




«АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС»
ООО «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ
по разработке предохранительной
арматуры и приборов измерения уровня»
Линденштрассе, 20
Почтовый индекс D-74363, г. Гюглинген
Телефон: +49 (0) 7135-102-0
Телефакс: +49 (0) 7135-102-147
Электронная почта: info@afriso.de
Интернет: www.afriso.de

Инструкция по эксплуатации

Цифровой манометр Тип: DIM 10, DIM 11

DIM 10 Артикул № 31060 – 31073
DIM 11 Артикул № 32028 – 32050

 - прочесть перед применением!

 - соблюдать все указания по мерам безопасности!

 - сохранить для дальнейшего использования!



Напечатано по состоянию на: 05.2006
Идентификационный номер: 854.000.0302

Содержание

1. Безопасность.....	4
1.1 Значение данной инструкции по эксплуатации.....	4
1.2 Структура ссылок по требованиям безопасности.....	4
1.3 Разъяснение ссылок, символов и маркировки.....	5
1.4 Применение в соответствии с предназначением.....	6
1.5 Возможные случаи неправильного использования.....	6
1.6 Безопасное обращение.....	6
1.7 Повышенная опасность.....	6
1.8 Квалификационные требования к обслуживающему персоналу.....	7
1.9 Изменения характеристик изделия.....	7
1.10 Применение запасных частей и принадлежностей.....	7
1.11 Указания по ответственности.....	7
2. Описание.....	8
3 Технические характеристики.....	9
3.1 Допуски, проверки и конформность.....	10
3.2 Габариты.....	11
4 Транспортировка и хранение.....	12
5 Монтаж.....	13
5.1 Подключить батарею.....	13
5.2 Подготовить монтаж.....	14
5.3 Смонтировать цифровой манометр с резьбовым соединением.....	15
5.4 Смонтировать цифровой манометр со струбцинным (зажимным) соединением.....	16
6 Эксплуатация.....	17
6.1 Обзор структуры меню.....	17
6.2 Включить цифровой манометр.....	18
6.3 Выбрать единицу измерения давления.....	18
6.4 Изменить регулировки.....	18
6.5 Считать показания давления.....	20
7 Техническое обслуживание.....	21
7.1 Время проведения технического обслуживания.....	21
7.2 Замена батареи.....	21
8 Неисправности.....	22
9 Вывод из эксплуатации и утилизация.....	22
10 Возврат.....	23
11 Запасные части, принадлежности.....	23
12 Гарантия.....	23

13 Авторское право.....	24
14 Удовлетворенность клиента.....	24
15 Адреса.....	24
16 Приложение.....	24
16.1 Информация по директивам по приборам измерения давления, применительно к маркировке о соответствии требованиям ЕС	24



1 Безопасность

1.1 Значение данной инструкции по эксплуатации

Данная инструкция по эксплуатации является частью изделия.

1. Следует прочесть данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования изделия.
2. Сохранять данную инструкцию по эксплуатации в течение всего срока службы изделия и иметь в готовности для уточнения необходимой информации.
3. Передавать данную инструкцию по эксплуатации каждому последующему владельцу или пользователю изделия

1.2 Структура предупреждений об опасности

В данной инструкции по эксплуатации применяются предупреждения об опасности, для того чтобы предохранить Вас от травм или материального ущерба.

Существует три степени предупреждений об опасности:

Таблица 1-1: Предупреждающие сообщения

Предупреждающее сообщение	Значение
ОПАСНОСТЬ	Непосредственная угроза безопасности! При несоблюдении требований может последовать смерть или тяжелая травма
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Возможная угроза безопасности! При несоблюдении требований может последовать смерть или тяжелая травма
ОСТОРОЖНО	Опасная ситуация! При несоблюдении требований может последовать травма легкой или средней тяжести или материальный ущерб



Рисунок 1-1: Знак безопасности

Данный знак безопасности предупреждает Вас об опасности травм и материального ущерба.

- ▶ соблюдать все меры, обозначенные этим знаком, для того, чтобы избежать травм, смерти и материального ущерба



Предупреждения об опасности имеют следующую структуру:

**ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ
СООБЩЕНИЕ**

Здесь описан вид и источник опасности

► Здесь находится информация по мерам предотвращения опасности

1.3 Разъяснение ссылок, символов и маркировки

Ссылки содержат важную разъясняющую информацию или раскрывают наиболее выгодный способ (метод) действия

ССЫЛКА

Текст ссылки.

