

Подлежит публикации  
в открытой печати



Калибровано:

Инженер ВНИИМС

А.И. Асташенков

" мая 1997 г.

Манометр грузопоршневой  
МП-60МЗ класса точности  
0,05

Внесен в Государственный реестр  
средств измерительной техники,  
допущенных к применению в России  
Знак утверждения типа  
Регистрационный № I6286-97

Выпускается по техническим условиям ТУ 50.418-84 и  
ГОСТ 8291-83.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр грузопоршневой образцовый МП-60МЗ класса точности 0,05, в дальнейшем "манометр" предназначен для поверки и градуировки деформационных манометров класса точности 0,25 и ниже непосредственным сличением.

Манометр используется как образцовое средство измерения метрологическими службами предприятий и организаций при температуре окружающего воздуха  $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$  и относительной влажности  $(60 \pm 20)\%$ .

### О П И С А Н И Е

Манометр работает по принципу действия неуплотненного поршня. Необходимое давление создается калиброванными грузами, которые накладываются на измерительную поршневую колонку.

Манометр состоит из колонки поршневой измерительной, устройства для создания давления, набора грузов.

Материал поршневой пары - сплав карбида вольфрама ВК-6  
ГОСТ 3882-74.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	6(60)
Нижний предел измерения, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,04(0,4)
Предел основной допускаемой погрешности, %	± 0,05
Номинальная площадь поршня, см <sup>2</sup>	0,5
Скорость опускания поршня, мм/мин не более	0,4
Продолжительность вращения поршня, мин, не менее	3
Порог реагирования, МПа, не более	0,12·10 <sup>-3</sup>
Количество одновременно поверяемых деформационных манометров, шт.	2
Габаритные размеры в мм, не более:	
длина	715
ширина	600
высота	390
Масса манометра без набора грузов, кг, не более	36
Рабочая жидкость - трансформаторное масло ГОСТ 10121-76	
Средний срок службы, год, не менее	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится к устройству для создания давления.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:  
 колонка поршневая измерительная;  
 устройство для создания давления с безрезьбовыми захватами;

комплект принадлежностей согласно ДДД 242.53.00-07;  
комплект запчастей согласно ДДД 242.52.000;  
паспорт;  
свидетельство о государственной поверке.

### П О В Е Р К А

Поверка манометра производится по ГОСТ 8.479-82 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки".

Для поверки манометра в условиях эксплуатации и после ремонта необходимы следующие образцовые средства поверки:

манометр грузопоршневой образцовый МП-60М класса точности 0,02;

весы лабораторные образцовые ГОСТ 24104-88:

ВЛО-20г-1

ВЛО-200г-1

ВЛО-200г-2

ВЛО-1кг-2

ВЛО-1кг-2

ВЛО-5кг-3

набор образцовых гирь ГОСТ 7328-82:

МГО-1-IIIО

МГО-П-IIIО

ГО-П-IIIО

КГО-III-5

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8291-83 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования".

ТУ 50.418-84 "Манометры грузопоршневые образцовые МП-60М  
класса точности 0,02 и 0,05. Технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр грузопоршневой образцовый МП-60МЗ класса  
точности 0,05 соответствует требованиям ГОСТ 8291-83 и  
ТУ 50.418-84.

Разрешено производство и выпуск в эксплуатацию.

Изготовитель: Донецкий опытный завод "Эталон".

Директор Донецкого опытного  
завода "Эталон"



М.Я.Поляков