

МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ METROL 110



Предназначен для высокоточного измерения избыточного давления жидкостей и газов, а также разрежения газов с индикацией значения давления, текущего времени и даты на цифровом табло.

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%
Пределы измерения постоянного тока	± 30,000 В
Точность измерения напряжения постоянного тока	± (0,0002*ИВ+0,0009) В
Пределы измерения силы постоянного тока	± 30,000 мА
Точность измерения силы постоянного тока	± (0,0002*ИВ+0,0009) мА
Встроенный источник питания постоянного тока	24±0,5 В/ 50mA
Рабочая температура / влажность	-10...+50°C / 5...85%
Атмосферное давление	[86~101] кПа
Питание прибора от адаптера питания	AC220V/DC5V (2A)
Тип соединения	резьба наружная М20*1,5 мм
Габаритные размеры, не более	∅120x205x43 мм
Масса, не более	1,0 кг



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Наименование	Описание
Дисплей	ЖКИ, 2-строчный, 6-разрядный
Подсветка дисплея	Постоянная (включена или выключена)
Регулировка яркости дисплея	3 режима яркости
Изменение и выбор единиц измерения давления	кгс/см ² , psi, Па, кПа, МПа, бар, мбар, ммHg, mmH ₂ O, inH ₂ O, inHg
Измерение температуры окружающей среды	Вывод на экран совместно со значениями измеряемого давления
Измерение параметров электрических сигналов	Есть
Функция обнаружения утечек давления	Автоматический режим, настройка таймера на 999999 сек.
Функция процентного отображения измеряемого давления	Есть
Индикация состояния заряда батареи	Есть
Функция записи, хранения и чтения данных	Запись до 40 файлов с 40 записями данных
Функция экспорта данных	Необходимо ПО "МЕТРОЛ-1"
Интерфейс подключения к ПК	RS232, необходимо ПО "МЕТРОЛ-1"
Поддержка HART протокола	Есть

МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ METROL 1X0 ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

Вид давления	Диапазоны измерений		Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений, в диапазоне температур от +18 до +22°C
	кПа	МПа	
1	2	3	4
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	
	-100...0	0...1	
	-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	

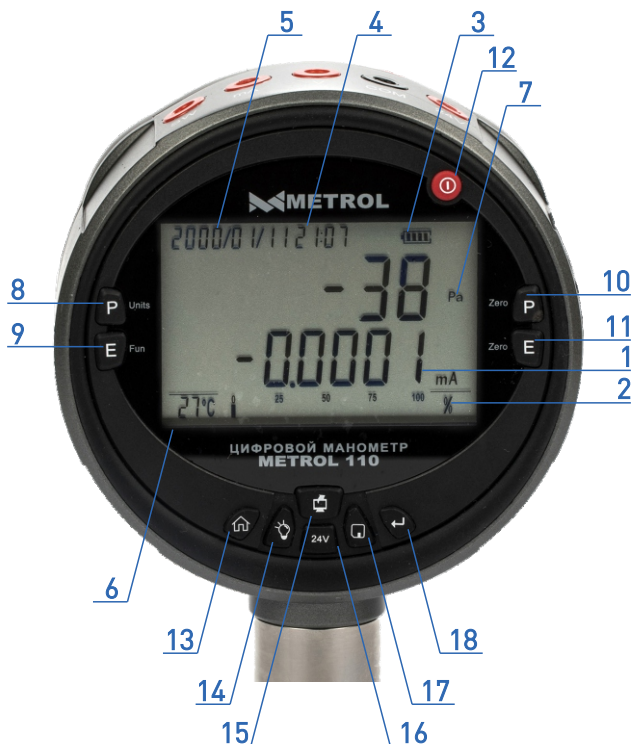


МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ METROL 1X0 ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

1	2	3	4
Избыточное	0...160 0...250 0...400 0...600	0...100 0...160 0...250	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
	-100...100 -100...160 -100...250 -100...600 -100...0 0...100 0...160 0...250 0...400 0...600	-0,1...1 -0,1...2,5 -0,1...4 -0,1...6 -0,1...25 0...1 0...1,6 0...2,5 0...4 0...6 0...10 0...16 0...25 0...40 0...60	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$

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

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА (ВИД СПЕРЕДИ)



1. Значение измеренной величины
2. Отображение процентного соотношения текущего значения измеряемого давления к диапазону измерения манометра
3. Заряд аккумулятора
4. Время
5. Дата
6. Температура окружающего воздуха
7. Текущая единица измерения
8. Переключение единиц измерения давления
9. Переключение режимов измерения электрических сигналов
10. Обнуление значения измеренного давления
11. Обнуление значения измеренного электрического параметра
12. Включение / выключение манометра
13. Вход в меню / выход из меню
14. Включение / выключение подсветки
15. Установка количества знаков после запятой
16. Включение / выключение встроенного источника питания 24В
17. Запись данных
18. Подтверждение

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА (ВИД СВЕРХУ)



Разъемы для подключения проводов при работе с электрическими сигналами:

- 19.** Постоянное питание 24V
- 20.** Общий разъем (отрицательный контакт для источника питания, измерения тока и напряжения)
- 21.** Разъем для измерения напряжения
- 22.** Разъем для измерения силы тока
- 23.** Разъем для контроля состояния электрического контакта

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Цифровой манометр METROL 110
- Адаптер питания AC220V/DC10V (2A)
- Литиевая аккумуляторная батарея 8,4V
- Комплект соединительных проводов
- Руководство по эксплуатации на манометр цифровой. Паспорт

Производитель

ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»
420108, г.Казань, ул. М.Гафури, д.50, к.5
8-800-600-27-71
mail@metrol.su
<https://metrol.su>

Представитель в России

ООО «МЕТРОЛ»
420108, г.Казань, ул. М.Гафури,
д.50, к.6, пом.16
+7 (843) 212-13-53 / 212-22-91
zakaz@metrol-kip.ru
<https://metrol-kip.ru>

Представитель в Республике Беларусь

ООО «ПромКомплектПрибор»
220007, г. Минск, ул. Левкова,
д. 43, оф. № 413
+375 (17) 336-33-70
pkp-kip@mail.ru
<https://pkp-kip.by>

Представитель в Республике Казахстан

ТОО «МЕТРОЛ»
Адрес: г. Нур-Султан, ул. Сыганак,
д. 47, офис № 1506
+7 (707) 606 45-00
zakaz@metrol-kip.kz
<https://metrol-kip.kz>