

Не Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.Э.Зульфугарзаде

1988 г.

: Манометр грузопорш-	: Внесен в Государственный
: невой переносной	: реестр средств измерений,
: МПП-60М класса 0,05	: прошедших государственные
:	: испытания
:	: Регистрационный № 9655-89
:	: взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 50-457-84, ГОСТ 8291-83.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр грузопоршневой переносной МПП-60М класса 0,05 предназначен для поверки образцовых деформационных манометров класса 0,25 и 0,4. Манометр применяется в качестве образцового средства измерения метрологическими службами предприятий и организаций при температуре окружающего воздуха  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  и относительной влажности  $(60 \pm 20)\%$ .

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы манометра основан на создании давления под поршнем, вращающимся (от руки) в соосном цилиндре. Давление в пределах рабочего интервала создается посредством наложения на грузоприемное устройство поршня грузов.

Манометр состоит из двух колонок поршневых с площадью  $1\text{ см}^2$  и  $0,1\text{ см}^2$ , устройства для создания давления и набора грузов: двух для площади поршня  $1\text{ см}^2$  —  $\frac{\text{одного}}{\text{пяти}}$  подогнанного под номинальное значение давления в  $\text{кгс/см}^2$  и круглого — для перевода в МПа;

двух для площади поршня  $0,1 \text{ см}^2$  — <sup>одного</sup> ~~подогнанного~~ под номинальное значение давления в  $\text{кгс/см}^2$ , другого — для перевода в МПа и набора грузов, предназначенных для поверки колонки (поставляется по требованию заказчика).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	
для площади поршня $1 \text{ см}^2$	0,6 (6)
для площади поршня $0,1 \text{ см}^2$	6 (60)
Нижний предел измерения, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	
для площади поршня $1 \text{ см}^2$	0,04 (0,4)
для площади поршня $0,1 \text{ см}^2$	0,1 (1)
Скорость опускания, мм/мин	
для площади поршня $1 \text{ см}^2$	0,8
для площади поршня $0,1 \text{ см}^2$	0,5
Номинальное значение приведенных площадей поршней, $\text{см}^2$	1; 0,1
Порог реагирования, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	
для площади поршня $1 \text{ см}^2$	$0,03 \cdot 10^{-3}$ ( $0,3 \cdot 10^{-3}$ )
для площади поршня $0,1 \text{ см}^2$	$0,3 \cdot 10^{-3}$ ( $3 \cdot 10^{-3}$ )
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	380
ширина	180
высота	290
Масса манометра без грузов, кг, не более	9
Масса манометра с 3 наборами грузов, кг, не более	23
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	2000

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на марке производственной гравированием или фотохимическим способом.

Марка производственная крепится на основании устройства для создания давления.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входит:

устройство для создания давления	—	1 шт		
колонка поршневая с площадью поршня 1 см <sup>2</sup>	—	1 шт		
колонка поршневая с площадью поршня 0,1 см <sup>2</sup>	—	1 шт		
кожух	—	1 шт		
набор грузов, приведенных к номинальному значению давления, в кгс/см <sup>2</sup>	—	2 набора		
набор грузов для перевода <sup>давления</sup> в МПа	—	2 набора		
груз дополнительный	—	1 шт		
чашка	—	2 шт		
уровень	—	1 шт		
струбцина	—	2 шт		
футляр	—	3 шт		
набор грузов для поверки колонки	—	1 набор	}	
переходник	—	2 шт		постав- ляется по требо- ванию заказчи-
тарелка	—	1 шт		
комплект запасных частей согласно ДДД 530.10.000	—	1		
паспорт	—	1 экз.		
свидетельство о государственной поверке	—	1 экз.		
упаковка	—	1		

## ПОВЕРКА

Поверка манометров грузопоршневых переносных МПП-60М класса 0,05 производится по разделу паспорта "Методика поверки".

Для поверки манометра МПП-60М класса 0,05 необходимы следующие образцовые средства:

манометр грузопоршневой МП-60М класса 0,02;

манометр грузопоршневой МП-6 класса 0,02;

весы лабораторные образцовые ГОСТ 24104-80

ВЛО-200-2

ВЛО-1 кг - 3;

гири образцовые ГОСТ 7328-82

МГО-2-IIIIO-I

ГО-2-IIIIO

ГО-3-IIIIO

МГО-3-IIIIO

КГ-3-5;

оптический квадрант КО-60, ГОСТ 14967-80;

индикатор ИЧ, ГОСТ 577-68;

секундомер ГОСТ 5072-79.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Манометр грузопоршневой переносной МПП-60М класса 0,05.

Технические условия ТУ 50-457-84.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр грузопоршневой переносной МПП-60М класса 0,05 выпускается по техническим условиям ТУ 50-457-84, ГОСТ 8291-83.

Изготовитель - Госстандарт.

Главный инженер Донецкого  
опытного завода "Эталон"



И. В. Диниус