

# Манометр с трубкой Бурдона, медный сплав

## Корпус из нержавеющей стали, с гидрозаполнением, номинальный диаметр 50, 63 и 100

### Модель 213.53

WIKA типовой лист PM 02.12



другие сертификаты  
приведены на стр. 3

#### Применения

- Для точек измерения с высокой динамической нагрузкой и наличием вибрации
- Для газообразных и жидких сред, не являющихся высоковязкими или кристаллизующимися, а также не агрессивными по отношению к деталям из медного сплава
- Гидравлические системы
- Компрессоры, судостроение

#### Особенности

- Виброустойчивость и ударопрочность
- Особо прочная конструкция
- Утверждение типа для судостроения
- Диапазоны измерения до 0 ... 1000 бар



Манометр с трубкой Бурдона, модель 213.53.100,  
присоединение снизу

#### Описание

Манометр с трубкой Бурдона с гидрозаполнением модели 213.53 состоит из корпуса из нержавеющей стали и контактирующих с измеряемой средой частей из медного сплава.

Модель 213.53 соответствует требованиям международного промышленного стандарта EN 837-1, распространяющегося на манометры с трубкой Бурдона.

Благодаря гидрозаполнению корпуса чувствительный элемент и механизм эффективно демпфируются. Кроме того, данные приборы в частности подходят для измерительных точек с высокими динамическими нагрузками, например, при быстроменяющемся циклах нагрузки или в условиях вибрации.

Корпус манометров модели 213.53 поставляется с номинальным диаметром 50, 63 и 100 мм и имеет степень пылевлагозащиты IP65. При классе точности 1,0 данный манометр подходит для различных областей промышленного применения.

В случае монтажа в панелях управления манометры с технологическим присоединением сзади могут оснащаться монтажным фланцем или трехкантовым кольцом и монтажным кронштейном.

## Технические характеристики

### Конструкция

EN 837-1

### Номинальный диаметр в мм

50, 63, 100

### Класс точности

Ном. диаметр 50, 63: 1,6

Ном. диаметр 100: 1,0

### Диапазон измерения

Ном. диаметр 50: От 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар

Ном. диаметр 63, 100: От 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

### Давление

Ном. диаметр 50, 63: Постоянное: Значение полного диапазона измерения

Переменное: 3/4 x ВПИ

Кратковре-

менное: 2/3 x ВПИ

Ном. диаметр 100: Постоянное: Значение полного

диапазона измерения

Переменное: 0,9 x ВПИ

Кратковре-

менное: 1,3 x ВПИ

### Допустимая температура

Окружающей среды: -20 ... +60 °C

Измеряемой среды: +60 °C максимум

### Влияние температуры

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

### Пылевлагозащита по IEC/EN 60529

IP65

### Технологическое присоединение

Медный сплав

Присоединение снизу или сзади

Ном. диаметр 50, 63: G 1/4 В (наружная резьба), SW 14

Ном. диаметр 100: G 1/2 В (наружная резьба), SW 22

### Чувствительный элемент

Ном. диаметр 50:

Медный сплав, типа С или спираль

Ном. диаметр 63:

≤ 400 бар: Медный сплав, типа С или спираль

> 400 бар: ≥ 400 бар: Нержавеющая сталь 316L, спираль

Ном. диаметр 100:

< 100 бар: Медный сплав, тип С

≥ 100 бар: Нержавеющая сталь 316L, спираль

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Ном. диаметр 50, 63: Пластмасса ABS, белая, с белым ограничителем стрелки

Ном. диаметр 100: Алюминий, белый, черные символы

### Стрелка

Ном. диаметр

50, 63: Пластмасса, черная

Ном. диаметр

100: Алюминий, черная

### Корпус

Нержавеющая сталь, неокрашенная

Уплотнение со стороны технологического присоединения с уплотнительным кольцом

Для компенсации давления внутри корпуса для всех диапазонов может использоваться заглушка отверстия заполнения

