

## 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  $\pm 0,025\%$  ВПИ
- Большой, удобный для чтения 6-ти разрядный ЖК дисплей с двойной шкалой и с подсветкой
- 9 выбираемых единиц измерения
- 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)
- Погрешность измерений:  $\pm 0,025\%$  ВПИ,  $\pm 0,05\%$  ВПИ;  $\pm 0,1\%$  ВПИ (см. таблицу ниже)
- Единицы измерений: Па, кПа, МПа, psi, кгс/см<sup>2</sup>, бар, мбар, ммН<sub>2</sub>O, ммНг
- Диапазон температурной компенсации: от -10°C до +50°C
- Дисплей: 6-ти разрядный с белой подсветкой
- Входной штуцер: M20×1,5 или 1/4"NPT с наружной резьбой (или по заказу)
- Габаритные размеры: 93 мм × 41 мм × 134 мм
- Масса: 0,75 кг

| P/N°     | Диапазон           | Погрешность, % ВПИ |       |      | 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