

Приложение к свидетельству № 7366
об утверждении типа средств измерений
серийного производства

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ижевский ЦСМ»
И.И. Решетник
М.П. _____ 2010 г.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Манометры грузопоршневые МПК – 0,4 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19149-00</u> Взамен N |
|---------------------------------------|---|

Выпускаются по ТУ 4212-006-48318935-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые МПК-0,4 предназначены для поверки и калибровки мембранных и ртутных сфигмоманометров.

Основная область применения – в схемах поверки манометрических приборов метрологических служб.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании давления, действующего на поршень массой грузов, накладываемых на грузоприемное устройство.

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

Измерительная колонка состоит из цилиндра, 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, пресс и соединяющие их трубопроводы заполнены рабочей жидкостью (керосином).

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 $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха $(60 \pm 20) \%$ и атмосферном давлении (760 ± 25) мм рт.ст.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Назначение параметра | Значение параметра |
|--|------------------------|
| Пределы измерений давления, кПа (мм рт.ст.): | 6,67...40,0 (50...300) |
| Пределы допускаемой основной погрешности в % от измеряемого давления | $\pm 0,2$ |
| Номинальное значение приведенной площади поршня, см ² : | 1,0 |
| Допускаемое отклонение значения приведенной площади поршня от номинального значения, %: | $\pm 0,4$ |
| Максимальная скорость опускания поршня, мм/мин | 1,0 |
| Минимальная продолжительность вращения поршня, с | 10 |
| Давление создаваемое одним грузом, и давление, создаваемое поршнем с грузоприемным устройством, кПа (мм рт.ст.) | 6,67 (50) |
| Отклонение действительного значения массы каждого груза и поршня с грузоприемным устройством от их расчетных значений, % | $\pm 0,05$ |
| Габаритные размеры, мм | 360 × 160 × 220 |
| Масса, кг | 7 |
| Наработка на отказ, ч | 40000 |
| Средний срок службы не менее, лет | 7 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом металлографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров соответствует таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Манометр | 1 шт. |
| Комплект грузов для поверки ртутных сфигманометров | 5 шт. |
| Комплект грузов для поверки мембранных сфигманометров | 5 шт. |
| Уровень установочный | 1 шт. |
| Трубка резиновая | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Этикетка на уровень установочный | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка манометров грузопоршневых МПК-0,4 производится по ГОСТ 8.340-78 "Манометры грузопоршневые типа МП-0,4. Методы и средства поверки."

Основное поверочное оборудование: грузопоршневой манометр типа МП-2,5 класса точности 0,02.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Технические условия ТУ 4212-006-48318935-99 "Манометры грузопоршневые МПК-0,4. Технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Манометры грузопоршневые МПК-0,4" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Государственная поверочная схема по ГОСТ 8.017-79

Изготовители: 1. ООО "Арзамасская Альтернатива"
Адрес: 607700 р.п. Шатки. Нижегородской обл., ул. Центральная,
дом 7
Тел./Факс (83190) 4-10-99, 4-10-06
E-mail: sh.p.z@yandex.ru

Генеральный директор
ООО "Арзамасская Альтернатива"


А.В.Камышев