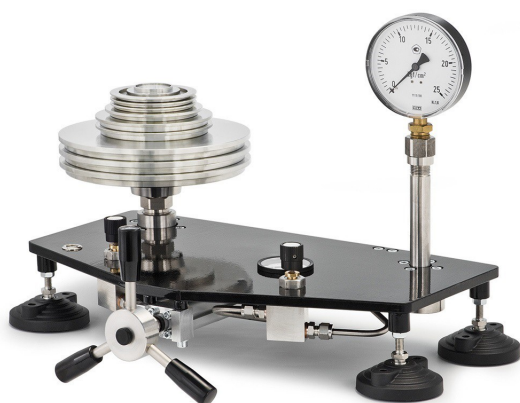


Манометры газовые грузопоршневые МГП



МГП-100



МГП-10

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 10 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

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 стали.

Улучшенные эргономические особенности, уменьшенные массогабаритные характеристики.

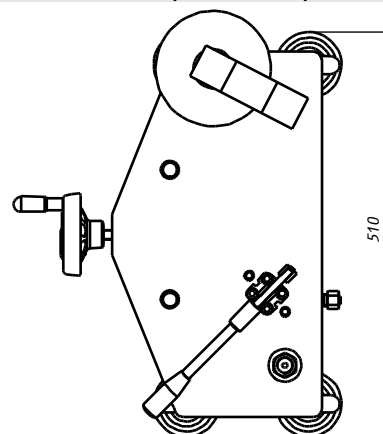
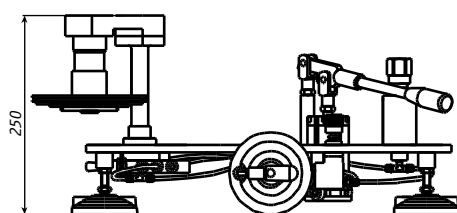
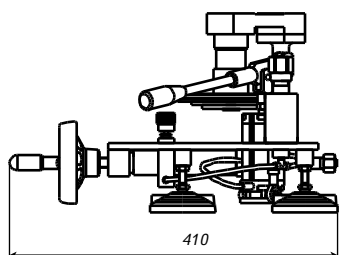
В стандартную поставку входит комплект присоединительных гаек для облегченного монтажа поверяемых приборов, комплект современных уплотнений, допускающих затяжку без использования ключей (от руки) на давлениях до 10 МПа, ремкомплект.

¹ – кроме МГП-100.

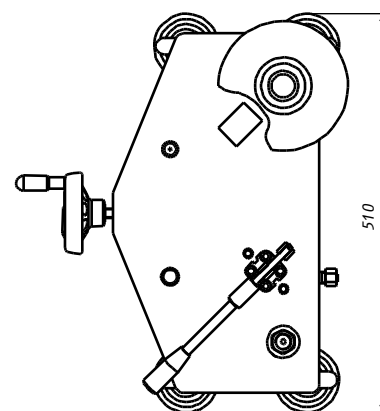
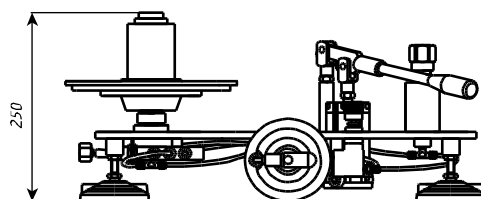
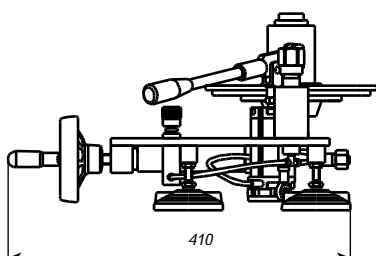
Основные технические и эксплуатационные характеристики

