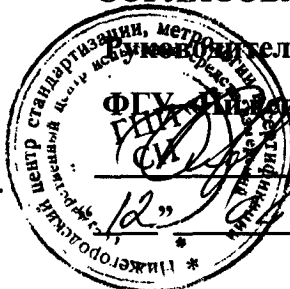


Приложение к свидетельству № \_\_\_\_\_  
об утверждении типа средств измерений  
серийного производства

СОГЛАСОВАНО

М.П. \_\_\_\_\_  
И.И. Решетник  
2010 г.



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Манометры грузопоршневые<br>МПК – 0,4 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>19129-00</u><br>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  $(760 \pm 25)$  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 <sup>2</sup> :   | 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