

# ШАТКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

## МАНОМЕТРЫ ГРУЗОПОРШНЕВЫЕ

### МП-60

*Класса точности 0,05*

## 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 МП-60 класса точности 0,05 предназначен для поверки и калибровки измерительных приборов давления (деформационных манометров, датчиков, регистраторов и т. д.), согласно государственной поверочной схеме в соответствии с ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа», а также для непосредственного измерения избыточного давления в подключенных замкнутых объемах. Технические характеристики манометра соответствуют ГОСТ 8291-83 и МИ 2429-97

### Технические характеристики

Наименование параметров	Норма для манометра
<b>Верхний предел измерений, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) для грузопоршневых колонок (ИПС)</b>	
- из спец. сплава	6 (60)
- из карбида вольфрама (поршень -цилиндр)	6 (60)
<b>Нижний предел измерений, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) для грузопоршневых колонок (ИПС)</b>	
- из спец. сплава	0,1 (1)
- из карбида вольфрама (поршень -цилиндр)	0,02 (0,2)
<b>Номинальное значение площади поршня, см<sup>2</sup></b>	0,5
<b>Номинальное значение массы поршня с грузоприёмным устройством, для грузопоршневых колонок (ИПС) кг:</b>	
- из спец. сплава	0,5 x 0,98
- из карбида вольфрама (поршень -цилиндр)	0,1
<b>Давление, создаваемое поршнем с грузоприёмным устройством, для грузопоршневых колонок (ИПС) МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	
- из спец. сплава	0,1 (1)
- из карбида вольфрама (поршень -цилиндр)	0,02 (0,2)
<b>Пределы допускаемой основной погрешности</b>	
При давлениях от 10 до 100% от верхнего предела измерений	При давлении в диапазоне до 10% от верхнего предела измерений
± 0,05% от действительного значения измеряемого давления	± 0,05% от 0,1 верхнего предела измерений

### **Комплект поставки**

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Примечание</b>
Устройство для создания давления	1	по заявке потребителя
<b><u>Колонка грузопоршневая измерительная (ИПС)</u></b>		
- из спец. сплава	1	
-из карбида вольфрама (поршень -цилиндр)	1	
<b><u>Комплект грузов, подогнанных под номинальное значение давления для колонки из спец. сплава:</u></b>		
Груз 0,1 МПа, или 1 кгс/см <sup>2</sup> , или 1бар	4	
Груз 0,5 МПа, или 5 кгс/см <sup>2</sup> , или 5 бар	11	
Груз дополнительный	1	Поставляется при заказе прибора с двойным комплектом грузов (в МПа и кгс/см <sup>2</sup> )
<b><u>Комплект грузов, подогнанных под номинальное значение давления для колонки из карбида вольфрама (поршень - цилиндр):</u></b>		по заявке потребителя
Груз 0,01 МПа , или 0,1 кгс/см <sup>2</sup> или 0,1бар	1	
Груз 0,02 МПа, или 0,2 кгс/см <sup>2</sup> или 0,2 бар	1	
Груз 0,04 МПа , или 0,4 кгс/см <sup>2</sup> или 0,4 бар	2	
Груз 0,1 МПа , или 1 кгс/см <sup>2</sup> или 1бар	1	
Груз 0,2 МПа , или 2 кгс/см <sup>2</sup> или 2 бар	1	
Груз 0,4 МПа , или 4 кгс/см <sup>2</sup> или 4 бар	14	
Груз дополнительный	2	Поставляется при заказе прибора с двойным комплектом грузов (в МПа и кгс/см <sup>2</sup> )
Отсчетное устройство для наблюдения за взаимным расположением поршней с блоком питания	1	
Разделитель гидравлический безмембранный РГБ-60	1	Поставляется по заявке потребителя за отдельную плату
Комплект запасных и сменных частей	1	

**ОБЩИЙ ВИД МАНОМЕТРА ГРУЗОПОРШНЕВОГО МП-60 КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,05**



**КОЛОНКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ МАНОМЕТРА ГРУЗОПОРШНЕВОГО  
МП-60 КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,05**



**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