

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры серии F+R200 предназначены для измерения давления в газообразных и жидким, не сильно вязких и не кристаллизующихся измеряемых средах, не агрессивных по отношению к медным сплавам в системах отопления, водоснабжения и охлаждения.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Техническое описание.

Манометр с трубчатой пружиной (пружиной Бурдона) представляет собой кругообразно согнутые трубы с овальным поперечным сечением, помещенные в герметичный корпус. Давление измеряемой среды воздействует на внутреннюю сторону этой трубы, в результате чего овальное поперечное сечение принимает почти круглую форму. В результате искривления пружинной трубы возникают напряжения в кольцах трубы, которые разгибают пружину. Не зажатый конец пружины выполняет движение, пропорциональное величине давления. Движение передаётся посредством стрелочного механизма на шкалу.

#### Материалы

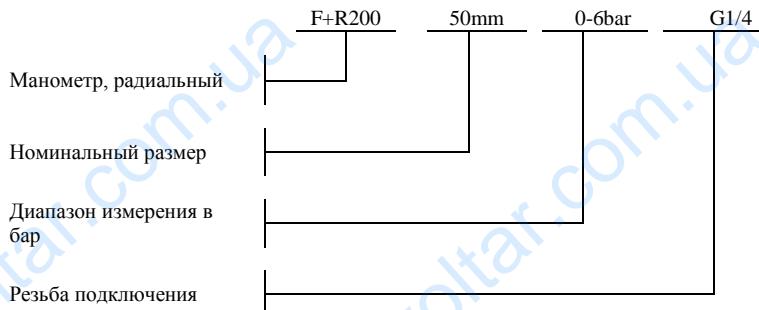
Корпус:	Черный пластик
Стекло:	Акриловое стекло
Циферблат:	Белый пластик с чёрной шкалой, двойная шкала (опция)
Стрелка:	Черный пластик
Манометрический элемент:	Трубчатая пружина

#### Технические характеристики

<b>Давление</b>	
постоянное:	75% ВПИ*
переменное:	60% ВПИ*
кратковременное:	125% ВПИ*
<b>Температура</b>	
окружающей среды	-20...60°C
измеряемой среды:	≤ 80°C
хранения:	-20...60°C
Номинальный размер:	См. таблицу в п.2.3
Диапазоны измерений	0...400бар
Класс точности:	2.5 (1,6 по запросу)
Защита	IP31
Присоединение:	Радиальное

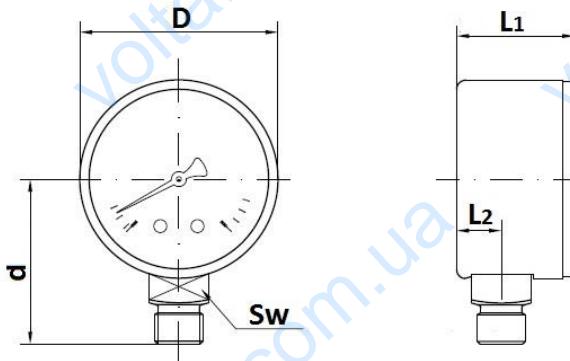
\* Верхний предел измерений

### 2.2. Расшифровка условного обозначения



## 2.3 Размеры

Номинальный диаметр	Резьба подключения	Масса, кг	D, мм	d, мм	SW	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
DN40	1/8"	0,042	40	33,5±1	12	23,8±0,5	9
DN50	1/4"	0,073	51,6	44,0±1	14	27,5±0,5	10
DN63	1/4"	0,089	63	50,0±1	14	28,8±0,5	10
DN80	3/8"	0,128	79,5	64,0±1	14	28,0±0,5	10
DN100	1/2"	0,175	98	71,5±1	14	30,5±0,5	10



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: Манометр радиальный серии F+R200 (1 шт.), паспорт (1 экз.)

## 4. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА:

При хранении и транспортировке следует оберегать манометр от условий избыточной влажности и температуры окружающей среды ниже -20° С. Необходимо аккуратно распаковывать и монтировать манометр во избежание механических повреждений отдельных элементов. Механическое повреждение манометра при распаковке и монтаже делает гарантию изготовителя недействительной.

## 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАНОМЕТРА

Приборы должны монтироваться в таком же положении, в каком они были отрегулированы. До и во время монтажа манометр должен предохраняться от сотрясений. Для монтажа следует использовать имеющийся на штуцере четырёхгранник SW12 для DN40 и SW14 для других номинальных размеров корпуса. Не допускается эксплуатация манометра при параметрах, превышающих заданный рабочий диапазон. При соблюдении условий эксплуатации, манометр обслуживания не требует.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На все манометры серии F+R200, при соблюдении условий хранения транспортировки и монтажа, установлен гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров фирмы Watts Industries.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## Манометры серии F+R200

N	ТИП	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1				
2				
3				
4				
5				

Название,

адрес

торгующей

организации

Продавец \_\_\_\_\_

М.П.

печать  
торгующей организации

Дата продажи \_\_\_\_\_

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет  
следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывает:
  - наименование организации или покупателя
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон
  - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
  - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

---

---

Дата: «\_\_» \_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

## МАНОМЕТРЫ СЕРИИ F+R200

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Watts Industries Deutschland GmbH