

МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ METROL 110



ОПИСАНИЕ

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	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2\%$
Пределы измерения постоянного тока	$\pm 30,000$ В
Точность измерения напряжения постоянного тока	$\pm (0,0002 \cdot \text{ИБ} + 0,0009)$ В
Пределы измерения силы постоянного тока	$\pm 30,000$ мА
Точность измерения силы постоянного тока	$\pm (0,0002 \cdot \text{ИБ} + 0,0009)$ мА

Наименование	Описание
Встроенный источник питания постоянного тока	24±0,5 В/ 50 мА
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	Ø120x205x43 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 подсветки дисплея	3 режима яркости
Изменение и выбор единиц измерения давления	кгс/см ² , psi, Па, кПа, МПа, бар, мбар, mmHg, mmH ₂ O, inH ₂ O, inHg
Индикация 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 999 999 сек.
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	RS232, необходимо ПО «МЕТРОЛ-1»
Поддержка HART протокола	Есть

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	
	-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	
	0...160	0...100	
	0...250	0...160	
	0...400	0...250	
	0...600		
Избыточное	-100...100	-0,1...1	±0,025; ±0,05; ±0,1; ±0,2
	-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 110
- ◀ Адаптер питания AC220V/DC10V (2A)
- ◀ Литиевая аккумуляторная батарея 8,4V
- ◀ Комплект соединительных проводов
- ◀ Руководство по эксплуатации на манометр цифровой METROL 110, паспорт
- ◀ Свидетельство о поверке
- ◀ Программное обеспечение для подключения к ПК, "METROL-1"

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА (ВИД СПЕРЕДИ)



1. Значение измеренной величины
2. Заряд аккумулятора
3. Время
4. Дата
5. Температура окружающего воздуха
6. Текущая единица измерения
7. Кнопка переключения единиц измерений давления
8. Кнопка переключения режимов измерения электрических сигналов
9. Кнопка обнуления значения измеренного давления
10. Кнопка обнуления значения измеренного электрического параметра
11. Кнопка включения / выключения манометра
12. Кнопка входа в меню/ выхода из меню
13. Кнопка включения / выключения подсветки
14. Кнопка смены разрядности значения давления
15. Кнопка включения / выключения встроенного источника питания 24В
16. Кнопка записи данных
17. Кнопка подтверждения

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА (ВИД СВЕРХУ)



Разъемы для подключения проводов при работе с электрическими сигналами:

18. Разъем питания с постоянным током 24V
19. Общий разъем (отрицательный контакт для источника питания, измерения тока и напряжения)
20. Разъем измерения напряжения
21. Разъем измерения силы тока
22. Разъем контроля состояния электрического контакта

**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