 2 года.

Комплект поставки

Стандартная поставка

- устройство для создания давления;
- измерительная поршневая система в футляре (с устройством электропривода вращения для МГП-0,2 и МГП-0,5);
- один набор грузов в выбранных единицах измерения, изготовленный для местного ускорения свободного падения в ящике для хранения;
- комплект фитингов для присоединения поверяемых средств измерения с резьбами:
M20×1,5 – 1 шт; M12×1,5 – 1 шт; G ½ – 1 шт; G ¼ – 1 шт;
- комплект уплотнительных резиноталлических колец;
- комплект ЗИП;
- паспорт;
- свидетельство о первичной поверке;
- программное обеспечение для автоматического расчета создаваемого давления, масс грузов и влияния внешних факторов на результат измерений.

По дополнительному заказу

- дополнительные ИПС для расширения диапазона измерения;
- источник создания высокого давления до 16 МПа (только для МГП-100, МГП-160);
- дополнительный набор грузов в других единицах измерения;
- набор грузов с нестандартными номинальными массами грузов;
- набор гирь для уменьшения дискретности;
- фитинги для присоединения поверяемых средств измерения со специальными резьбами;
- источник создания глубокого вакуума (остаточное давление в системе около 5 Па) для решения специальных задач.

Пример заказа

МГП-100/0,02/МПа/9,8145 – Манометр газовый грузопоршневой серии МГП, верхний предел измерения 10 МПа, предел основной погрешности измерения 0,02, комплект грузов в «МПа», ускорение свободного падения в районе эксплуатации 9,8145 м/с².

Альфапаскаль

ООО «Альфапаскаль».
454047, Россия, Челябинск,
2-я Павелецкая, 36.
+ 7 (351) 725 74 50,
725 74 49.
info@alfapascal.ru.