	МГП-В	МГП-2,5	МГП-10	МГП-100
Диапазон измерения, МПа				
основной	– 0,003... – 0,1	0,025... 0,25	0,1... 1	1... 10
дополнительный	–	0,003... 0,025	0,02... 0,1	0,04... 1
Предел основной допускаемой погрешности измерения в основном диапазоне измерения	$\pm 0,05$; $\pm 0,02$ %; 0,01%; 0,005% от измеряемой величины			
Предел основной допускаемой погрешности измерения в дополнительном диапазоне измерения	$\pm 0,05$; $\pm 0,02$ %; 0,01%; 0,005% от верхнего предела измерения дополнительного диапазона измерения			
Дискретность создания давления, обеспечиваемая стандартным набором грузов, кПа	1	1	5	25
Единицы измерения давления доступные при заказе ¹	МПа; кгс/см ² ; бар			
Масса прибора без комплекта грузов, кг	14			
Масса набора грузов, входящего в стандартную поставку, кг	4,4	12,6	10,1	20,1
Рабочий диапазон температур, °С	18... 28			
Рабочая среда	Воздух или азот ¹			
Эффективная площадь поршня, см ²	5	5	1	0,2
Грузы с номинальной массой в стандартной поставке, шт.	Количество (создаваемое давление)			
ИПС	1 (3 кПа)	1 (3 кПа)	1 (20 кПа)	1 (40 кПа)
Тарелка переходная	1 (7 кПа)	1 (1 кПа)	1 (5 кПа)	1 (25 кПа)
Колокол	–	1 (17 кПа)	1 (80 кПа)	1 (400 кПа)
2,0 кг	–	–	–	5 (1 МПа)
1,0 кг	–	11 (20 кПа)	9 (0,1 МПа)	9 (0,5 МПа)
0,5 кг	8 (10 кПа)	2 (10 кПа)	1 (50 кПа)	1 (0,25 МПа)
0,25 кг	1 (5 кПа)	1 (5 кПа)	–	–
0,2 кг	–	–	2 (20 кПа)	2 (100 кПа)
0,1 кг	2 (2 кПа)	2 (2 кПа)	1 (10 кПа)	1 (50 кПа)
0,05 кг	1 (1 кПа)	1 (1 кПа)	1 (5 кПа)	1 (25 кПа)

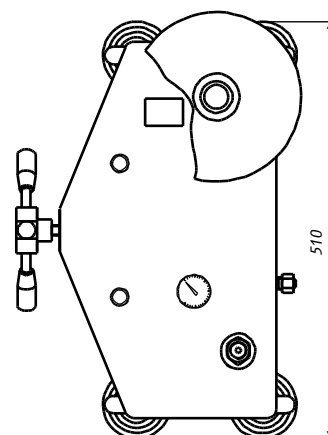
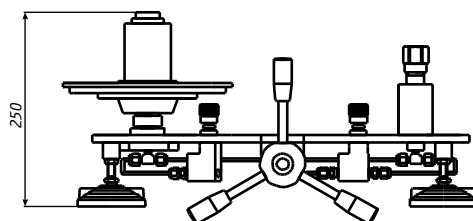
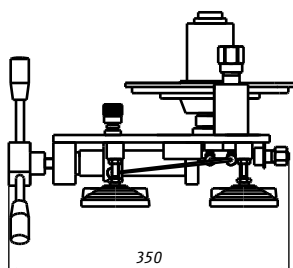
¹ – также доступны иные единицы измерения давления по согласованию. Возможно заказать прибор с несколькими наборами грузов в различных единицах измерения.



МГП-В



МГП-2.5, МГП-10



МГП-100

Дополнительные приспособления

По дополнительному запросу манометры газовые грузопоршневые МГП могут комплектоваться источниками давления до 11 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 №49619 от 14.02.2013 г., внесены в Госреестр средств измерения РФ под номером 52 506-13.

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.

Поверка осуществляется в соответствии с МИ 2429-97.

Комплект поставки

Стандартная поставка:

- устройство для создания давления;
- измерительная поршневая система в футляре;
- 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 М20*1,5 (1 шт.); М12*1,5 (1 шт.); G1/2 (1 шт.); G1/4 (1 шт.);
- комплект уплотнительных резино-металлических 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 давления до 11 МПа (только для МГП-100);
- 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.