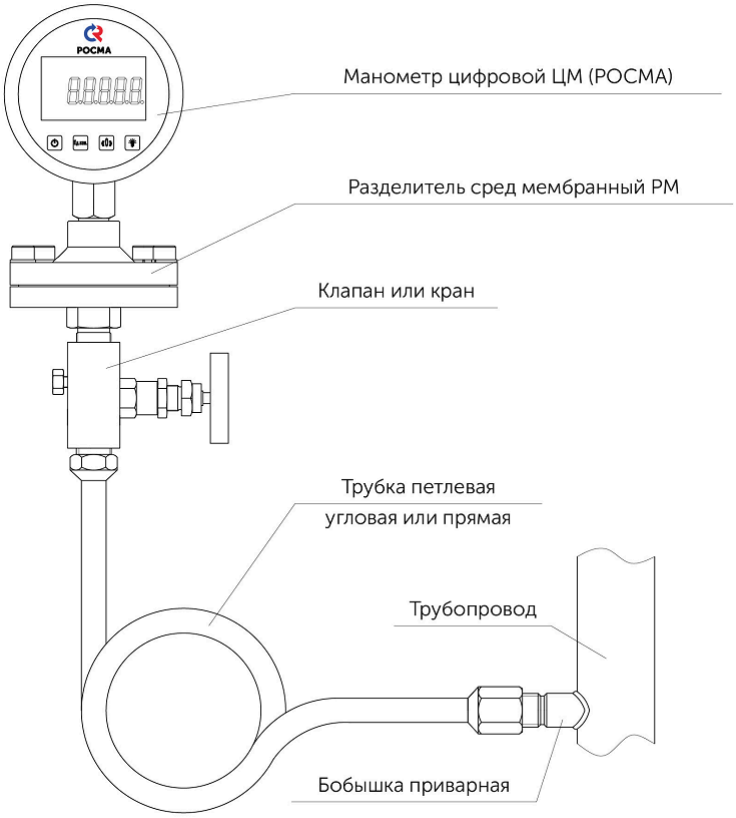
Монтаж и эксплуатация

Монтаж/демонтаж цифрового манометра ЦМ должен производиться при отсутствии давления в трубопроводе. Приборы с верхним пределом измерения (ВПИ) до 40 кПа должны быть установлены в нормальном рабочем положении (положение прибора штуцером вниз). Положение при монтаже остальных приборов – произвольное.

Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается. При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа.
Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м (для G½ и М20х1,5) или 15 Н·м (для G¼). 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 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 ЦМ может осуществляться:

- от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В;
- от 2-х элементов питания AAA (3 В) для прибора Ø 63 мм;
- от 3-х элементов питания AA или micro-USB (4,5 В) для прибора Ø 100 мм.

Элементы управления

Клавиша	Функция	Описание
	Вкл./Выкл.	Длительное нажатие – включение прибора. Короткое нажатие – выключение прибора.
	Единицы измерения	Короткое нажатие – циклическое переключение между доступными единицами измерения.
	Установка нуля	Длительное нажатие в течение 5 сек. – установка показаний на ноль при отсутствии давления в процессе.
	Вкл. подсветки	Короткое нажатие – включение подсветки экрана на 20 секунд.

Установка частоты вывода данных:

- для прибора **Ø 63 мм** – кратковременно одновременно нажать клавиши **Вкл./Выкл.** и **Вкл. подсветки.** После чего клавишей **Вкл./Выкл.** выставить значение от 01 до 10. После установки нажать клавишу **Вкл. подсветки** для выхода;
- для приборов **Ø 100 мм** – кратковременно одновременно нажать клавиши **Установка нуля**и **Вкл. подсветки.** После чего клавишей **Установка нуля** выставить значение от 01 до 10.

Примечание: при уменьшении значения частоты, скорость вывода информации на экран повышается, при увеличении – снижается.

Для отображения на дисплее пикового значения давления (только для ЦМ-521) за период времени с последнего выключения манометра необходимо на 4 сек. зажать клавишу **Единицы измерения**. При повторном нажатии на клавишу, отобразится минимальное значение давления. Следующее кратковременное нажатие - выход из режима показа пиковых значений. Для обнуления показаний - во время отображения максимума или минимума показаний - зажмите кнопку **Установка нуля** на 4 секунды.

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.