

# Манометр дифференциального давления, медный сплав или нержавеющая сталь

Диапазоны шкалы 0,6 ... 1000 бар

Модели 711.12, 713.12, 731.12 и 733.02

WIKА типовой лист PM 07.02



Другие нормативные документы и сертификаты приведены на стр. 3

## Применение

- Обогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха
- Для газообразных и жидких сред не являющихся высоковязкими или кристаллизующимися
- Модели 731.12 и 733.02 также для агрессивных сред
- Модели 713.12 и 733.02 с гидрозаполнением подходят для высокодинамических нагрузок и вибраций

## Особенности

- Диапазоны шкалы от 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
- Два технологических присоединения и две независимые стрелки
- Индикатор дифференциального давления с поворотным циферблатом
- Экономически выгодное и надежное решение



Манометр дифференциального давления,  
модель 711.12

## Описание

Манометр дифференциального давления построен на основе двух независимых измерительных систем на основе трубки Бурдона. Поэтому прибор может отображать давление как в двух точках измерения, так и их разницу.

### Индикатор дифференциального давления

Стандартная версия оснащена двумя стрелками и шкалой, проградуированной в единицах измерения избыточного давления. Стрелка, соответствующая технологическому присоединению с низким давлением, соединена с дополнительным поворотным циферблатом. С помощью шкалы с поворотным циферблатом могут считываться показания дифференциального давления ( $\pm 50\%$  от ВПИ основной шкалы).

В версии без дополнительного поворотного циферблата дифференциальное давление не отображается. В версии с вычитающим механизмом дифференциальное давление отображается с помощью одной стрелки (значения давления на технологическом присоединении отдельно низкого и высокого давления не отображаются).

Разнообразие версий шкал обеспечивает оптимальное считывание рабочих параметров.

Модели 731.12 и 733.02 с частями, контактирующими с измеряемой средой, из нержавеющей стали специально предназначены для эксплуатации в промышленности.

Для суровых условий эксплуатации (например, в условиях вибрации) также поставляются приборы с опциональным гидрозаполнением.

## Стандартная версия

### Версия

Две независимые измерительные системы, технологические присоединения параллельны

### Номинальный диаметр в мм

100, 160

### Класс точности

1,6

### Диапазоны шкалы

От 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

Диапазон шкалы должен выбираться в зависимости от максимального давления в системе!

В системе обогрева с циркуляционными насосами величина суммарного давления обычно принимается равной гидростатическому давлению плюс давление, создаваемое насосом.

Для обеспечения высокой наглядности дифференциальное давление не должно падать ниже 1/6 от ВПИ.

При оформлении заказа указывайте оба значения давления:

- а) максимальное суммарное давление в системе,
- б) дифференциальное давление

### Давление

Постоянное: Полный диапазон измерения

Переменное: 0,9 x от ВПИ

Кратковременное: 1,3 x от ВПИ

### Диапазон допустимых температур

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: Модель +60 °C максимум  
711.12: (пайка мягким припоем)  
+100 °C максимум  
(пайка твердым припоем)  
Модель +200 °C максимум  
731.12:

### Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. ± 0,4 %/10 К от ВПИ

### Пылевлагозащита по EN/IEC 60529

IP33

### Технологическое присоединение

Модель 711.12: Медный сплав

Модель 731.12: Нержавеющая сталь

Присоединение снизу, 2 x G 1/2 В (наружная резьба), SW 22

Технологическое присоединение высокого

давления сзади, низкого - спереди (обозначаются, соответственно, ⊕ и ⊖)

## Чувствительные элементы

Модель 711.12:

< 100 бар: Медный сплав, тип С, пайка мягким припоем

≥ 100 бар: Нержавеющая сталь, спиральный тип, пайка твердым припоем

Модель 731.12:

Нержавеющая сталь, все диапазоны давления, сварка

## Механизм

Медный сплав, детали, подверженные износу, из аргентана

## Циферблат

Алюминий, белый цвет, черные символы

## Стрелка

⊕ присоединение: 1 стандартная

стрелка спереди, алюминий, черный цвет

⊖ присоединение: 1 стрелка сзади, алюминий, красный цвет, 50 % от ВПИ, соответственно, индикатор разницы давления между ⊕ и ⊖

## Корпус

Углеродистая сталь, черный цвет

## Стекло

Инструментальное стекло

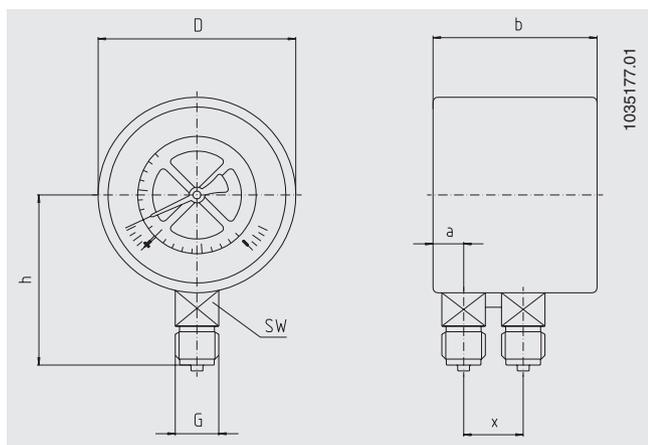
## Кольцо

Сдвижное кольцо, углеродистая сталь, черный цвет

## Опции

- Другое технологическое присоединение
- Корпус и кольцо из нержавеющей стали
- Конструкция с двойным индикатором ("duplex pressure gauge")
- Ном. диаметр 100: Гидрозаполнение (модель 713.12)
- Ном. диаметр 100: Измерительная система, корпус, кольцо из нержавеющей стали, с гидрозаполнением (модель 733.02), выдерживает температуру измеряемой среды до 100 °C
- Вычитающий механизм (одна стрелка для индикации дифференциального давления), обратное расположение технологических присоединений: ⊕ присоединение спереди, ⊖ присоединение сзади, медный сплав или нержавеющая сталь
- Фланец для монтажа в панель или на поверхности
- Электроконтакты (типовой лист AC 08.01), вычитающий механизм

## Размеры в мм



Ном. диаметр	Размеры в мм							Масса, кг
	a	b	D	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	82	100	G ½ B	87	32	22	1,00
160	15,5	86,5	160	G ½ B	118	32	22	1,60

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
CE	<b>Декларация соответствия EU</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением	Европейский союз
Eurasian Conformity	<b>ЕАС (опция)</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
GOST	<b>ГОСТ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
Kazakhstan	<b>НазИнМетр (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	<b>МЧС (опция)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
Belarus	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
Ukraine	<b>УкрСЕПРО (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Украина
Uzbekistan	<b>Uzstandard (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан
-	<b>СРА</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Китай
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Версия индикатора дифференциального давления / Технологическое присоединение / Макс. суммарное давление в системе / Значение дифференциального давления / Опции

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



**АО «ВИКА МЕРА»**  
142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru