

Монтаж преобразователя

Перед монтажом необходимо убедиться в отсутствии видимых механических повреждений на преобразователе.



ВНИМАНИЕ

Запрещается эксплуатировать преобразователь с механическими повреждениями.

Положение преобразователя при монтаже – произвольное, удобное для монтажа, демонтажа и обслуживания. Монтаж преобразователя рекомендуется производить с ориентацией соединителя электрического (разъема) вверх.



ВНИМАНИЕ

Запрещается прикасаться к мембране твердыми и острыми предметами. Это может привести к повреждению мембраны.

Универсальный и бескамерный плоский мембранный преобразователи необходимо устанавливать в установочный разъем с подходящей присоединительной резьбой, в качестве которого может выступать клапанный блок, отвод и др. При установке для более плотного соединения рекомендуется использовать уплотнительную прокладку, как показано на рисунке 1.

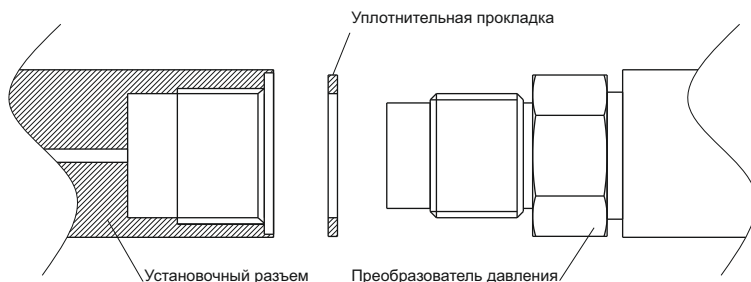


Рисунок 1 – Монтаж преобразователя

Закреплять преобразователь в точке установки необходимо с помощью воздействия гаечным ключом на шестигранник штуцера, как показано на рисунке 5, с усилием затягивания не более 25 Н·м.



ВНИМАНИЕ

Запрещается прилагать усилия затягивания к корпусу преобразователя. Это может привести к повреждениям корпуса

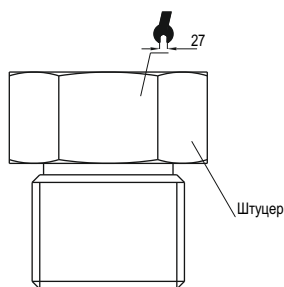


Рисунок 2 – Закрепление преобразователя

Санитарный преобразователь следует присоединять к процессу с помощью быстроразборного присоединения Clamp, состоящего из хомута и ответного штуцера, который приведен на рисунке 3. Для более плотного соединения также можно использовать уплотнительную прокладку.

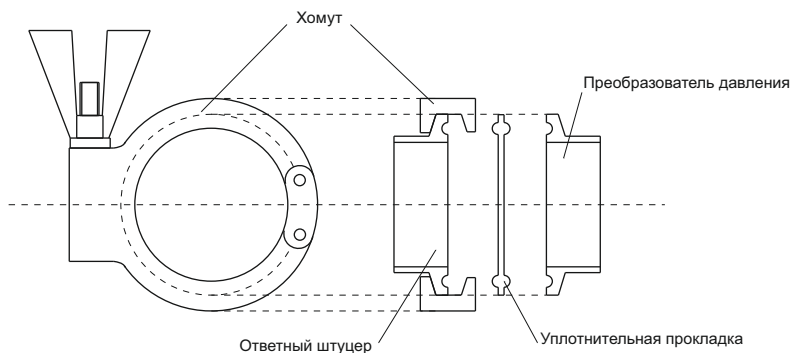


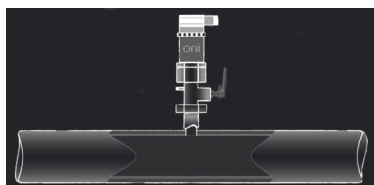
Рисунок 3 – Присоединение Clamp

При монтаже преобразователя следует учитывать следующие рекомендации:

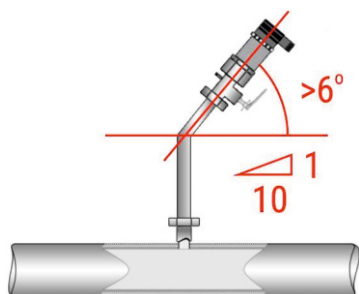
- при использовании соединительных линий в них должны предусматриваться специальные заглушаемые отверстия для продувки (слива конденсата);
- соединительные линии (импульсные трубки) необходимо прокладывать так, чтобы исключить образование газовых мешков (при измерении давления жидкости) или гидравлических пробок (при измерении давления газа);
- магистрали (соединительные линии) должны быть перед присоединением преобразователя тщательно продуты для уменьшения загрязнения полости приемника давления преобразователя;
- после присоединения преобразователя следует проверить места соединений на герметичность при максимальном рабочем или максимально допустимом перегрузочном давлении;
- в случае установки преобразователя непосредственно на технологическом оборудовании и трубопроводах должны применяться отборные устройства с вентилями (трехходовыми кранами) для обеспечения возможности отключения и проверки преобразователя.

Примеры способов монтажа преобразователя для измерения давления газа приведены на рисунке 4, для измерения давления жидкости – на рисунке 5, для измерения давления пара – на рисунке 6.

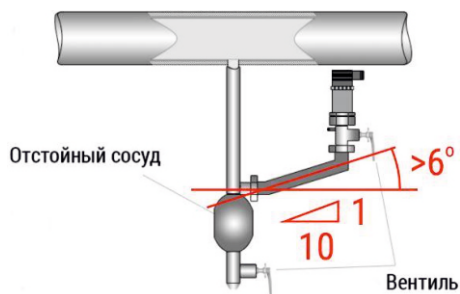
При монтаже преобразователя допускается использование аксессуаров, таких как: запорные краны и вентили, переходники, муфты, бобышки, фильтры, охладители, импульсные трубки разного вида и другие.



