

# МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ METROL 100



## ОПИСАНИЕ

Предназначен для точных измерений избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, паров и газов, в том числе кислорода, а также разрежения газов с индикацией текущих измеренных значений на многофункциональном жидкокристаллическом индикаторе.

Может использоваться как эталонный манометр для калибровки и поверки СИ давления в лабораторных условиях или непосредственно на технологических объектах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Описание
Диапазон измерения избыточного давления	-0,1 ~ 250 МПа
Погрешность, % от диапазона измерений	±0,025; ± 0,05; ±0,1; ± 0,2%
Питание прибора осуществляется: от адаптера питания от перезаряжаемой Li-pol батареи	AC220V/DC5V (1A) 3,7 V, 4000 mA/ч
Рабочая температура / влажность	-10...+50°C / 5...85%

Наименование	Описание
Атмосферное давление	[86~101] кПа
Тип соединения	резьба наружная М20*1,5 мм
Габаритные размеры, не более	Ø120x205x47 мм
Масса, не более	1,0 кг

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Наименование	Описание
Дисплей	ЖКИ, 1-строчный, 6-разрядный
Подсветка дисплея	Есть, 30 сек. / 60 сек. / 90 сек
Регулировка яркости подсветки дисплея	3 режима яркости
Изменение и выбор единиц измерения давления	кгс/см <sup>2</sup> , psi, Па, кПа, МПа, бар, мбар, ммHg, ммH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, inHg
Индикация температуры окружающей среды	Есть, вывод на экран при нажатии кнопки
Функция фиксации пиков давления	Есть, автоматический режим работы
Функция процентного отображения измеряемого давления	Есть
Индикация состояния заряда батареи	Есть
Функция записи, хранения и чтения данных	Есть, запись до 40 файлов с 40 записями данных
Функция экспорта данных	Есть, необходимо ПО «МЕТРОЛ-1»
Интерфейс подключения к ПК	micro-USB, необходимо ПО «МЕТРОЛ-1»

## МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ METROL 1X0 ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

Вид давления	Диапазон измерений		Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений, в диапазоне температур от +18 до +22°C
	кПа	МПа	
Избыточное	-16...16	-0,1...1	±0,05; ±0,1; ±0,2
	-20...20	-0,1...2,5	
	-40...40	-0,1...4	
	-60...60	-0,1...6	
	-100...100	-0,1...25	

Вид давления	Диапазон измерений		Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений, в диапазоне температур от +18 до +22°C
	кПа	МПа	
Избыточное	-100...0	0...1	±0,05; ±0,1; ±0,2
	-100...60	0...1,6	
	-100...160	0...2,5	
	-100...250	0...4	
	-100...600	0...6	
	0...16	0...10	
	0...25	0...16	
	0...40	0...25	
	0...60	0...40	
	0...100	0...60	
	0...160	0...100	
	0...250	0...160	
	0...400	0...250	
	0...600		
	Избыточное	-100...100	
-100...160		-0,1...2,5	
-100...250		-0,1...4	
-100...600		-0,1...6	
-100...0		-0,1...25	
0...100		0...1	
0...160		0...1,6	
0...250		0...2,5	
0...400		0...4	
0...600		0...6	
		0...10	
		0...16	
		0...25	
		0...40	
		0...60	

Пределы допускаемой приведенной дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур  $\pm 0,002\%$  от ВПИ/°C (в диапазоне температур от -10 до +50°C).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ◀ Цифровой манометр METROL 100
- ◀ Адаптер питания AC220V/DC5V (1A)
- ◀ Кабель micro-USB/USB
- ◀ Свидетельство о поверке
- ◀ Руководство по эксплуатации на манометр цифровой METROL 100, паспорт.
- ◀ Программное обеспечение для подключения к ПК, "METROL-1"

## ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА



1. Значение измеренной величины
2. Текущая единица измерения
3. Шкала процентного соотношения текущего значения измеряемого давления к диапазону измерения давления манометра
4. Максимальное и минимальное пиковое значение
5. Заряд аккумулятора
6. Индикатор функции передачи данных по Bluetooth
7. Индикатор функции логирования результатов измерения
8. Индикатор функции тарирования значения измеренного давления
9. Время
10. Дата
11. Кнопка включения / выключения манометра
12. Кнопка входа в меню/ выхода из меню
13. Кнопка включения / выключения подсветки
14. Кнопка включения / выключения режима измерения температуры окружающей среды
15. Кнопка изменения единиц измерения
16. Кнопка включения / выключения логирования
17. Кнопка обнуления значения измеренного давления



### ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

ООО «МЕТРОЛ»  
 Тел.: +7 (843) 212-22-91  
 Email: zakaz@metrol-kip.ru  
 Сайт: www.metrol-kip.ru  
 Адрес: г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50к6, пом. 16



### ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «ПромКомплектПрибор»  
 Тел.: +375 (17) 336-33-70  
 Email: pkp-kip@mail.ru  
 Сайт: www.pkp-kip.by  
 Адрес: г. Минск, ул. Левкова 43, офис №413



### ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ТОО «МЕТРОЛ»  
 Тел.: +7 (707) 606-45-00  
 Email: zakaz@metrol-kip.kz  
 Сайт: www.metrol-kip.kz  
 Адрес: г. Астана, ул. Сыганак 47, н.п. 24