

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка осуществляется при температуре от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 95% при  $35^{\circ}\text{C}$ . Хранение рекомендуется в диапазоне температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 95% при  $35^{\circ}\text{C}$ .

## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Манометры предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях. Оптимальный диапазон измерений: 3/4 шкалы при постоянном давлении или 2/3 шкалы при переменном давлении.

## 9. Свидетельство о приемке

Прибор соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: см. на упаковке.

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа согласно ГОСТ 2405-88. Срок эксплуатации – 10 лет.  
Гарантийный срок хранения - 9 месяцев с момента изготовления.



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## МАНОМЕТРЫ:

**Манометр (кислород) МП-50**  
(0-2,5МПа, кл.2,5, Мх1,5) 02-У

**Манометр (кислород) МП-50**  
(0-25МПа, кл.2,5, М12х1,5) 02-У

**Манометр (пропан) МП-50**  
(0-0,6МПа, кл.2,5, М12х1,5) С3Н8-У

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Манометры показывающие МП-50 предназначены для измерения избыточного давления газов: кислород, пропан.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание		Диаметр, мм
		50
Диапазон показаний	МПа	0-0,6 (П); 0-2,5 и 0-25 (П)
Газ		П (пропан), К (кислород)
Класс точности		2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений%		+/-2,5
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением,% от ВПИ		15
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С		-20...+60°С
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %10°С		+/- 0,5
Габаритные размеры, мм не более		50x28x65
Резьба присоединительного штуцера		M12x1,5

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Манометр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

⚠ При поставке партии однотипных приборов не менее 10 шт. прилагается один паспорт на каждые десять приборов.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы манометров показывающих МП-50 основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращает стрелку манометра.

## 5. ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих МП-50 производится в соответствии с методикой поверки МИ2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Интервал между поверками: 2 года.

Первичная	Периодические			

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж/демонтаж приборов производить строго при отсутствии давления в трубопроводе! Прибор должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение +/- 5° в любую сторону), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанном на циферблате. При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается! Крутящий момент при монтаже не должен превышать 2 Нм. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

- ⚠ Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия: прибор применять для измерения давлений только в среде, для которой он предназначен; прибор нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления; не превышать диапазон измерений. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекол. Прибор следует исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в следующих случаях:
  - прибор не работает
  - стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке
  - погрешность показаний превышает допустимые значения.
- ⚠ При отсутствии давления стрелка должна находиться в пределах участка нулевой отметки. Отклонение стрелки за пределы этого участка свидетельствует о неисправности прибора.