

# Манометр с трубкой Бурдона Исполнение их нержавеющей стали Модели 232.50, 233.50

WIKА типовой лист PM 02.02



Другие сертификаты приведены на стр. 3

## Применение

- С гидрозаполнением корпуса для применений с высокими динамическими нагрузками и вибрациями <sup>1)</sup>
- Для агрессивных газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью и не склонных к кристаллизации, а также в условиях агрессивной окружающей среды
- Промышленное производство: химическая/нефтехимическая промышленность, электростанции, разработка месторождений, добыча нефти и газа на материке и шельфе, природоохранные технологии, машиностроение и общезаводское проектирование

## Особенности

- Великолепная устойчивость к нагрузкам и ударам
- Полностью из нержавеющей стали
- Сертификат Германского Ллойда
- Диапазон шкалы 0 ... 1600 бар

## Описание

**Конструкция**  
EN 837-1

**Номинальный диаметр в мм**  
63, 100, 160

**Класс точности**  
NS 63: 1.6  
NS 100, 160: 1.0

**Диапазоны шкалы**  
NS 63: от 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар  
NS 100: от 0 ... 0.6 до 0 ... 1000 бар  
NS 160: от 0 ... 0.6 до 0 ... 1600 бар  
или все другие эквивалентные диапазоны для вакуума или мановакууметрического давления

<sup>1)</sup> Модель 233.50



## Манометр с трубкой Бурдона модели 232.50

### Ограничения по давлению

NS 63:	Постоянное: 3/4 x значение полной шкалы
	Переменное: 2/3 x значение полной шкалы
	Кратковременное: Значение полной шкалы
NS 100, 160:	Постоянное: Значение полной шкалы
	Переменное: 0.9 x значение полной шкалы
	Кратковременное: 1.3 x значение полной шкалы

### Допустимая температура

Окружающей среды:	-40 ... +60 °C без гидрозаполнения -20 ... +60 °C манометры с заполнением глицерином <sup>1)</sup>
Измеряемой среды:	+200 °C максимум без гидрозаполнения +100 °C максимум с гидрозаполнением <sup>1)</sup>

### Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C):  
макс. ±0.4 %/10 K от значения полной шкалы

### Пылевлагозащита

IP65 в соответствии с EN 60529 / IEC 60529

## Стандартное исполнение

### Технологическое присоединение

Нержавеющая сталь 316L (NS 63: 1.4571),  
присоединение снизу (LM) или эксцентричное осевое  
присоединение (LBM), NS 63 монтаж по центру и снизу  
(CBM)

NS 63: G ¼ В (наружная резьба), под ключ 14 мм  
NS 100, 160: G ½ В, под ключ 22 мм

### Чувствительный к давлению элемент

Нержавеющая сталь 316L  
Типа С или спирального типа

### Механизм

Нержавеющая сталь

### Циферблат

Алюминий, белый цвет, надпись черного цвета,  
NS 63 со стопорным штифтом стрелки

### Стрелка

Алюминий, черный цвет

### Корпус

Нержавеющая сталь, со срабатыванием давления по  
периметру корпуса, на 12 часах (NS 63) и с задней части  
корпуса (NS 100 и 160),

Диапазоны шкалы ≤ 0 ... 16 бар с компенсационным  
клапаном для выравнивания давления внутри корпуса

### Смотровое стекло

Многослойное безопасное стекло  
(NS 63: поликарбонат)

### Кольцо на корпусе

Зажимное кольцо (байонетного типа), нержавеющая  
сталь

### Гидрозаполнение (для модели 233.50)

Глицерин 99.7 %

(глицерин 86.5 % для диапазона ≤ 0 ... 2.5 бара)

## Дополнительное оборудование

- Другие технологические присоединения
- Уплотнения (модель 910.17,  
см. типовой лист AC 09.08)
- Монтаж на мембранном разделителе см.  
соответствующий обзор изделия
- Измерительная система из сплава Монель (модель  
26x.50, кроме NS 160 с присоединениями сзади)
- Крепежный фланец для поверхностного или  
встроенного монтажа, нержавеющая сталь
- Фланец для монтажа на панели, полированная  
нержавеющая сталь
- Треухантовое кольцо, полированная нержавеющая  
сталь, с зажимной скобой
- Температура окружающей среды -40 °C: заполнение  
силиконовым маслом
- Индикатор предельных величин в модели NS 100 и  
160, см. типовой лист SP 09.03
- Манометр с переключающими контактами, см. модель  
PGS23.1x0, типовой лист PV 22.02
- Манометр с электрическим выходным сигналом, см.  
модель PGT23.100/160, типовой лист PV 12.04

