

# Манометр деформационный PG23LT, для экстремально низких температур до -70 °C

WIKA Типовой лист PM 02.22



## Применение

- Для использования вне помещений при окружающей температуре до -70 °C (-94 °F)
- Для газообразных и жидких неагрессивных, а также агрессивных сред, не сильно вязких, некристаллизующихся. Также для агрессивных окружающих сред
- Нефтегазовая, химическая и нефтехимическая промышленность

## Специальные особенности

- Исполнение специально разработано для применений при окружающей температуре до -70 °C (-94 °F)
- Степень защиты IP 66 и IP 67
- Полностью из нержавеющей стали
- Диапазоны измерений от 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
- Опционально исполнение повышенной безопасности "S3" по EN 837-1



Манометр деформационный PG23LT

## Описание

Манометр PG23LT это высококачественный прибор, разработанный специально для низких температур окружающего воздуха до -70 °C (-94 °F). Данный манометр с трубкой Бурдона может применяться в регионах с холодным климатом таких стран, как Россия, Канада, Скандинавские страны и Китай.

Преимущественно PG23LT применяется в нефтегазовой отрасли и нефтехимической промышленности. Типичное применение - измерение давления в трубопроводах, на компрессорных и перекачивающих станциях транспортировки нефти и газа.

Результатом специальной конструкции, а также использования специальных уплотнительных материалов и заполнения корпуса, стала возможность применения PG23LT вне помещений, при температурах окружающего воздуха до -70 °C (-94 °F). Исполнение прибора удовлетворяет требованиям по степени защиты корпуса IP 66 и IP 67 для приборов с диапазонами свыше 16 бар.

Протестированная в нашей собственной лаборатории применимость прибора для температур до -70 °C (-94 °F) подтверждается заводским сертификатом формы 2.2.

## Стандартное исполнение

### Номинальный размер

100, 160

### Класс точности

1,0

### Диапазоны измерений

избыточное давление: от 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар  
вакуумметрическое давление: от -0,6 ... 0 до -1 ... 0 бар  
мановакуумметрическое давление: от -0,3 ... 0,3 до -1 ... 40 бар

### Предельное давление

Постоянное: диапазон измерений  
Переменное: 0,9 x диапазона измерений  
Кратковременное: 1,3 x диапазона измерений

### Допустимая температура

Окружающая: -70 ... +60 °C  
Измеряемой среды: +100 °C максимум

### Температурный эффект

При отклонении температуры окружающей среды от нормальной (+20 °C): не более  $\pm 0,4 \%$ /10 K от диапазона измерений

### Степень пылевлагозащиты

для диапазонов > 0 ... 16 бар:  
IP 66 / IP 67 по EN 60529 / IEC 60529

для диапазонов  $\leq 0$  ... 16 бар:  
IP 54 по EN 60529 / IEC 60529

### Присоединение к процессу

Нержавеющая сталь 316L, штуцер снизу (LM)  
или снизу сзади (LBM)  
G 1/2 В (наружная), 22 мм плоскость для ключа  
1/2 NPT (наружная), 22 мм плоскость для ключа  
M20 x 1.5 (наружная), 22 мм плоскость для ключа

### Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L  
< 100 бар: С-образный  
 $\geq 100$  бар: спиралевидный

### Механизм

Нержавеющая сталь

### Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

### Стрелка

Алюминий, черный

### Корпус

Нержавеющая сталь

### Стекло

Ламинированное, безопасное

### Кольцо

Байонетное, нержавеющая сталь

### Гидрозаполнение

силиконовое масло

### Срок службы

не менее 10 лет

## Варианты

- Уплотнения для присоединения к процессу (модель 910.17, типовой лист AC 09.08, рекомендуется материал 1.4571)
- Исполнение повышенной безопасности с прочной стенкой между циферблатом и механизмом и выдуваемой задней стенкой по EN-837-1, для исполнений со штуцером снизу (LM)
- Фланец для монтажа в панель, нерж. сталь
- Фланец для монтажа на поверхность, нерж. сталь
- Красная метка, нанесенная на циферблат
- Красная метка на байонетном кольце, подстраиваемая извне для номинального размера 100

## СЕ соответствие

### Директива оборудования под давлением

97/23/EC, PS > 200 бар, модуль А, принадлежности

### Директива АТЕХ <sup>1)</sup>

94/9/EC, II 2 GD с TX

## Одобрения <sup>1)</sup>

- ЕАС, сертификат Таможенного союза Россия/Белоруссия/Казахстан
- ЕАС-Ех, сертификат Таможенного союза Россия/Белоруссия/Казахстан по взрывозащите

## Сертификаты

- заводской сертификат 2.2 по EN 10204 "Подтверждение работоспособности при окружающей температуре до -70°C"
- заводские сертификаты 2.2 по EN 10204 (например: подтверждение современных технологий изготовления, сертификат на материалы, подтверждение класса точности) <sup>1)</sup>
- заводские сертификаты 3.1 по EN 10204 (например: подтверждение материалов смачиваемых металлических частей, подтверждение класса точности) <sup>1)</sup>

