

## Манометры

Примеры:



Модель 131.11.050

Модель 131.11.063



Part of your business

## Примечания в соответствии с текущей директивой по оборудованию под давлением

- Манометры являются "элементами находящимися под давлением"
- манометрах WIKA объем, непосредственно находящийся под давлением, составляет < 0.1 л
- Если допустимое рабочее давления манометров превышает 200 бар, они маркируются знаком CE для жидкостей Группы 1G в соответствии с Приложением 2, Таблица 1

Манометры, не маркированные знаком CE, производятся в соответствии со Статьей 4, Параграф 3.

## Нормативные документы (в зависимости от модели)

- EN 837-1 Манометры с трубкой Бурдона, размеры, метрология, требования и методы испытаний
- EN 837-2 Рекомендации по выбору и установке манометров
- EN 837-3 Манометры с пластинчатой и коробчатой пружинной размер, метрология, требования и методы испытаний

Технические данные: см. типовый лист на сайте [www.wika.de](http://www.wika.de)

Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

## 1. Безопасность



## ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом, вводом в эксплуатацию и работой, убедитесь, что манометры были правильно подобраны по диапазону исполнению и материалам частей, исходя из корродирующих свойств измеряемой среды, а также условий окружающей среды. В целях обеспечения точности измерения и долгого срока службы следует соблюдать соответствующие предельные нагрузки.

Работы по монтажу, техобслуживанию и текущему ремонту манометров разрешается выполнять только квалифицированному персоналу, допущенным руководством предприятия.

Для опасных сред, таких, как кислород, ацетилен, горючие или токсичные газы и жидкости, а также для холодильных установок, компрессоров и т.д., должны дополнительно выполняться требования соответствующих норм.

Конструкции манометров, которые не являются безопасными по EN 837 измеряемая среда под высоким давлением может просачиваться через стекло, в случае не исправностей элементов системы. Для газовых сред и рабочего давления > 25 бар рекомендуется использовать исполнение повышенной безопасности S3 по EN 837-2.

Пожар может послужить причиной утечки среды, находящаяся под давлением, особенно в точках соединений конструкций с мягким приюгом. Все измерительные приборы должны быть проверены и при необходимости заменить перед их повторным вводом в эксплуатацию.

Несоблюдение требований безопасности может привести к серьезным травмам и/или повреждению оборудования.

## 2. Установка

Должна выполняться в соответствии с общими техническими правилами для манометров (например, EN 837-2). При закручивании запрещается прилагать усилие к корпусу или клеммной коробке (при наличии), а только к плоскости соответствующего гаечного ключа, при использовании подходящего инструмента. Для герметизации цилиндрической



Уплотнение присоединений к процессу



резьбы на поверхности ① используйте плоские прокладки, линзообразные уплотнительные кольца или профильные уплотнения WIKA. Герметизация конической резьбы (например, резьбы NPT) осуществляется по резьбе ② дополнительным уплотнительным материалом, например, ФУМ-лентой (EN 837-2).

Момент затяжки зависит от применяемого уплотнения. Чтобы установить измерительный прибор в позицию, в которой будет удобней всего считывать показания, следует использовать соединение с зажимной муфтой или накидной гайкой.

Если манометр оснащен приспособлением для продувки, то его следует предохранить от блокировки вследствие попадания компонентов и грязи. Манометры повышенной безопасности (с S на циферблате) с выдаваемой задней стенкой должны располагаться так, чтобы сзади оставалось свободное пространство > 20 мм



После установки откройте вентиль компенсации атмосферного давления (при его наличии), переведя желтый фланжок из положения CLOSE в положение OPEN. При транспортировке или хранения вентиль должен быть закрыт (CLOSE). Для манометров серий 4 и 7 запрещается открывать болты фланцевых креплений. Конструкция вентильной компенсации атмосферного давления зависит от модели и может отличаться от приведенного изображения на рисунке!

## Требования к месту установки

Если линия подвода давления и манометр подвержены вибрациям, необходимо использовать крепежные скобы (подача давления может быть осуществлена через гибкую капиллярную линию). Если полностью устранить вибрации невозможно, должны применяться манометры с заполнением корпуса. Приборы не должны подвергаться сильному загрязнению и резким перепадам температур окружающей среды. Примечание для модели 732.14, с передним монтажным фланцем: Фронтальный фланец служит для центрирования и установки в панели. Перед подключением должны быть проведены меры по монтажу, а следовательно, распределению весовой нагрузки на трубопровод.

## 3. Допустимые температуры измеряемой и окружающей среды

При монтаже манометра необходимо убедиться, что температура окружающей и измеряемой среды, с учетом явлений конвекции и переноса тепла, не выйдет за допустимые для манометра границы. Примите во внимание также, что манометры имеют дополнительную погрешность из-за изменения температуры окружающей среды.

## 4. Хранение / транспортировка

До установки (при хранении и транспортировке) манометры должны храниться в оригинальной заводской упаковке и должны быть защищены от механических внешних воздействий. Обеспечьте защиту измерительных приборов от влажности и пыли. Диапазон температур хранения/транспортировки: -40 ... +70 °C Для модели PG23LT: -70 ... +70 °C

## 5. Обслуживание / ремонт

Манометры не нуждаются в обслуживании. Регулярно должна проверяться погрешность измерений. Проверка и/или регулировка должна производиться опытным персоналом с применением соответствующего оборудования и инструмента. При демонтаже закройте компенсационный вентиль (при его наличии).



## ВНИМАНИЕ!

Остатки измерительной среды в демонтированных манометрах могут привести к травмам людей, повреждению оборудования и ущербу окружающей среде. Примите надлежащие меры предосторожности.