

# Манометры

## для санитарно-технических отраслей



### Серии PSD и PSF

- Номинальный размер циферблата 100 мм (4 дюйма), двойная шкала с индикацией в фунтах на кв. дюйм, ман., и барах
- Предлагается корпус с глицериновым наполнением
- Предлагается корпус без наполнения с полисульфовым защитным стеклом, допускающий обработку в автоклаве при температуре до 148 °C (300 °F)
- Цельносварные мембранное уплотнение и трубка Бурдона из нержавеющей стали 316L; корпус из нержавеющей стали
- Электрополированные мембрана и уплотнение, 0,51 мкм (20 микродюймов)  $R_a$
- Соответствует требованиям 3-A при наличии соединений Kwik-Clamp с мембранным уплотнением

### Технические данные

#### Диапазоны шкалы

##### Мановакуумметры

- От вакуума до 0 бар и от вакуума до 4 бар (60 фунтов на кв. дюйм)

##### Манометры положительного давления

- От 0–4 бар (60 фунтов на кв. дюйм) до 0–20 бар (300 фунтов на кв. дюйм)

#### Точность

± 1,0 % диапазона измерений

#### Конфигурации

Крепление позади внизу и снизу

#### Соединение с мембранным уплотнением

Kwik-Clamp, 1 1/2 и 2 дюйма

#### Номинальные параметры температуры

##### Окружающая среда

от –3 до 60 °C (от 25 до 140 °F)

##### Рабочая среда

от –3 до 148 °C (от 25 до 300 °F)

##### Температурная погрешность

± 0,06 % на каждые 5,5 °C (10 °F) изменения температуры относительно 20 °C (68 °F)

### Используемые материалы

Деталь	Материал
<i>Мембранное уплотнение, трубка Бурдона</i>	Нерж. сталь 316L
Среда наполнения мембранного уплотнения	Глицерин (манометры положительного давления)
	Минеральное масло (мановакуумметры)
Корпус, трубка манометра, механизм	Нержавеющая сталь
Защитное стекло	Поликарбонат (модели PSF)
	Полисульфон (модели PSD)
Прокладка защитного стекла	Vuna N (модели PSF)
Циферблат, стрелка	Алюминий
Среда наполнения корпуса	Глицерин (модели PSF)

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

### Испытания и калибровка

Каждый манометр Swagelok® для санитарно-технических отраслей калибруется и испытывается под давлением в заводских условиях.

### Дополнительные изделия

Компания Swagelok предлагает ряд биметаллических термометров и термопарокарманов с амортизированным механизмом, соответствующих требованиям 3-A при наличии санитарно-технических зажимных соединений Kwik-Clamp с технологическим оборудованием.

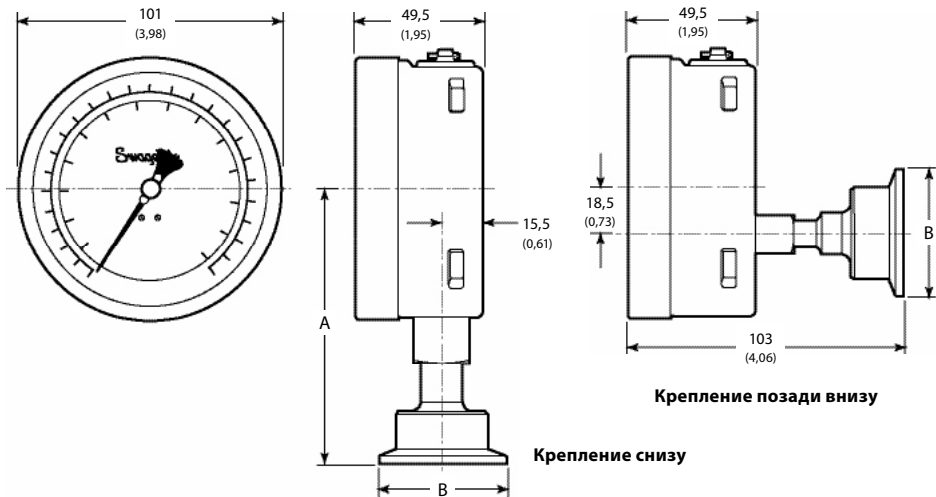
Более подробную информацию можно найти в каталоге Swagelok *Устройства измерения температуры*, MS-02-353.



## Габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

Размер торцевого соединения	Габариты, мм (дюймы)	
	A	B
1 1/2 дюйма	99,0 (3,90)	50,0 (1,97)
2 дюйма	100 (3,94)	64,0 (2,52)



## Информация по размещению заказа

Код заказа манометра для санитарно-технических отраслей составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**  
**PSF 100 PG100 P L 1 24 1 B**

### 1 Модель

**PSD** = Манометр для санитарно-технических отраслей с корпусом без наполнения

**PSF** = Манометр для санитарно-технических отраслей, корпус с глицериновым наполнением

### 2 Размер циферблата

100 = Номинальный размер 100 мм (4 дюйма)

### 3 Диапазон шкалы

См. ниже.

### Обозначения диапазона шкалы

Выбранный диапазон шкалы должен быть приблизительно в два раза больше рабочего давления в системе, а значение рабочего давления в системе должно находиться в средней части (25–75 %) диапазона шкалы. Если рабочее давление в системе будет превышать 75 % диапазона шкалы, обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

### 4 Шкала манометра

**P** = Основная шкала в фунтах на кв. дюйм, дополнительная шкала в барах

### 5 Расположение соединения с технологическим оборудованием

**L** = Крепление снизу

**B** = Крепление позади внизу

### 6 Соединение с мембранным уплотнением

1 = Kwik-Clamp

### 7 Размер соединения с мембранным уплотнением

**24** = 1 1/2 дюйма

**32** = 2 дюйма

### 8 Среда наполнения мембранного уплотнения

**1** = Глицерин (необходим для манометров положительного давления)

**4** = Минеральное масло (необходимо для вакуумметров)

### 9 Материал изготовления защитного стекла

**B** = Поликарбонат (модели PSF)

**C** = Полисульфон (модели PSD)

Диапазон шкалы, фунты на кв. дюйм		Обозначение
Минимум	Максимум	
Вакуум. –30 дюймов рт. ст.	0	PC0
	60	PC60
0	60	PG60
	100	PG100
	160	PG160
	200	PG200
	300	PG300

## Варианты исполнения

По запросу предлагаются дополнительные размеры циферблатов, диапазоны шкалы, типы и размеры соединений с технологическим оборудованием, среды наполнения и материалы защитного стекла. Обратитесь к уполномоченному представителю компании Swagelok.

### Подбор изделий с учетом требований безопасности

**При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.**

## Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Чтобы получить экземпляр условий гарантии, посетите веб-сайт [www.swagelok.ru](http://www.swagelok.ru) или обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.