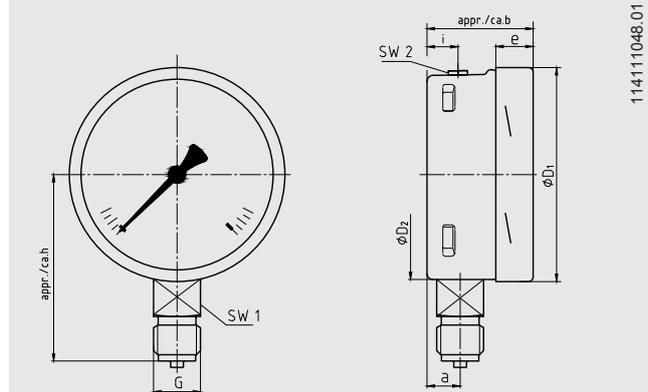
<sup>1)</sup> по дополнительному запросу

Одобрения см. на сайте

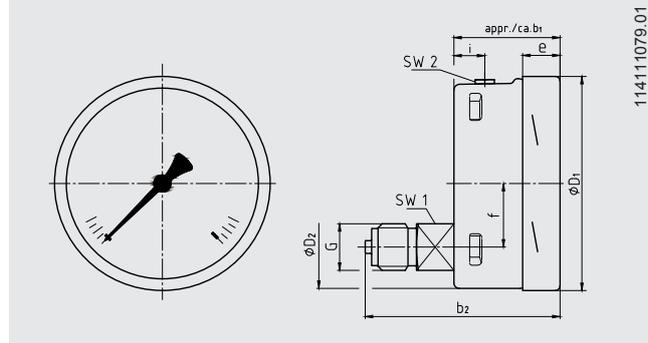
## Размеры в мм

### Стандартное исполнение

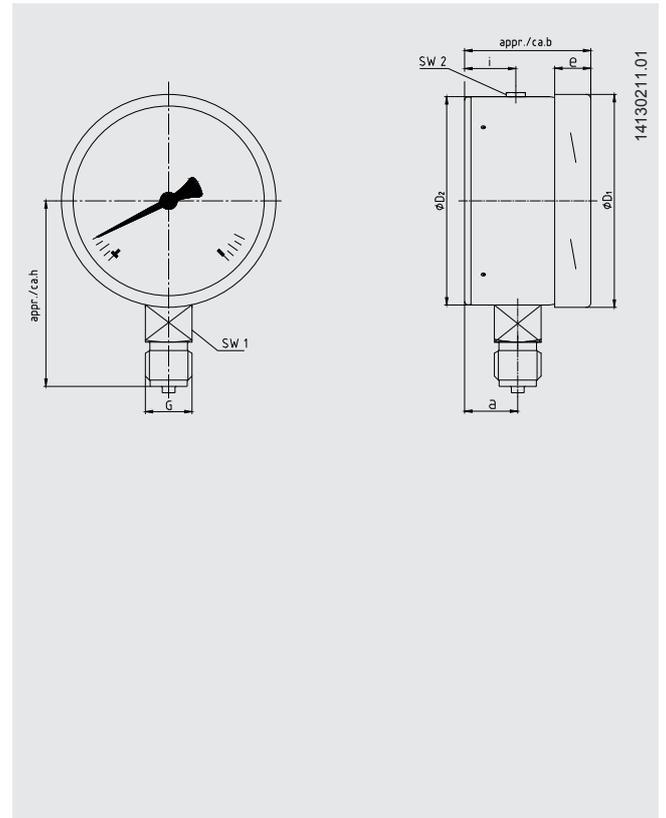
#### Снизу (LM)



#### Снизу сзади (LBM)



### Исполнение повышенной безопасности S3™



### Стандартное исполнение

HP	Размеры, мм													Масса, кг	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	i	SW 1	SW 2	незаполнен.	заполненный
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G ½ B	87	14.5	22	9	0.60	0.90
160	15.5	49.5	49.5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	159	17.5	50	G ½ B	118	14.5	22	9	1.10	2.00

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3  
1) Плюс 16 мм с диапазонами ≥ 100 bar

### Исполнение повышенной безопасности

HP	Размеры, мм										Масса, кг	
	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	G	h ±1	i	SW 1	SW 2	незаполнен.	заполненный
100	25	59	101	99	17	G ½ B	87	24	22	9	0.65	1.08
160	27	65	161	159	17.5	G ½ B	118	26	22	9	1.30	2.34

### Информация, необходимая для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / Присоединение к процессу / Положение присоединения / Варианты

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



АО "ВИКА МЕРА"  
127015, Россия, г. Москва,  
ул. Вятская, д.27, стр.17  
Тел.: +7(495) 648-01-80  
Факс: +7(495) 648-01-81  
info@wika.ru www.wika.ru