

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые МП-0,4

Назначение средства измерений

Манометры грузопоршневые МП-0,4 (далее манометры) предназначены для поверки и калибровки мембранных и ртутных сфигмоманометров.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании давления, действующего на поршень весом грузов, накладываемых на грузоприемное устройство.

Манометр МП-0,4 состоит из измерительной колонки, комплектов грузов для поверки ртутных и мембранных сфигмоманометров, устройства для создания давления.

Измерительная колонка состоит из цилиндра и притертого к нему поршня с указателем нулевого положения и с грузоприемной тарелкой. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между ними, заполненный при работе прибора рабочей жидкостью, составляет от 1 до 3 мкм при выпуске из производства.

Цилиндр измерительной колонки, бачок, сифонный пресс и соединяющие их трубопроводы заполнены рабочей жидкостью (керосин ОСТ 38 01.407-86).

В состав устройства для создания давления входят запорные вентили, ниппели с колпачками для подсоединения поверяемых приборов и воздушный пресс.

Манометр предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха (20 ± 10) °С, относительной влажности (60 ± 20) % и атмосферном давлении (760 ± 25) мм рт.ст.

Фотография общего вида средства измерений



Защита измерителя от несанкционированного воздействия осуществляется с помощью защитных наклеек, разрушающихся при вскрытии прибора.

Метрологические и технические характеристики

Верхний предел измерений, кПа (мм рт. ст.)

40 (300)

Нижний предел измерений, кПа

66,7 (50)

Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,2
Номинальное значение приведенной площади поршня, см ²	1,0
Допускаемое отклонение действительного значения приведенной площади поршня от номинального значения, %	±0,4
Максимальная скорость опускания поршня, мм/мин	1,0
Минимальная продолжительность вращения поршня, с	10
Масса манометра (без комплекта грузов), кг, не более	7,0
Габаритные размеры, мм, не более	370 × 160 × 250
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000
Средний срок службы, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

наносится на табличку манометра методом металлографии, а на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

1. Манометр - 1 шт.
2. Комплекты грузов для поверки мембранных сфигмоманометров - 1 компл.
3. Комплект грузов для поверки ртутных сфигмоманометров - 1 компл.
4. Уровень - 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
6. Свидетельство о поверке - 1 экз.
7. Ящик укладочный - 1 шт.
8. Коробка упаковочная - 1 шт.

Поверка

производится по ГОСТ 8.340-78 «Манометры грузопоршневые МП- 0,4. Методы и средства поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к грузопоршневым манометрам МП-0,4

ТУ 50-61-80 «Манометр грузопоршневой МП-0,4. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

ООО «Брянский завод «Эталон»
Адрес: 241020, г. Брянск, пр. Московский 77 «Б»
Тел. (4832) 63-53-30 Факс (4832) 63-53-30
E-mail: etalonbr@mail.ru
www.etalonbr.narod.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__» _____ 2015 г.