

## Манометр цифровой



# ЦМ100

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 68612-17. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 67220 от 12.09.2017 года. Интервал между поверками 1 год.

### Описание

Цифровой манометр ЦМ100 - это портативный, высокоточный прибор, выполненный по передовой микропроцессорной технологии с использованием кремниевых чувствительных элементов.

Питание от литиевой батареи 3,6 В рассчитано на непрерывную эксплуатацию в течение одного года. Каждый манометр проходит многократные циклы старения при высоких и низких температурах, что обуславливает его высокую стабильность. Манометр широко применяется для измерения давления во многих отраслях промышленности: энергетической, химической, нефтегазоперерабатывающей, металлургической и др.



### Особенности манометра

- 5-ти разрядный большой ЖК дисплей
- 9 выбираемых единиц измерения давления
- Функция обнуления
- Функция калибровки полной шкалы
- Изготовление по специальной технологической программе
- Интерфейс RS232 для связи с ПК
- Температурная компенсация
- Сигнализация перегрузки
- Гистограмма в % для визуального контроля
- Входной штуцер из нержавеющей стали
- Прочный корпус из сплава алюминия
- Электромагнитная совместимость и искробезопасное исполнение

### Спецификация

- Диапазоны измерения: от -100 кПа...0 до 0...70 МПа (см. таблицу ниже)
- Погрешность измерений:  $\pm 0.05\%$  ВПИ,  $\pm 0.1\%$  ВПИ;  $\pm 0,2\%$  ВПИ;  $\pm 0,5\%$  ВПИ (см. таблицу ниже)
- Единицы измерений: Па, кПа, МПа, psi, кгс/см<sup>2</sup>, бар, мбар, ммН2О, ммНг
- Диапазон температурной компенсации: от -10°C до +50°C
- Дисплей: 5-ти разрядный с высотой цифр 14 мм
- Входной штуцер: М20×1,5 или 1/4" NPT с наружной резьбой (или по заказу)
- Габаритные размеры:  $\varnothing 93$  мм × 41 мм × 134 мм
- Масса: 0,5 кг

P/№	Диапазон	Погрешность, % ВПИ				Рабочая среда	Вид давления
		±0,05	±0,1	±0,2	±0,5		
ЦМ100-1	0-70 кПа	+	+	+	+	Г	И
ЦМ100-2	0-100 кПа	+	+	+	+	Г	И
ЦМ100-3	0-200 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-4	0-400 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-5	0-700 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-6	0-1,4 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-7	0-2 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-8	0-3,5 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-9	0-4 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-10	0-7 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-11	0-14 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-12	0-20 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-13	0-35 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-14	0-40 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-15	0-70 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ100-16	±2,5 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-17	±5 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-18	±10 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-19	±40 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-20	±100 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-21	-100...250 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-22	±6,3 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-23	±25 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-24	±63 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-25	-100...160 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-26	±4 кПа	+	+	+	+	Г	К
ЦМ100-27	-100...400 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-28	-100...600 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-29	-0,1...1 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-30	-0,1...1,6 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-31	-0,1...2 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-32	-0,1...2,5 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-33	-0,1...3,5 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-34	-0,1...4 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-35	-0,1...6 МПа	+	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ100-36	±2,5 кПа	+	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-37	±5 кПа	+	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-38	±10 кПа	+	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-39	±20 кПа	/	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-40	±40 кПа	/	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-41	±50 кПа	/	+	+	+	Г	Д
ЦМ100-42	0...70 кПа	+	+	+	+	Г	А
ЦМ100-43	0...100 кПа	+	+	+	+	Г	А
ЦМ100-44	0...200 кПа	+	+	+	+	Г, Ж	А

Обозначения: Г-газы; Ж-жидкости; И-избыточное давление; А-абсолютное давление;  
 Д-дифференциальное давление; К-комбинированное давление/вакуум

**Комплект поставки**

Наименование	Кол-во	Примечания
Манометр цифровой ЦМ100	1	
Измерительные провода	1 комплект	
RS232 кабель		По заказу
Конвертор RS232 / USB		По заказу
Кейс		По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки МП-РТ-4218-443-2017	1	

**Опции**

№ п/п	Наименование	Модель
1	Комплект переходников «M20×1,5» 10 шт. (m/f)	HSPA-01
2	Комплект переходников «1/4NPT» 10 шт. (m/f)	HSPA-02
3	Комплект переходников «M20×1,5» 18 шт. (m/f, m)	HSPA-18
4	Комплект переходников «M20×1,5» 54 шт. (m, f/f, m), 20 прокладок, 30 уплотнительных колец, 2 шланга, 2 тройника, разводной ключ, угловой адаптер, стрелкосниматель, лента «Фум», кейс	HSPA-64