Ссылки с символом зачеркнутого мусорного бака на колесах обозначают обязанность отдельной утилизации электрических и электронных приборов в соответствии с Законом об электрических и электронных приборах с целью защиты окружающей среды (экологии)

ССЫЛКА

Ссылка касательно мер безопасности по охране окружающей среды.

► Меры по защите окружающей среды.

Символы и маркировка обеспечивают быстрый поиск требуемой информации

Таблица 1-2: Символы и маркировка

Символ	Значение
	Условие для осуществления определенного действия
	Действие в один шаг
4.	Действие в несколько шагов
	Результат действия
•	Перечисление (перечень)
Текст	Индикация на дисплее
Подчеркивание	Подчеркивание



1.4 Применение в соответствии с назначением

Цифровой манометр DIM 10/11 пригоден исключительно для измерения давления газообразных и жидких веществ, которые не вызывают коррозии используемых в его конструкции материалов, но не предназначен для работы с высоковязкими, кристаллизующимися и затвердевающими веществами.

1. использовать цифровой манометр только в предусмотренных рабочих пределах давления и температуры для работы с предусмотренными веществами (см. раздел 2, стр. 8).
2. для каждого случая применения соблюдать действующие предписания, требования по безопасности и критерии выбора в соответствии со стандартом EN 837-2.

1.5 Возможные случаи неправильного использования

Цифровой манометр нельзя использовать в следующих случаях:

- взрывоопасная окружающая среда
- применение в отношении людей или животных
- измерение силы

1.6 Безопасное обращение

Удары, влажность и экстремальные условия окружающей среды влияют на функционирование цифрового манометра.

- ▶ Предохранять цифровой манометр от ударов.
- ▶ Использовать цифровой манометр только во внутренних помещениях
- ▶ Предохранять цифровой манометр от воздействия влажности.

В варианте манометра со струбцинным (зажимным) соединением высокочувствительная измерительная мембрана находится непосредственно в струбцинном соединении. Даже незначительные царапины могут повлиять на точность измерений цифрового манометра.

- ▶ В варианте манометра со струбцинным (зажимным) соединением не прикасаться к мембране.

1.7 Повышенная опасность

Повышенная опасность имеется при работе с газами и жидкостями, находящимися под высоким давлением. В случае нарушения плотности соединения или растрескивания (разрушения) деталей, подвергающихся воздействию давления, персонал, находящийся перед цифровым манометром,



должен предпринимать меры защиты от прорыва рабочего вещества или разлета осколков деталей.

Соответствующие специальные меры безопасности должны быть дополнительно соблюдены при работе с опасными рабочими веществами, например, такими, как:

- кислород
- ацетилен
- горючие вещества
- токсичные вещества

а также при использовании в холодильных агрегатах, компрессорах и т.д.

1.8 Квалификационные требования к обслуживающему персоналу

Монтаж, управление, техническое обслуживание и вывод из эксплуатации имеет право осуществлять только профессионально подготовленный и квалифицированный персонал.

Работу с электрическими соединениями разрешено осуществлять только специалистам-электрикам в соответствии с нормами и требованиями Объединения специалистов в области электротехники, электроники и информационных технологий (VDE).

1.9 Изменения характеристик изделия

Самостоятельные изменения конструкции изделия могут привести к неправильным результатам измерений, и запрещены исходя из требований безопасности.

1.10 Применение запасных частей и принадлежностей

Использование несоответствующих запасных частей и принадлежностей может вызвать повреждение изделия.

► использовать только оригинальные запасные части и принадлежности фирмы «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» (см. раздел 11, стр. 23).

1.11 Указания по ответственности

Производитель и фирма-поставщик не несут ответственности за расходы или ущерб, возникший у пользователя или третьих лиц из-за использования данного прибора, в первую очередь при неправильном использовании прибора, неправильного использования или неисправности соединения, неисправности прибора или сопутствующей аппаратуры. Самостоятельное изменение или доработка прибора запрещены! За ненадлежащее использование не несет ответственности ни производитель, ни фирма-поставщик.

