

# ШАТКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

## МАНОМЕТРЫ ГРУЗОПОРШНЕВЫЕ

### МПМ-60

*Класса точности 0,02*

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Назначение

Грузопоршневые манометры являются наиболее точными и стабильными приборами давления, дающие наилучшую повторяемость результатов измерений.

Манометр грузопоршневой малогабаритный МПМ-60 класса точности 0,02 согласно государственной поверочной схеме в соответствии с ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»; предназначен для поверки и калибровки деформационных манометров 3-го разряда классов точности 0,15; 0,25; образцовых деформационных измерительных преобразователей давления 2-го разряда классов точности 0,05 и 0,06 непосредственным сличением, а также для точного измерения избыточного давления в диапазоне от 0,04 до 6 МПа (от 0,4 до 60 кгс/см<sup>2</sup>).

Область применения манометров - поверка и калибровка деформационных манометров в метрологических центрах, лабораториях КИП промышленных предприятий.

## Технические характеристики

Наименование параметров	Норма для манометра
Основной диапазон измерений избыточного давления	от 0,06 до 6 МПа (от 0,6 до 60 кгс/см <sup>2</sup> )
Дополнительный диапазон измерений избыточного давления	от 0,04 до 0,06 МПа (от 0,4 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )
Номинальное значение площади поршня грузопоршневой колонки из спец. сплава, предназначенной для измерения избыточного давления в пределах от 0,04 до 0,06 МПа (от 0,4 до 6 кгс/см <sup>2</sup> )	1 см <sup>2</sup>
Номинальное значение площади поршня грузопоршневой колонки из спец. сплава, предназначенной для измерения избыточного давления в пределах от 0,6 до 6 МПа (от 6 до 60 кгс/см <sup>2</sup> )	0,1 см <sup>2</sup>
Давление, создаваемое поршнем с номинальной площадью 1 см <sup>2</sup> с грузоприемным устройством	0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )
Давление, создаваемое поршнем с номинальной площадью 0,1 см <sup>2</sup> с грузоприемным устройством	0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> )
<b>Пределы допускаемой основной погрешности</b>	
В основном диапазоне	В дополнительном диапазоне
± 0,02% от значения измеряемого давления	± 0,02% от начального значения основного диапазона измерений

### **Комплект поставки**

Наименование	Количество	Примечание
Устройство для создания давления	1	
<b><u>Колонка грузопоршневая измерительная из спец. сплава с номинальной площадью поршня 1 см<sup>2</sup></u></b>	1	
<b><u>Колонка грузопоршневая измерительная из спец. сплава с номинальной площадью поршня 0,11 см<sup>2</sup></u></b>	1	
<b><u>Комплекты грузов, приведённых к номинальному значению давления:</u></b>		
Груз 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	1	Для колонки с номинальной площадью поршня 0,1 см <sup>2</sup>
Груз 1,0 кгс/см <sup>2</sup>	4	
Груз 5,0 кгс/см <sup>2</sup>	11	
Груз 0,1 кгс/см <sup>2</sup>	6	Для колонки с номинальной площадью поршня 1 см <sup>2</sup>
Груз 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	10	
<b><u>Комплекты дополнительных грузов для пекревода давления в МПа:</u></b>		
Груз диаметром 12 мм (m=2 г)	5	Для колонки с номинальной площадью поршня 0,1 см <sup>2</sup>
Груз диаметром 20 мм (m=10 г)	11	
Груз диаметром 12 мм (m=2 г)	6	Для колонки с номинальной площадью поршня 1 см <sup>2</sup>
Груз диаметром 20 мм (m=10 г)	10	
Груз диаметром 18 мм (m=8 г)	1	
Тарелка	1	Поставляются по заявке потребителя
Груз массой 1,2 кг	5	
Груз массой 0,6 кг	1	
Чашка (0,1 МПа)	1	Для колонки с номинальной площадью поршня 0,1 см <sup>2</sup>
Чашка (0,01 МПа)	1	Для колонки с номинальной площадью поршня 1 см <sup>2</sup>
Комплект запасных и сменных частей	1	

## ОБЩИЙ ВИД МАНОМЕТРА ГРУЗОПОРШНЕВОГО МПМ-60 КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,02



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93