

### 1. Краткое описание

В цифровом манометре DR3710 используются высокоточные сенсорные компоненты. Контур обработки данных состоит из 24-разрядного АЦП и промышленного многокристального модуля, что обеспечивает точность, надежность и экономичность при решении широкого спектра задач в области контроля давления в реальном времени и калибровки измерений.

В инструкции по эксплуатации содержатся в важные сведения и требования по технике безопасности.

Цифровой манометр должен использоваться в рамках области применения и в соответствии с действующими требованиями по предупреждению несчастных случаев и общими требованиями техники безопасности.

Прежде чем использовать манометр, необходимо внимательно прочитать и усвоить инструкцию по эксплуатации.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб в результате ненадлежащего использования продукта, невыполнения инструкции по эксплуатации, эксплуатации неавторизованным персоналом или ремонта цифровых манометров неуполномоченными на то лицами. Стандарт: JB / T 7392-2006 **ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР**.

#### Описание знаков



#### Осторожно!

Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным повреждениям или травмам.



#### Внимание!

Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к незначительным травмам, ущербу собственности или окружающей среде.



#### Информация!

Полезные подсказки, рекомендации и информация для обеспечения эффективной и безаварийной эксплуатации.

### 2. Технические параметры

Диапазон измерений: -0,1-100 Мпа

Превышение давления: 2 полных шкалы

Точность: Давление:  $\pm 0,1\%$  полн. шкалы,  $\pm 0,2\%$  полн. шкалы,  $\pm 0,4\%$  полн. шкалы  
Температура:  $\pm 2^\circ\text{C}$

Дисплей: жидкокристаллический с подсветкой

Разрешение: -19999-19999

Функции меню: установка на ноль, отображение максимального/минимального значения, переключение единиц измерения, отображение температуры окружающей среды, световой индикатор текущего состояния давления, индикатор батареи.

Температура компенсации:  $0-50^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды  $-10-60^\circ\text{C}$

Температура рабочей среды  $-20-80^\circ\text{C}$

Storage temperature:  $-20-60^\circ\text{C}$

Источник питания: две батарейки по 1,5 В (3В)

Потребляемый ток:  $< 1,9\text{ mA}$  (при выключенной подсветке)

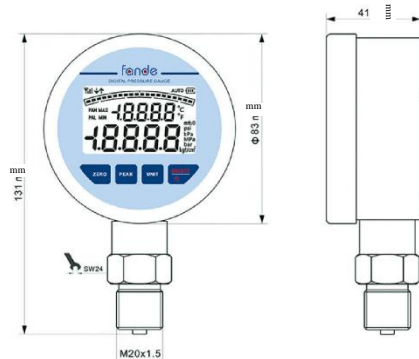
Материал корпуса: нержавеющая сталь 304 (корпус/обжимное соединение)

Материал мембраны: нержавеющая сталь 316L

Материал уплотнительного кольца: VITON

Класс защиты корпуса: IP65

### 3. Общий вид



### 4. Функции и управление

#### 4.1 Установка на ноль



Длительное нажатие: использовать текущее давление в качестве нулевого отсчета



#### Информация!

- Диапазон установки на ноль - в пределах 5 % полной шкалы
- При отклонении нулевой точки на дисплее использовать функцию установки на ноль
- Рекомендуется использовать функцию установки на ноль при каждом применении

#### 4.2 Отображение пикового значения, сброс



Короткое нажатие: переключение между максимальным и минимальным значением  
Длительное нажатие: сброс максимального или минимального значения

#### 4.3 Переключение единиц измерения (фунт/кв. дюйм, кПа, МПа, бар, кгс/см<sup>2</sup>)



Короткое нажатие: циклическое переключение единиц измерения



#### Информация!

После включения единицы измерения величина текущего давления будет отображаться в соответствующих единицах.

#### 4.4 Включение/Выключение



Короткое нажатие: включение подсветки, длительное нажатие: включение/выключение.

### 5. Монтаж

Прежде чем монтировать цифровой манометр, выберите соответствующий материал для уплотнения.

Убедитесь, что измеряемая среда совместима с материалом прибора.



#### Внимание!

- Не прикасайтесь к мембране чувствительного элемента
- Не монтируйте прибор путем вращения его корпуса.

### 6. Транспортировка, упаковка и хранение

#### 6.1 Транспортировка

Проверьте манометр на наличие повреждений и при их обнаружении немедленно сообщите дилеру

#### 6.2 Упаковка

Не снимайте упаковку до монтажа

#### 6.3 Хранение

Допустимые условия на месте хранения:

■ Температура хранения:  $-20...+60^\circ\text{C}$

■ Влажность:  $< 85\%$  (относительная, без конденсации)

Избегать:

Прямого солнечного света и близости источников тепла

Механических вибраций и ударов

Дыма, паров, пыли и агрессивных газов

Потенциально взрывоопасных и воспламеняющихся сред.



#### Внимание!

Перед отправкой на хранение удалите остатки рабочей среды. Некоторые среды (агрессивные, токсичные, вредные, радиоактивные и т.п.) опасны для здоровья.

### 7. Техническое обслуживание и ремонт

#### 7.1 Техническое обслуживание



#### Осторожно!

Перед заменой батарей отключите источник питания манометра. Замена батарей может производиться покупателем. Модель батарей: тип AAA, щелочные, 2X3 В.



#### Информация!

Срок службы батарей прибора зависит от емкости батарей и режима работы прибора. См. Раздел 2 данной инструкции.

При нормальной эксплуатации цифровой манометр не требует технического обслуживания.

Ремонт может производиться только изготовителем.

#### 7.2 Повторная калибровка

Прибор может быть откалиброван. При необходимости калибровки обращайтесь к своему дилеру.

#### 7.3 Коды неисправности и способы устранения

Er-N: При превышении верхнего предела диапазона проверьте правильность диапазона измерений манометра.

Er-S: При отказе чувствительного элемента отправьте его изготовителю для обслуживания.

Er-D: При потере данных отправьте прибор изготовителю или заказчику для калибровки

Er-Z: При отказе установки на ноль см. раздел 4.1 данного руководства.

## 8. Разборка, ремонт и утилизация

**Внимание!**

Остатки среды в цифровом манометре могут представлять опасность для людей, окружающей среды и оборудования. Принимайте надлежащие меры предосторожности.

### 8.1 Разборка

При испытаниях и калибровке отсоединяйте манометр только после сброса давления в системе.

### 8.2 Ремонт

**Внимание!**

При возврате цифрового манометра изготовителю продукт не должен содержать вредных веществ (кислот, щелочей, растворов и т.п.)

Для возврата цифрового манометра используйте оригинальные или аналогичные упаковочные материалы.

### 8.3 Утилизация

Ненадлежащая обработка может привести к загрязнению окружающей среды. Утилизируйте компоненты прибора и упаковочные материалы в соответствии с требованиями охраны окружающей среды и национальными нормами по утилизации отходов.

Hydrox