## Специальное исполнение

### Манометры для предприятий по производству аммиака (NS 100 и 160)

С температурной шкалой для хладагента R 717 (NH<sub>3</sub>)  
в °C,

Диапазоны шкалы: -1 ... 0 ... 15 бар или -1 ... 0 ... 26 бар

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Сертификат соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением PS &gt; 200 бар, модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением</li> <li>■ Директива АТЕХ (дополнительно) Защита от воспламенения типа “с” - конструкционная безопасность</li> </ul>	Европейский союз
	<b>ЕАС (дополнительно)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li> <li>■ Опасные зоны</li> </ul>	Евразийский экономическое сообщество
	<b>ГОСТ (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Россия
	<b>КазИнМетр (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Казахстан
-	<b>МЧС (дополнительно)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	<b>БелГИМ (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Украина
	<b>Узстандарт (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Узбекистан
-	<b>СРА (дополнительно)</b> Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Китай
	<b>КСs - KOSHA (дополнительно)</b> Опасные зоны	Южная Корея
	<b>GL (дополнительно)</b> Суда, судостроение (например, оборудование для работ на шельфе)	Международный
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность)	Канада

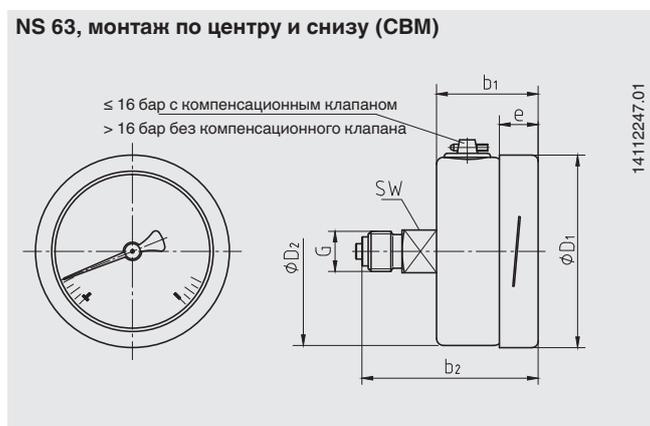
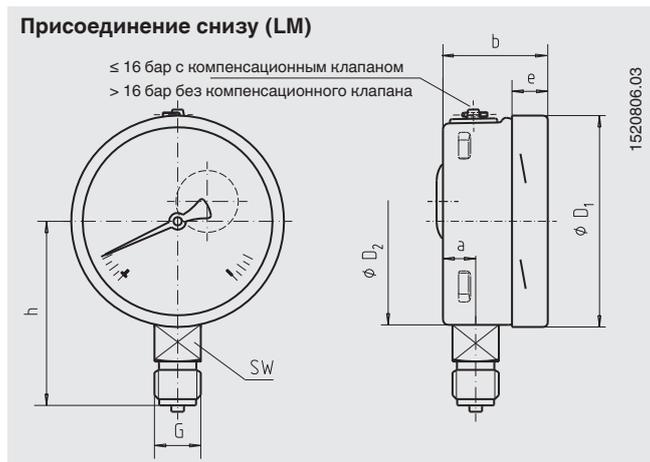
## Сертификаты (дополнительно)

- Протокол испытаний 2.2
- Сертификат 3.1

Информация о нормативных документах и сертификатах приведена на веб-сайте

# Размеры в мм

## Стандартное исполнение



Ном. диаметр	Размеры в мм											Масса в кг	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	Модель 232.50	Модель 233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	-	G ¼ B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G ½ B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 <sup>2)</sup>	49.5 <sup>2)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	159	17.5	50	G ½ B	118	22	1.10	2.00

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1 / 7.3

1) Плюс 16 мм с диапазоном шкалы ≥ 100 бар

2) Плюс 16 мм с диапазоном шкалы 1600 бар

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Расположение присоединения /  
Дополнительное оборудование

© 2000 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»  
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