

## Манометры

### Примеры



Модель 232.50



Модель 632.51



Модель 733.51



Part of your business

### Указания по эксплуатации манометров для измерения давления в соответствии с 97/23/EC

- Манометры - это средства измерения давления, в соответствии с разделом 1, абзацы 2.1.4
- Внутренний объем измерительной системы манометров WIKA < 0,1 л
- Знак CE наносится в соответствии с флуидной группой 1G по приложению 2, диагр.1, с допустимого давления > 200 бар

Не обозначенные приборы изготавливаются в соответствии с разделом 3, абзац 3 «хорошая инженерная практика»

### 1. Правила по безопасности



Перед сборкой, вводом в эксплуатацию и использованием данного измерительного оборудования необходимо учитывать, чтобы соответствующий прибор был выбран с соблюдением всех необходимых требований к измеряемому диапазону давления, а детали, контактирующие с измеряемой средой (коррозия) выбранного прибора являлись соответствующими для данных эксплуатационных условий в каждом конкретном случае применения. Необходимо соблюдать границы нагрузки для обеспечения точности измерений и срока службы. Технические данные см. по адресу: [www.wika.ru](http://www.wika.ru) или [www.wika.de](http://www.wika.de). Установка и обслуживание измерительных приборов давления разрешается только квалифицированному персоналу, назначенному директором предприятия.

Повышенное соблюдение правил безопасности необходимо при эксплуатации приборов во взрывоопасных средах, таких как кислородные, ацетиленовые, взрывоопасные токсичные газы или жидкости, а также при использовании в холодильных установках и компрессорах. Несоблюдение данных правил может привести к нанесению серьезных травм и/или повреждений.

### 1. Механическое подключение

В соответствии с общими техническими правилами по эксплуатации манометров (например, EN 837-2). При креплении манометров необходимо пользоваться специальными инструментами и избегать давления на корпус.

Сборка с помощью гаечного ключа



Для уплотнения мест крепления манометра с цилиндрической резьбой на поверхности ① используются плоские уплотнители, уплотнительные кольца или профильные уплотнители фирмы WIKA. При концевой резьбе (например, резьба NPT) уплотнение происходит в резьбе ② с использованием дополнительных материалов, как напр. PTFE (EN 837-2).



Момент кручения зависит от используемого уплотнителя. Для того, чтобы привести манометр в рабочее состояние и для оптимального отражения информации, рекомендуется осуществлять крепление с помощью муфты или накидной гайки.

При использовании безопасных манометров давления (обозначаются как S или S) следует обращать внимание на то, чтобы свободное пространство за продуваемой спинкой составляло не менее 15 мм.

### 2.1 Требование к месту установки

Если место установки манометра не обеспечивает достаточной стабильности от встряски, то для укрепления манометра следует использовать специальные держатели (возможно с использованием гибкого капиллярного провода). Если предохранительная установка не защищает от встряски, то следует использовать приборы с гидрозалпнением. Приборы должны быть защищены от пыли и резких колебаний температуры окружающей среды. Необходимо соблюдать нормативы EN 837-2 «Выбор и рекомендации по сборке для манометров».

### 3. Допустимые температуры

Необходимо установить манометр так, чтобы не превышались допустимые температуры окружающей среды и температура измеряемой среды, в т.ч. соблюдение влияния конвекции и теплоизлучения. Следует учитывать влияние температуры на точность показаний.

### 4. Хранение

В целях безопасности рекомендуется содержать манометры в оригинальной упаковке вплоть до монтажа. Температурный диапазон хранения от -40 °C до +70 °C. Необходимо защищать манометры от загрязнения и влажности.

### 5. Обслуживание / ремонт

Приборы не требуют дополнительного обслуживания. Точность измерения манометров для измерения давления следует регулярно проверять. Контроль или новую калибровку разрешается проводить подготовленному персоналу с использованием специального оборудования.

Необходимо соблюдать специальные меры предосторожности, поскольку остатки среды измерения из вскрытого манометра могут оказаться опасными для людей, окружающей среды и сооружений.

### 6. Соответствие стандартам

EN 837-1 манометры с трубчатой пружиной, размеры, метрология, требования и контроль

EN 837-2 выбор и рекомендации при установке манометров

EN-837-3 манометры с пластинчатой и коробчатой пружиной, размеры, метрология, требования и контроль

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры. Общие требования.

ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия

Мы оставляем за собой право на изменения данной документации.

### WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co.KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg  
 Telefon 0 93 72/132-9986 Telefax 0 93 72/132-217  
 E-Mail [info@wika.de](mailto:info@wika.de) / [www.wika.de](http://www.wika.de)

### ЗАО „ВИКА МЕРА“

Улица Вятская, 27, 127015, Москва  
 Телефон +7 (095) 786-2125 Факс +7 (095) 786-2124  
 E-Mail [info@wika.ru](mailto:info@wika.ru) / [www.wika.ru](http://www.wika.ru)