Положение выдуваемой крышки

Ном. диаметр

50: Сзади корпуса, на 12 часов

Ном. диаметр

63, 100: По периметру корпуса, на 12 часов

### Смотровое стекло

Пластмасса, особопрозрачное

### Кольцо

Витое трехкантовое кольцо, нержавеющая сталь, блестящая поверхность

### Гидрозаполнение

Глицерин

## Опции

- Другое технологическое присоединение
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Измерительная система и механизм из нержавеющей стали (модель 233.53)
- Ном. диаметр 100: Подстройка нулевой точки (с лицевой панели)
- Версия для работы с повышенной температурой измеряемой среды со специальным мягким припоем
  - Ном. диаметр 50, 63: 100 °C
  - Ном. диаметр 100: 150 °C
- Расширенный диапазон температур окружающей среды -40 ... +60 °C с заполнением силиконовым маслом
- Фланец для монтажа на панели, нержавеющая сталь, для присоединения сзади
- Фланец поверхностного монтажа, нержавеющая сталь (только для номинального диаметра 63, 100)
- Монтажный клэмп, для присоединения сзади

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, аксессуары для приборов измерения давления	Европейский союз
	<b>ГОСТ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	<b>КазИнМетр (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	<b>МЧС (опция)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Украина
	<b>Uzstandard (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан
-	<b>СРА</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Китай
	<b>GL</b> Суда, судостроение (в том числе шельфовое)	Международный
-	<b>КВА</b> Автомобильная промышленность	Европейский союз
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность по давлению и т.д.)	Канада

## Сертификаты (опция)

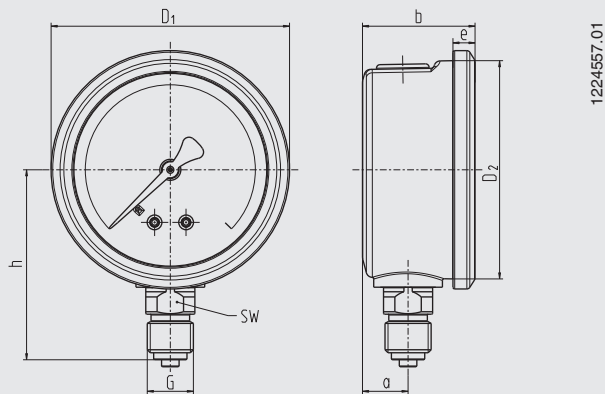
- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат на материалы, точность индикации)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат на металлические части, контактирующие с измеряемой средой, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

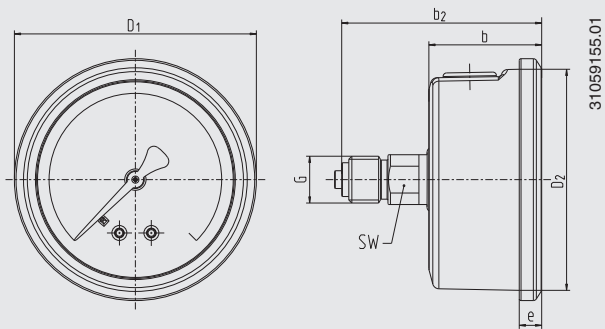
## Размеры в мм

### Стандартная версия

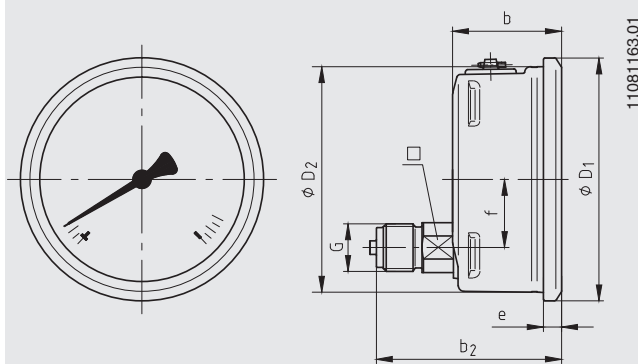
#### Присоединение снизу (радиальное)



#### Ном. диаметр 50, 63, осевое (сзади) присоединение



#### Ном. диаметр 100, эксцентрическое осевое (сзади) присоединение



Ном. диаметр	Размеры в мм										Масса, кг
	a	b ±0,5	b <sub>2</sub> ±0,5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G ¼ B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G ¼ B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0,80

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон измерения / Технологическое присоединение / Расположение присоединения / Опции

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа. Возможны технические изменения характеристик и материалов.

