

Манометр цифровой



ЦМ200

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 ЦМ200 - это портативный, высокоточный прибор, выполненный по передовой микропроцессорной технологии с использованием кремниевых чувствительных элементов.



Питание 7,4 В от литиевых аккумуляторов 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

- Измерение давления от 2,5 кПа до 250 МПа с погрешностью до $\pm 0,025\%$ от диапазона измерений
- Большой, удобный для чтения 6-ти разрядный ЖК дисплей с двойной шкалой и с подсветкой
- 9 выбираемых единиц измерения давления
- Функция обнуления
- Функция калибровки полной шкалы
- Интерфейс RS232 для связи с ПК
- Температурная компенсация
- Функция сигнализации минимум / максимум
- Гистограмма в % для визуального контроля
- Входной штуцер из нержавеющей стали
- Прочный пластиковый корпус
- Электромагнитная совместимость и искробезопасное исполнение

Спецификация

- Диапазоны измерения: от -100 кПа...0 до 0...250 МПа (см. таблицу ниже)
- Предел допускаемой приведенной погрешности измерений: $\pm 0.025\%$ ДИ*, $\pm 0.05\%$ ДИ; $\pm 0,1\%$ ДИ (см. таблицу ниже)
- Единицы измерений: Па, кПа, МПа, psi, кгс/см², бар, мбар, ммН₂O, ммHg
- Диапазон температурной компенсации: от -10°C до +50°C
- Питание 7,4 В от литиевых аккумуляторных батарей или через сетевой адаптер
- Дисплей: 6-ти разрядный с белой подсветкой
- Входной штуцер: M20×1,5 или 1/4"NPT с наружной резьбой (или по заказу)
- Габаритные размеры: 95 мм × 166 мм × 49 мм
- Масса: 0,75 кг

Примечание: *) ДИ – диапазон измерений

P/№	Диапазон	Погрешность, % ДИ			Рабочая среда	Вид давления
		±0,025	±0,05	±0,1		
ЦМ200-1	0-70 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-2	0-100 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-3	0-200 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-4	0-400 кПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-5	0-700 кПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-6	0-1,4 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-7	0-2 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-8	0-3,5 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-9	0-4 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-10	0-7 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-11	0-14 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-12	0-20 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-13	0-35 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-14	0-40 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-15	0-70 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-16	0-100 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-17	0-120 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-18	0-140 МПа	/	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-19	0-160 МПа	/	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-20	0-250 МПа	/	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-21	-100...0 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-22	0-60 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-23	0-160 кПа	+	+	+	Г	И
ЦМ200-24	0-250 кПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-25	0-600 кПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-26	0-1 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-27	0-1,6 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-28	0-2,5 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-29	0-6 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-30	0-10 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-31	0-16 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-32	0-25 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-33	0-60 МПа	+	+	+	Г, Ж	И
ЦМ200-34	±2,5 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-35	±5 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-36	±10 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-37	±40 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-38	±100 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-39	-100...250 кПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-40	±6,3 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-41	±25 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-42	±63 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-43	-100...160 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-44	±4 кПа	+	+	+	Г	К
ЦМ200-45	-100...400 кПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-46	-100 кПа...600 кПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-47	-0,1...1 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-48	-0,1...1,6 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-49	-0,1...2 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-50	-0,1...2,5 МПа	+	+	+	Г, Ж	К

ЦМ200-51	-0,1...3,5 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-52	-0,1...4 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-53	-0,1...6 МПа	+	+	+	Г, Ж	К
ЦМ200-54	±2,5 кПа	+	+	+	Г	Д
ЦМ200-55	±5 кПа	+	+	+	Г	Д
ЦМ200-56	±10 кПа	+	+	+	Г	Д
ЦМ200-57	±20 кПа	+	/	+	Г	Д
ЦМ200-58	±40 кПа	+	/	+	Г	Д
ЦМ200-59	±50 кПа	+	/	+	Г	Д
ЦМ200-60	0-70 кПа	+	+	+	Г	А
ЦМ200-61	0-100 кПа	+	+	+	Г	А
ЦМ200-62	0-200 кПа	+	+	+	Г	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 ЦМ200	1	
Сетевой адаптер	1	
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		См. Приложение А

Опции

№ п/п	Наименование	Модель
1	Комплект переходников «М20×1,5» 10 шт. (m/f)	HSPA-01
2	Комплект переходников «1/4NPT» 10 шт. (m/f)	HSPA-02
3	Комплект переходников «М20×1,5» 18 шт. (m/f, m)	HSPA-18
4	Комплект переходников «М20×1,5» 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