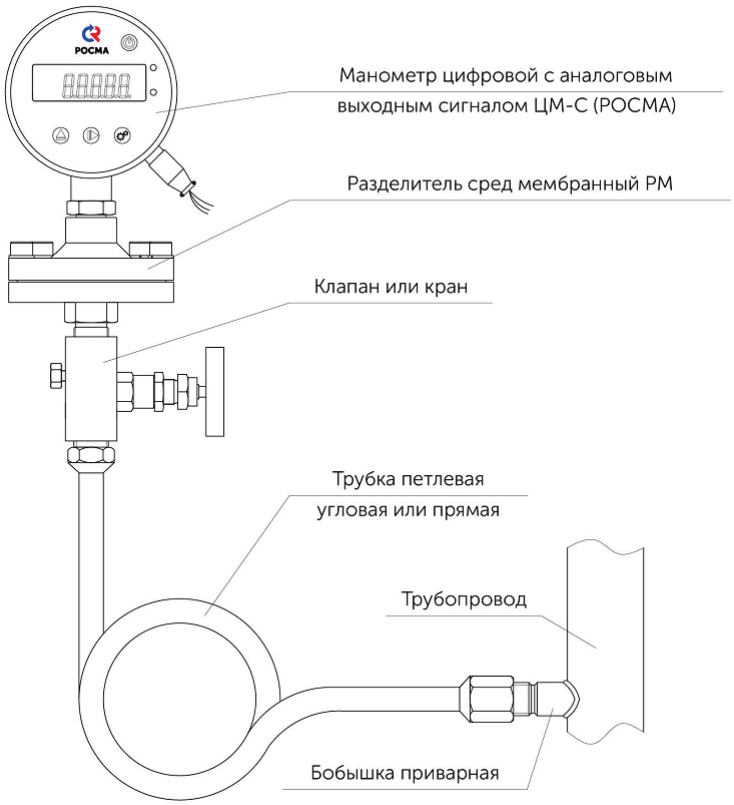
Монтаж и эксплуатация

Монтаж / демонтаж цифрового манометра ЦМ-С должен производиться при отсутствии давления в трубопроводе. Положение прибора при монтаже – произвольное. Перед монтажом убедитесь, что манометр соответствует рабочим параметрам системы.

Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается. При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа.
Крутящий момент не должен превышать 20 Н·м. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

При измерении давления среды с температурой, превышающей допускаемую рабочую температуру, необходимо устанавливать перед прибором радиатор, петлевую трубку или капилляр.

Для защиты прибора от воздействия пульсаций измеряемой среды рекомендуется использовать демпферное устройство.
Для защиты чувствительных элементов манометра от контакта с агрессивной, вязкой или абразивной измеряемой средой рекомендуется устанавливать прибор в сборе с мембранным разделителем сред, заполненным разделительной жидкостью. При подборе разделителя необходимо руководствоваться таблицами совместимости ЦМ-С с РМ.



При работе в ситуации кратковременных скачков давления выше верхнего предела измерения прибора, рекомендуется устанавливать перед прибором клапан ПК-03.

Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки с площадкой под уплотнительную прокладку, петлевой трубки, трехходового крана или игольчатого клапана. В качестве уплотнения в резьбовых соединениях между приварной бобышкой, краном и манометром рекомендуется применять паронитовую, фторопластовую или медную прокладку.

Рекомендуется периодически очищать корпус от пыли и загрязнений мягкой тканью. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки передней панели и дисплея.

Электрическое питание манометров осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В.

При подключении прибора необходимо руководствоваться следующей данными по контактам резьбового разъема:

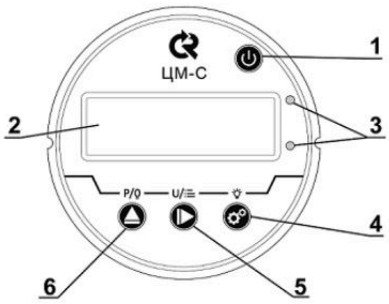
7-ми штырьковый разъем:

1-Коричневый (управляющий сигнал - уставка Макс.)
2-Желтый (управляющий сигнал - уставка Мин.)
3-Красный (питание (+))
4-Синий или зеленый (питание (-))
5-Белый (унифицированный выходной сигнал (+) 4-20 мА; (20-4) мА)
6-Серый (унифицированный выходной сигнал (-) 4-20 мА; (20-4) мА)
7-Черный (общий для управляющего сигнала)

4-х штырьковый разъем:

1-Черный (унифицированный выходной сигнал (-) 4-20 (20-4) мА)
2-Синий или зеленый (питание (-))
3-Красный (питание (+))
4-Желтый (унифицированный выходной сигнал (+) 4-20 (20-4) мА)

Элементы управления



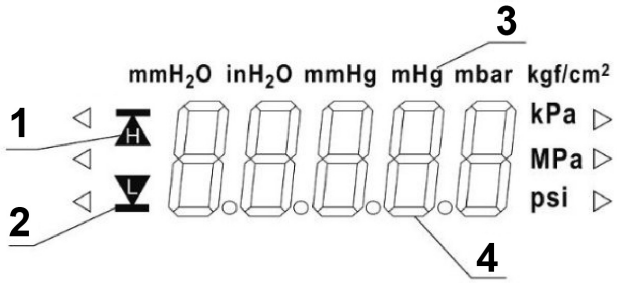
1 – Вкл/выкл
2 – Экран отображения информации
3 – Лампы сигнализации уставок (срабатывания сигнализирующего устройства, в некоторых модификациях)
4 – Настройка
5 – Переход
6 – Установка нуля

Клавиша	Функция	Режим отображения давления при коротком нажатии	Режим отображения давления при длительном нажатии	Режим настройки	Режим ввода единиц	Режим выбора единиц измерения
	Вверх/ сброс нуля	Пиковое значение	Сброс нуля	–	Текущее значение +1	Переключение единиц измерения
	Переход	Выбор единиц измерения	Отображение параметров настройки	Ручной переход	Переключение редактируемых символов	Видимость текущей единицы измерения
	Настройка	Вкл. / выкл. подсветки	Режим настройки	Ручной ввод	Подтверждение / сохранение	Подтверждение / сохранение
	Вкл. / выкл.	Удаление десятичного разделителя	Вкл. / выкл.	Выход без сохранения	–	–

В режиме сохранения значения уставки, на экране поочередно отображаются отметка уставки Макс. и значение уставки Макс., отметка уставки Мин. и значение уставки Мин. Для отображения на дисплее пикового значения за период времени с последнего выключения манометра необходимо кратковременно нажать кнопку "Вверх / Сброс нуля". При выключении манометра, счетчик сбрасывается и данные о пиковом значении удаляются из памяти прибора.

Элементы панели индикации данных:

1 – Уставка Макс.
2 – Уставка Мин.
3 – Единицы измерения
4 – Значение измеряемого давления



Прибор необходимо исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если:

- прибор не работает;
- дисплей или панель управления повреждены;
- погрешность показаний превышает допустимое значение.