Сверху под углом 90°
в непосредственной близости
от трубы

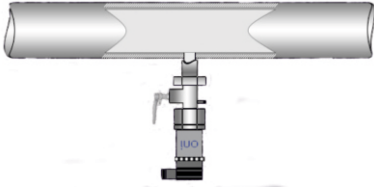


Сверху, через соединительные
трубки, под уклоном не менее 6°
от места отбора давления

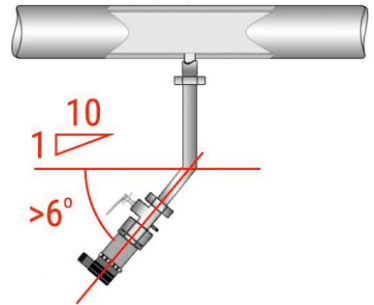


В нижней части с предварительно
размещёнными сосудами под конденсат
через соединительные трубки, под
уклоном около 6° от места отбора
давления вверх к преобразователю

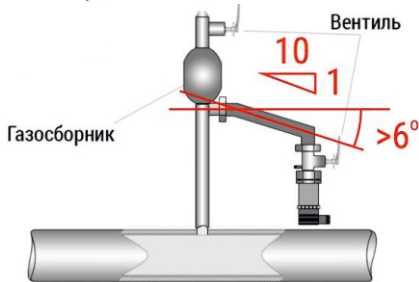
Рисунок 4 – Способы монтажа преобразователя для измерения давления газа



Снизу под углом 90°
в непосредственной близости
от трубы

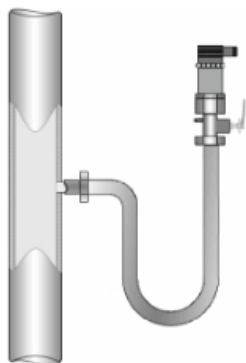


Снизу, через соединительные
трубки, под уклоном около 6°
от места отбора давления

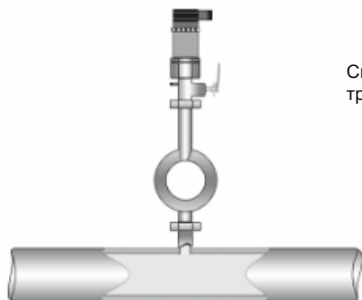


В верхней части с предварительно
размещёнными газоотборниками
через соединительные трубки, под
уклоном около 6° от места отбора
давления вниз к преобразователю

Рисунок 5 – Способы монтажа преобразователя для измерения давления жидкости



Сбоку, через U-образную
импульсную трубку



Сверху, через импульсную
трубку типа «виток»

Рисунок 6 – Способы монтажа преобразователя для измерения давления пара



ВНИМАНИЕ

Для снижения теплового воздействия пара на мембрану, рекомендуется использовать импульсные трубки, предварительно заполненные жидкостью.

Положение гидростатического (погружного) преобразователя при монтаже – произвольное, удобное для монтажа, демонтажа и обслуживания. Монтаж гидростатического (погружного) преобразователя рекомендуется производить с ориентацией мембраной вниз с помощью кабельного зажима. Для удобства рекомендуется использовать клеммную коробку. Допускается горизонтальная установка на дне резервуара с помощью бобышки. Способы монтажа гидростатического (погружного) преобразователя показаны на рисунке 7.

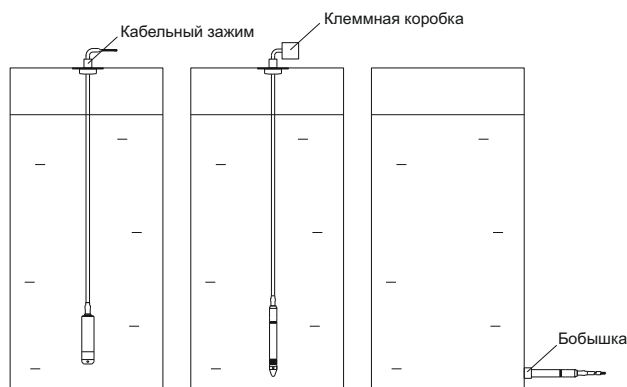


Рисунок 7 – Способы монтажа преобразователя для измерения давления водяного столба



ВНИМАНИЕ

Рекомендуется выводить кабель в сухое помещение или клеммную коробку для защиты капиллярной трубки от засорения.

Установка дисплея



ВНИМАНИЕ

Монтаж дисплея необходимо производить при отключенном источнике питания.

Дисплей устанавливается непосредственно на преобразователь с электрическим присоединением DIN 43650 так, что квадратная часть находится снизу, круглая – сверху. Пример преобразователя с установленным дисплеем показан на рисунке 8.

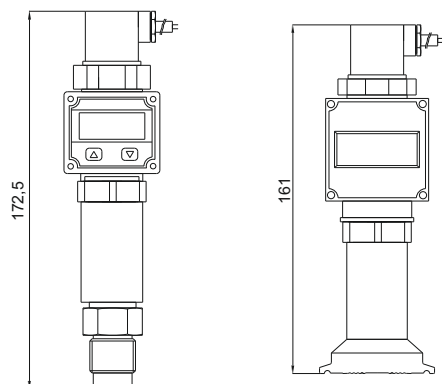


Рисунок 8 – Пример преобразователя с установленным дисплеем