

# Контрольно-измерительные приборы для водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования

## Манометры

### Способы установки манометров

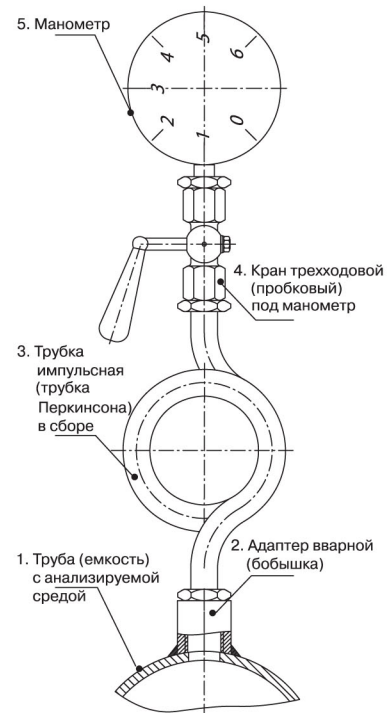


серия 111.10.100

1. Вваривается адаптер (1), в него вкручивается манометр (5) с соответствующими резьбовыми уплотнениями – это самый простой вариант, применяется при работе манометра в стабильных условиях, без резких перепадов давления, когда прибор может работать продолжительное время без замены.

2. Вваривается адаптер (1), в него вкручивается трехходовой кран (4), в который вкручивают манометр (5) – данный тип монтажа применяют, когда есть необходимость проверять показания манометра, переключая его трехходовым краном на атмосферное давление. Трехходовой кран позволяет осуществлять замену прибора без останова рабочего процесса или проводить операции, связанные с превышением рабочего давления, например, опрессовка трубопроводов.

3. При необходимости измерения давления в паровых трубопроводах используется схема монтажа, изображенная на рисунке выше: адаптер сварной, затем импульсная трубка, кран трехходовой и манометр. Это необходимо, когда температура пара выше, чем допустимая температура измеряемой среды. Импульсная трубка дает возможность пару контактировать с чувствительным элементом манометра не напрямую, а через слой охлажденной среды. Монтировать импульсную трубку следует вертикально!



### Технические характеристики

Производитель	WIKA Alexander Wiegand (Германия)	
Номер по каталогу	111.10.100	232.50.100 (нерж. сталь)
Тип	Деформационный	
Диапазоны измерения	0...1, 0...4, 0...6, 0...10, 0...16, 0...25 бар	0...6, 0...10, 0...16, 0...25 бар
Класс точности	2,5	1,0
Траб. измеряемой среды	-40 °С ... +150 °С	-40 °С ... +200 °С
Траб. окружающей среды	-40 °С ... +60 °С	
Материалы, контактирующие с измеряемой средой	Медные сплавы	Нерж. сталь
Присоединение	G 1/2" внешняя резьба	
Примечание	Диаметр циферблата 100 мм	

### Дополнительные принадлежности

- Адаптер сварной, G 1/2", сталь
- Кран пробковый, трехходовой под манометр MV25- 015, G 1/2", PN 16, Tmax. = 200 °С
- Трубка для манометра СТМ, 1/4"- 1/2", PN 40, Tmax. = 400 °С



# Трубка для манометра СТМ, 1/4" - 1/2"

## Применение

Трубки для манометра СТМ применяется для защиты манометров и термометров в системах теплоснабжения, вентиляции кондиционирования, в том числе для питьевого водоснабжения, а также пароконденсатных линиях. Основной функцией трубки является защита от гидроударов, возникающих в системе. Для паровых систем трубка также необходима для создания гидрозатвора, который защищает манометр (датчик) от прямого контакта с паром. В зависимости от применяемых материалов могут использоваться для пищевых продуктов, питьевой, технической, морской воды, пара, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных сред в широком диапазоне режимов температуры/давления.



## Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	400 °С
Присоединение	резьбовое

Обозначение изделия:  
(пример)

### СТМ XXX-X/X-XXX

**Условный диаметр**  
Ду, (мм)

**Присоединительные патрубки:**  
р/р – резьба/резьба  
с/р – сварка/резьба

**Обозначение материала, условного давления и формы трубки:**

- 011 – углеродистая сталь, Ру 32, тип 01
- 012 – углеродистая сталь, Ру 32, тип 02
- 013 – углеродистая сталь, Ру 32, тип 03
- 021 – нержавеющая сталь, Ру 40, тип 01
- 022 – нержавеющая сталь, Ру 40, тип 02
- 032 – нержавеющая сталь, Ру 40, тип 03

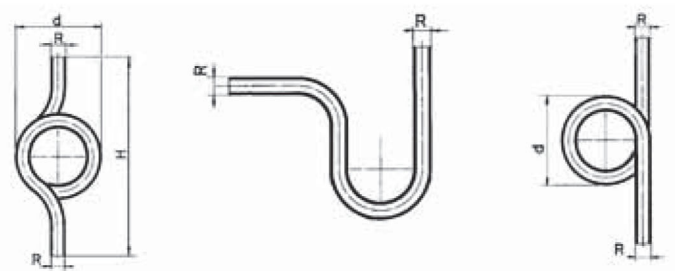
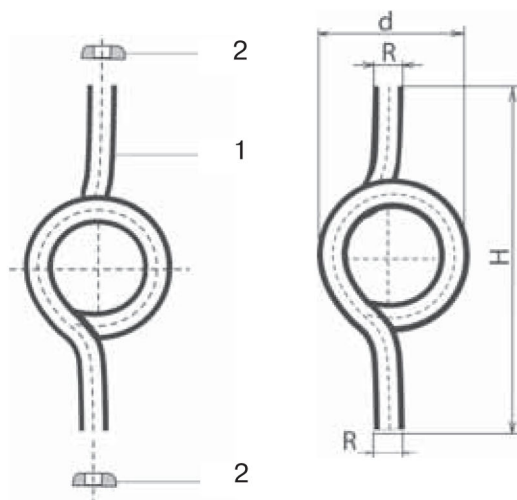
**Обозначение типа:**  
Сифонная трубка для манометра

## Параметры

Характеристики	Углер. сталь			Нерж. сталь		
	PN, бар	32	25	20	40	35
Давление, бар	32	25	20	40	35	25
Макс. температура, °С	120	300	400	120	300	400
Мин. температура, °С	-10			-60		

## Габаритные размеры

D	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
	R				d	H		
	Наружн. Ø		Внутр. Ø					
	углер. сталь	нерж. сталь	углер. сталь	нерж. сталь	углер. сталь	нерж. сталь		
1/4"	14	14	9	9	85	210	0,28	0,27
3/8"	17	17	12	12	100	250	0,43	0,43
1/2"	22	22	16	16	115	295	0,72	0,76



Тип 01

Тип 02

Тип 03

## Спецификация

Позиция	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1. Трубка	Ст. 20	12X18H10T
2. Гайка	Латунь	12X18H10T

