

# Инструкция RU по обслуживанию

## Манометры с трубкой Бурдона

## Манометры пружинные

## Манометры мембранные

## Манометры дифференциальные

## D0, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9

Размер: 40, 50, 63, 80, 100, 160, 250



### Примечания относительно соответствия Директиве 2014/68/EU

- Манометры определяются как «аксессуары для измерения давления» в соответствии со ст. 2 пункт 1.
- Объем давления манометра AFRISO составляет < 0,1 л.
- Манометры имеют знак CE для группы жидкостей 1 в соответствии с приложением II, диаграмма 1, если их номинальное рабочее давление составляет > 200 бар.

### Применимые нормы (в зависимости от типа)

EN 837-1 Манометры с трубкой Бурдона; требования и испытания

EN 837-2 Манометры; рекомендации по выбору и установке манометров

EN 837-3 Манометры мембранные и пружинные; требования и испытания

Манометры, не имеющие маркировки CE, производятся в соответствии со статьей 4, пунктом 3 «Надлежащая инженерная практика».

**Технические данные:**  
смогите предложение на сайте [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) или [www.afriso.com](http://www.afriso.com).

**Инструкции по обслуживанию:**  
смогите на сайте [www.afriso.com](http://www.afriso.com).

Оставляем за собой право вносить технические изменения.

**AFRISO-EURO-INDEX GmbH**

Измерительные, контрольные и мониторинговые устройства для строительной отрасли, промышленности и охраны окружающей среды

Lindenstr. 20  
74363 GÜGlingen

Тел.: +49 7135 102-0  
Факс: +49 7135 102-147  
info@afriso.com  
www.afriso.de

## 1. Безопасность

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию убедитесь, что выбран подходящий манометр с учетом диапазона измерений, конструкции и подходящего материала смачивания (коррозии) для указанных условий измерения.



Для обеспечения точности и постоянства измерений необходимо соблюдать соответствующие пределы нагрузки.

К установке и обслуживанию манометров допускается только квалифицированный и компетентный персонал.

Кроме того, необходимо соблюдать все соответствующие предписания, касающиеся опасных веществ, таких как кислород, ацетилен, легковоспламеняющиеся, взрывоопасные или токсичные вещества, а также холодильных систем, компрессоров и т.д.

Из манометров, не соответствующих требованиям стандарта безопасности EN 837, в случае выхода из строя компонентов может произойти утечка среды под высоким давлением через разбитое стекло.

В случае конкретного применения необходимо соблюдать все действующие нормы, рекомендации и требования безопасности, а также критерии выбора (аспекты безопасности) в соответствии с EN 837-2.

После пожара возможна утечка среды под давлением, особенно в местах паяных соединений. Перед вводом системы в эксплуатацию необходимо проверить и при необходимости заменить все устройства.

Несоблюдение этих предписаний может привести к серьезным травмам и/или материальному ущербу.

## 2. Монтаж

В соответствии с общими техническими предписаниями для манометров (например, EN 837-2).

При завинчивании манометров усилие, нужное для этого, должно прилагаться не к корпусу, а только предусмотренным для этой цели плоским поверхностям под ключ и при использовании соответствующих инструментов.

Монтаж с помощью ключа:



Для трубной резьбы используйте плоские прокладки, профилированные прокладки AFRISO или линзообразные прокладки на уплотнительной поверхности.

В случае конической резьбы (например, резьбы НРК) уплотнение на резьбе осуществляется с помощью дополнительных уплотнительных материалов, например, ленты PTFE (EN 837-2).

Уплотнение соединений манометра:



Момент затяжки зависит от используемого уплотнения. Чтобы обеспечить положение манометра, позволяющее легко считывать показания, разрезное соединение должно выполняться с использованием соединения с наружной резьбой и с фиксированной внутренней резьбой или с гайкой.

Для манометра с воздухоотводным отверстием:

Этот манометр не должен быть заблокирован арматурой или загрязнениями. Расстояние между воздухоотводным отверстием и другими устройствами должно составлять не менее 20 мм.

Заполненные жидкостью манометры с трубкой Бурдона с диапазоном измерения ≤25 бар имеют воздухоотводное отверстие в верхней части корпуса. Эти манометры имеют соответствующие предупреждающие наклейки. Воздухоотводчик манометра - в соответствии с рисунком.

## Требования к месту монтажа

Манометр должен быть установлен так, чтобы не подвергаться ударам и вибрациям, например, с помощью держателя манометра.

Если вибраций невозможно избежать с помощью подходящего крепления, используйте манометр, заполненный жидкостью.

Приборы должны быть защищены от сильного загрязнения и больших колебаний температуры окружающей среды (необходимо соблюдать допустимую рабочую температуру).

## 3. Температуры окружающей среды и работы

Манометр должен быть установлен таким образом, чтобы рабочая температура никогда не превышала и не опускалась ниже допустимых значений. Необходимо учитывать влияние на точность показаний возможной конвекции, теплового излучения или температурного воздействия.

## 4. Хранение

До монтажа манометр должен храниться в оригинальной упаковке для защиты от механических повреждений.

Зашieldите манометр от избыточной влаги и пыли.

Температуры хранения: -40...70°C.

## 5. Техническое обслуживание и ремонт

Приборы не требуют технического обслуживания. Для обеспечения точности манометра необходимо регулярно проводить проверки. Проверки или повторная калибровка должны выполняться квалифицированным персоналом с использованием соответствующего оборудования.

**Внимание:** При демонтаже системы и неправильном хранении может произойти утечка жидкости.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Остатки жидкости в демонтированных манометрах могут представлять опасность для людей, окружающей среды и оборудования. Примите соответствующие меры предосторожности.



09/2017

900 400 0882