

## Манометры

Примеры:



Модель 131.11.050



Part of your business

### Замечания по директиве по оборудованию, работающему под давлением

- Манометры определяются как "принадлежности для измерения давления".
- Объем "несущего корпуса" манометров WIKAL составляет < 0,1 л
- Манометры имеют маркировку CE для жидкостей группы 1 согласно приложению II, диаграмма 1 при допустимом рабочем давлении > 200 бар

Приборы без маркировки производятся в соответствии со статьей 4, параграф 3 "Надлежащая инженерно-техническая практика".

### Применимые стандарты (зависят от модели)

- EN 837-1 Манометры с трубной Бурдона, размеры, метрология, требования и тестирование
- EN 837-2 Рекомендации по выбору к монтажу манометров
- EN 837-3 Мембранные манометры и манометры с мембранной коробкой, размеры, метрология, требования и тестирование

Технические характеристики: см. типовой лист на [www.wika.ru](http://www.wika.ru)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009  
**АО «ВИКА МЕРА»**  
 142770, г. Москва, пос. Сосенское, д. Никола-Хованское, владение 1011А,  
 строение 1, эт/офис 2/2.09  
 Тел.: +7 495 648 01 80  
[info@wika.ru](mailto:info@wika.ru) · [www.wika.ru](http://www.wika.ru)

01/2022 RU based on 11/2021

## 1. Безопасность



### ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом, пуском и эксплуатацией убедитесь в правильности подбора

манометра в части диапазона измерения, конструкции и материалов, контактирующих с измеряемой средой (коррозия) конкретным условиям измерения. Для обеспечения измерений с заявленной погрешностью и долговременной стабильностью необходимо соблюдать соответствующие предельные нагрузки.

Монтаж средств измерения давления должен выполняться только квалифицированным персоналом после получения допуска от руководства предприятия.

При работе с взрывоопасными средами, такими как кислород, ацетилен, воспламеняющиеся или токсичными средами, а также при работе с холодильными установками, компрессорами и т.д. в дополнение ко всем стандартным указаниям необходимо следовать соответствующим применимым нормам и правилам.

В манометрах, которые не соответствуют безопасной версии по EN 837, в случае потенциального выхода из строя компонентов через смотровое стекло возможен выброс измеряемой среды под высоким давлением. Для газообразных сред и рабочего давления > 25 бар рекомендуется использовать манометр в безопасной версии S3 по EN 837-2.

При внешнем воздействии пламени возможен выброс измеряемой среды под давлением, особенно в местах соединений, паяных мягким припоём. Перед пуском установок в эксплуатацию все приборы должны осматриваться и при необходимости заменяться.

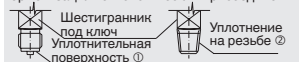
Игнорирование соответствующих норм может привести к серьезным травмам и/или повреждению оборудования.

## 2. Механический монтаж

Монтаж выполняется в соответствии с техническими нормами для манометров (например, EN 837-2). При закручивании прибора усилие, необходимое для обеспечения герметичности, должно прилагаться не к корпусу, а к специально предусмотренному для этого шестиграннику, используя подходящий инструмент. Для уплотнения цилиндрической



Герметизация технологических присоединений



Уплотнение на резьбе ②

резьбы используйте плоские прокладки, уплотнения типа "линза" или профилированные уплотнения WIKAL ①. Уплотнение конической резьбы (например, NPT) осуществляется по резьбе ② с использованием подходящего уплотнительного материала (EN 837-2).

Момент затяжки зависит от используемого уплотнения. Для облегчения ориентации прибора рекомендуется выполнять присоединение манометра с помощью LH-RH соединения или накидной гайки.

Если манометр оснащен взрывным защитным устройством, необходимо обеспечить невозможность засорения его посторонними частицами и грязью. При использовании безопасных манометров (см. ⑤) за выдаваемой задней стенкой должно быть обеспечено пространство > 20 мм.



После монтажа откройте сбросной клапан (если имеется) или переведите его из положения CLOSE в положение OPEN. Исполнение сбросного клапана зависит от модели и может отличаться от рисунка выше!

### Требования к точке монтажа

Если импульсная линия недостаточно устойчива для монтажа прибора, для крепления следует применять кронштейн (или использовать гибкий капилляр). Если вибраций невозможно избежать с помощью соответствующего метода монтажа, следует использовать приборы с гидрозаполнением корпуса. Приборы должны быть защищены от сильного загрязнения и значительных колебаний температуры окружающей среды.

## 3. Допустимая температура окружающей среды и эксплуатации

Монтаж должен производиться таким образом, чтобы допустимая температура окружающей и измеряемой среды не выходила за пределы допустимого диапазона с учетом конвекции и теплового рассеивания. Необходимо учитывать влияние температуры на точность индикации и измерения.

## 4. Хранение

Для защиты манометров от механических повреждений не удаляйте упаковочный материал до момента монтажа. Защищайте измерительные приборы от воздействия влаги и пыли. Диапазон температур хранения: -40 ... +70 °C  
 Диапазон температур хранения модели PG23LT: -70 ... +70 °C

## 5. Обслуживание и ремонт

Манометры не требуют технического обслуживания. Для обеспечения погрешности измерения требуются регулярные проверки. В случае средств измерения с выдаваемым устройством защиты или безопасных манометров элементы обеспечения безопасности (например, выдаваемая заглушка или выдаваемая задняя стенка) должны заменяться каждые 10 лет. Замена должна выполняться только квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей и при наличии допуска со стороны руководства предприятия.

При демонтаже закройте сбросной клапан (если имеется).



### ВНИМАНИЕ!

Остатки измеряемой среды в демонтированном приборе могут представлять опасность для персонала, окружающей среды и оборудования. Примите соответствующие меры предосторожности.