

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Нижегородский ЦСМ"

М.П.

И.И. Решетник

"15" 10 2010 г.

Манометры абсолютного давления МПАК-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 24971-03 Взамен N
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-013-55862958-02

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры абсолютного давления МПАК-15 (далее – манометры) предназначены для поверки и калибровки манометров абсолютного и избыточного давления, барометров и вакуумметров.

Основная область применения – в схемах поверки метрологических служб.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на измерении разности давлений в сравнительной и измерительной камерах.

Манометр состоит из грузопоршневой колонки, комплекта грузов, уравнивающего механизма, оптического устройства и электропривода.

Грузопоршневая колонка имеет две камеры (измерительную и сравнительную) и состоит из системы трех поршней. Верхний (силопередающий) поршень служит для передачи массы грузов, нижний (компенсирующий) – для уменьшения влияния изменения атмосферного давления на результаты измерений и соединения с уравнивающим механизмом. Измерительный поршень воспринимает измеряемое давление.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Диапазон измерений кПа (мм рт. ст.)	0,133 - 400 (1 - 3000)
Пределы допускаемой основной погрешности, кПа (мм рт.ст.):	
- в диапазоне 0,133 – 13,3 кПа (1-100 мм рт.ст.)	$\pm 6,65 \cdot 10^{-3}$ ( $\pm 0,05$ ) от действительного значения измеряемого давления
- в диапазоне 13,3 – 133 кПа (100-1000 мм рт.ст.)	$\pm 13,3 \cdot 10^{-3}$ ( $\pm 0,1$ ) от действительного

1	2
- в диапазоне 133 – 400 кПа (1000-3000 мм рт.ст.)	значения измеряемого давления ± 0,01% от действительного значения измеряемого давления
Порог реагирования, Па (мм рт. ст.)	3,3 (0,025)
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220
- частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	20 ± 5
Рабочая жидкость	Масло приборное МВП ГОСТ 1805-76
Габаритные размеры, мм	470 × 300 × 360
Масса, кг, не более:	25
Средняя наработка на отказ, ч	1000
Средний срок службы не менее, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик прибора методом металлографии, а на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Манометр без съемных элементов	1
Комплект съемных элементов	1
Уровень	1
Комплект набора грузов	1
Комплект дополнительного набора грузов	1 комплект (по требованию заказчика)
Комплект запасных частей	1
Термометр лабораторный	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

### ПОВЕРКА

Поверка манометров абсолютного давления МПАК-15 производится по МИ 2238-92 "Манометры абсолютного давления типа МПА-15. Методика метрологической аттестации и поверки".

Основное поверочное оборудование:

Барометр грузопоршневой типа БП-1У класса точности 0,005.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4381-013-55862958-02 " Манометры абсолютного давления МПАК-15 Технические условия ".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Манометры избыточного давления грузопоршневые МПАК-15" 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 8.223-76.

**Изготовитель:** ООО "Шатковский приборостроительный завод"  
**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 "Шатковский приборостроительный завод"

А.В.Камышев

