

# ШАТКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

## МАНОМЕТРЫ ГРУЗОПОРШНЕВЫЕ

### МП-2,5

*Классов точности 0,05 и 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.

Манометры грузопоршневые МП-2,5 классов точности 0,02 и 0,05 предназначены для поверки и калибровки рабочих эталонов 2-го разряда, 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 образцовых деформационных манометров 3-го разряда класса точности 0,15; образцовых деформационных измерительных преобразователей давления 2-го и 3-го разрядов класса точности 0,1 и 0,15 непосредственным сличением.

### Технические характеристики

Наименование параметров	Норма для манометра
Верхний предел измерения, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,25(2,5)
Нижний предел измерений, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0
Номинальное значение приведенной площади поршня, см <sup>2</sup>	1,0
Допускаемое отклонение действительного значения приведенной площади поршня от номинального значения, см <sup>2</sup> (%)	± 0,004 (± 0,4)
Пределы допускаемой основной погрешности манометра, %:	
- при давлениях от 10 до 100% от верхнего предела измерений;	±0,05 (для кл. 0,05) и ±0,02 (для кл. 0,02) от значения измеряемого давления
- при давлениях до 10% от верхнего предела измерений.	± 0,05 (для кл. 0,05) и ± 0,02 (для кл. 0,02) от 0,1 верхнего предела измерения
Номинальное значение массы поршня с грузоприёмным устройством, кг, не более	0,1x0,98
Рабочая жидкость	Смесь из 50% керосина по ОСТ38.01407-86или ТУ38.71-58-10-90 и 50% трансформаторного масла по ГОСТ 10121-76 или по ГОСТ 982-80 марок : Т-750, Т-500,ПТ
Расход рабочей жидкости на одну заправку, дм <sup>3</sup>	5
Питание от сети переменного тока: Напряжение, В	220±22
Частота, Гц	50±0,4

### Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Блок колонки грузопоршневой измерительной	1	
Устройство для создания давления	1	
Комплект грузов, подогнанных под номинальное значение давления:		
Груз 0,005 МПа, или 0,05 кгс/см <sup>2</sup> , или 5 кПа или 0,05 бар	2	Для классов точности 0,05 и 0,02 (по заявке потребителя)
Груз 0,01 МПа, или 0,1 кгс/см <sup>2</sup> , или 10 кПа или 0,1 бар	4	
Груз 0,05 МПа, или 0,5 кгс/см <sup>2</sup> , или 50 кПа или 0,5 бар	4	
Комплект специальных грузов:		
Груз 0,05 кг	1	Для класса точности 0,02
Груз 0,1 кг	3	
Груз 0,5 кг	3	
Комплект грузов, подогнанных под номинальное значение массы:		
Груз 0,05 кг	2	Для класса точности 0,02 Поставляется по заявке потребителя за отдельную плату
Груз 0,1 кг	4	
Груз 0,5 кг	9	
Комплект сменных частей и принадлежностей:	1	

**ОБЩИЙ ВИД МАНОМЕТРА ГРУЗОПОРШНЕВОГО МП-2,5 КЛАССОВ ТОЧНОСТИ 0,05 И 0,02.**



**БЛОК ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КОЛОНКИ МАНОМЕТРА ГРУЗОПОРШНЕВОГО МП-2,5 КЛАССОВ ТОЧНОСТИ 0,05 И 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