

Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР	МАНОМЕТРЫ ГРУЗОПОРШНЕВЫЕ МП-6 КЛАССА 0,02	Внесены в Государственный реестр под № 1297—72
		Взамен 1297—59

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые МП-6 класса 0,02 в комплекте с устройством для создания давления предназначены для определения методом двойного уравнивания приведенной площади поршня манометров МП-6 класса 0,05, МП-2,5 класса 0,05 (ГОСТ 8291—69) и других приборов аналогичных конструкции, назначения, пределов измерения и класса точности, а также для непосредственного измерения избыточного давления в диапазоне от 0,4 до 6 кгс/см² (0,04—0,6 МПа).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на уравнивании измеряемого давления, действующего на поршень манометра, весом самого поршня и грузов, находящихся на нем.

Манометр состоит из измерительной поршневой колонки и устройства для создания давления. Это устройство имеет основание, установленное на четырех регулировочных винтах, две стойки со штуцерами для присоединения взаимно сличаемых приборов, воронку, сильфонный масляный пресс и соединительные трубки. Одна из стоек, предназначенная для установки поверяемого прибора, закреплена на плите, установленной на регулировочных винтах, что позволяет устанавливать по уровню каждый из взаимно сличаемых манометров.

Измерительная колонка состоит из цилиндра и притертого к нему поршня с указателем нулевого положения и с грузоприемным диском. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между поршнем и кольцевыми выступами цилиндра, заполненный при работе прибора рабочей жидкостью, не превышает 3,5 мкм

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
5/Х 1972 г.

Выпуск
разрешен
до 1/1 1977 г.

при выпуске манометров из производства. Эти два кольцевых выступа (шириной 2,5 мм каждый) расположены друг от друга на расстоянии 60 мм и выполнены с целью уменьшения гидравлического трения между поршнем и цилиндром.

Манометр заполняют чистым трансформаторным маслом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой погрешности измерения давления $\pm 0,2\%$ измеряемой величины.

Номинальное значение приведенной площади поршня 1 см². Допускаемое отклонение действительного значения приведенной площади поршня от номинального $\pm 0,004$ см².

Предел допускаемой погрешности значения приведенной площади поршня, указываемого в свидетельстве о государственной поверке, $\pm 0,1\%$.

Габаритные размеры 470×260×340 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют:

- 1) набор комплекта грузов:
подогнанных под номинальное значение давления
0,1 кгс/см² — 6 шт.;
0,5 кгс/см² — 10 шт.;
подогнанных под номинальное значение массы
0,5 кг — 2 шт.;
1,0 кг — 5 шт.;
- 2) устройство для создания давления, в котором имеются жидкостный сильфонный пресс и два штуцера для присоединения взаимносличаемых манометров;
- 3) специальный грузы массой:
0,9 кг — 1 шт.;
0,6 кг — 2 шт.;
- 4) штуцер с фланцем;
- 5) накладной уровень с ценой деления 2';
- 6) инструкцию по эксплуатации;
- 7) выпускной аттестат;
- 8) свидетельство о государственной поверке.

ПОВЕРКА

Манометр поверяют в соответствии с требованиями методических указаний № 166 «По поверке образцовых грузов поршневых манометров 1-го разряда» и ГОСТ 8291—69.

Испытания проводила Латвийская республиканская лаборатория государственного надзора за внедрением и соблюдением стандартов и состоянием измерительной техники.

Материалы испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госстандарт СССР.