

## Грузопоршневой манометр избыточного давления модели МП-6/60/100/250/400/600 классов точности 0,05/0,02

*Проверка и калибровка  
средств измерений и  
точных измерений  
избыточного давления*



### **Область применения**

Проверка и калибровка средств измерения избыточного давления: измерительных преобразователей давления (датчиков) типа ЕЈА/ЕЈХ, 3051, Метран 100/150, образцовых и технических манометров, классов точности 0,075 и грубее в диапазоне от 0,04 до 60 МПа.

### **Отличительные особенности**

- Измерительная поршневая система из карбида вольфрама для значительного снижения (в 4 раза) влияния измерения температуры на результаты измерений, увеличения долговременной стабильности, износоустойчивости и долговечности прибора.
- Комплект грузов изготовлен из нержавеющей стали для исключения влияния коррозии, большей долговечности и увеличения срока службы. Комплект грузов для манометров МП класса точности 0,02 — из немагнитной нержавеющей стали в соответствии с действующими требованиями МИ2429-97.
- Рабочая жидкость для всех моделей - трансформаторное масло.

- Удобная гидравлическая система для создания давления, включающая насос предварительного заполнения (предварительного создания давления) и винтовой пресс.
- Возможность изготовления измерительных поршневых систем для МП-60 и МП-600 под один комплект грузов для существенного расширения диапазона измерений.
- Улучшенные эргономические особенности, уменьшенные массогабаритные характеристики.
- В стандартную поставку входит комплект присоединительных гаек для облегченного монтажа поверяемых приборов, комплект современных уплотнений, допускающих затяжку без использования ключей (от руки) на давлениях до 60 МПа, ремкомплект.

## Технические характеристики

### Грузопоршневой манометр МП-6

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,01 МПа<sup>1</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,04...0,06	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
0,06...0,6	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

### Грузопоршневой манометр МП-60

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,01 МПа<sup>2</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,02...0,6	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
0,6...6,0	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

### Грузопоршневой манометр МП-100

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,01 МПа<sup>2</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,02...1,0	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
1,0...10	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

### Грузопоршневой манометр МП-250

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,05 МПа<sup>2</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,1...2,5	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
2,5...25	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

### Грузопоршневой манометр МП-400

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,05 МПа<sup>2</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,1...4,0	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
4,0...40	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

### Грузопоршневой манометр МП-600

Примечание.  
Дискретность задания давления 0,1 МПа<sup>2</sup>.

Диапазон измерения, МПа <sup>1</sup>	Предел допускаемой погрешности измерений	
	Класс точности 0,05	Класс точности 0,02
0,2...6,0	±0,05% ВПИ	±0,02% ВПИ
6,0...60	±0,05% ИВ	±0,02% ИВ

<sup>1</sup> Единицы измерения на выбор — МПа, кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар.

<sup>2</sup> Дискретность создания давления с помощью стандартного комплекта грузозов. Для уменьшения дискретности возможно использование граммовых и миллиграммовых гирь класса точности F2 и точнее.

## Комплект поставки

### Стандартная поставка

1. Гидравлическая система для создания давления.
2. Измерительная поршневая система из карбида вольфрама ВК-6.
3. Комплект грузов под местное ускорение свободного падения из нержавеющей стали (нержавеющей немагнитной стали для класса точности 0,02).
4. Комплект быстроустановочных переходников для подключения поверяемых приборов.
5. Ремкомплект.
6. Чехол для хранения прибора.
7. Чехол для хранения наборов грузов.
8. Паспорт (руководство пользователя).
9. Копия свидетельства об утверждении типа средств измерения, описание типа, методика поверки.
10. Свидетельство о поверке.

### По дополнительному заказу

1. Разделитель сред (указать модель или требуемую среду и диапазон давлений).
2. Дополнительные комплекты грузов (указать единицы измерения давления или номинальную массу).
3. Специальные переходники (указать тип резьбы).
4. Отдельные комплектующие (гидравлическая система, ИПС).
5. Рабочая жидкость (указать требуемый объем).

### Информация, необходимая для заказа

- Модель (МП-6; МП-60; МП-100; МП-250; МП-400; МП-600).
- Класс точности (0,05; 0,02).
- Единицы измерения давления (МПа, кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар).
- Ускорение свободного падения. Для его определения Вы можете обратиться в региональный ЦСМ (Центр стандартизации, метрологии и сертификации)
- Наличие дополнительного заказа (при необходимости указать).

### Пример обозначения при заказе:

**МП-60/0,05/МПа/9,8145**

Здесь:

**МП-60** - выбранная модель грузопоршневого манометра.

**0,05** - класс точности.

**МПа** - требуемые единицы измерения.

**9,8145** - местное ускорение свободного падения, м/с<sup>2</sup>.