2 Описание

Цифровой манометр измеряет давление рабочей среды в точке соединения

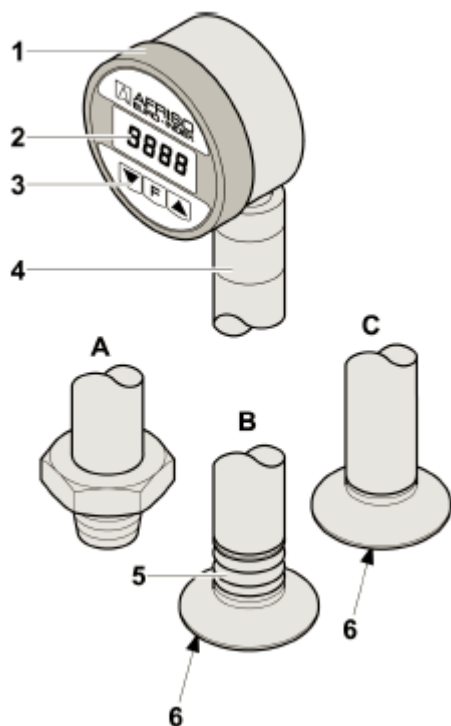


Рисунок 2-1: Компоненты цифрового манометра

Вариант А: резьбовое соединение (цилиндрическое / коническое)

Вариант В: Зажимное соединение (струбцина) с устройством температурной развязки

Вариант С: Зажимное соединение (струбцина) без устройства температурной развязки

Цифровой манометр с помощью соответствующего соединения монтируется на штуцер выходного давления. Электропитание осуществляется при помощи литиевой батареи.

Устройство температурной развязки (5) (опция) защищает цифровой манометр от воздействия высокой температуры рабочей среды.

Верхняя часть корпуса (1) может быть развернута в соответствующее положение в зависимости от монтажного расположения манометра.

При помощи клавишной панели осуществляется включение и настройка регулировок цифрового манометра.



Датчик давления (4) измеряет давление. Встроенный микропроцессор обрабатывает сигнал и пересчитывает его в требуемые единицы давления.
Жидкокристаллический дисплей (2) отображает информацию о давлении и уровне заряда батареи.

3 Описание

Таблица 3-1: Технические характеристики DIM 10, DIM 11

Параметр	Тип	Значение
Используемые материалы		
Корпус	-	Полимер PA6, усиленный стеклом
Рабочее соединение с источником давления	DIM 10	Высококачественная сталь 1.4305/1.4571
	DIM 11	Высококачественная сталь 1.4571
Мембрана	DIM 10	Керамика оксид алюминия Al ₂ O ₃ 96%
	DIM 11	Высококачественная сталь 1.4404
Уплотнение	DIM 10	Нитриллатекс
	DIM 11	Флуоркаучук
Электропитание		
Электропитание	1 литиевая батарея, 3,6 В срок эксплуатации зависит от характера использования, максимум 8 лет	
Диапазон рабочих температур		
Окружающая среда	-	от 0° С до +45°С
Рабочая среда	-	от -25° С до +125°С (с устройством температурной развязки до макс. температуры +150°С)
При складском хранении	-	от -30° С до +80°С
Ошибка точности измерений за счет колебаний температуры в компенсированной области	DIM 10	от 0° С до 70°С ≤ 2% максимального диапазона измерений
	DIM 11	от 0° С до 70°С ≤ 1% максимального диапазона измерений (≤ 0.4 бар ≤ 2% максимального диапазона измерений)
Диапазон измерения давления		
► Учитывать табличку с указанием типа прибора		



Параметр	Тип	Значение
Точность измерений		
Отклонение от характеристической кривой в соответствии со стандартом IEC 60770 – определение граничных точек (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	DIM 10	$< \pm 0,5\%$ максимального диапазона измерений (в диапазоне -1/0 бар $< \pm 0,5\%$ максимального диапазона измерений)
	DIM 11	$< \pm 0,25\%$ максимального диапазона измерений (в диапазонах от 0/40 мбар до 0/400 мбар $< \pm 0,5\%$ максимального диапазона измерений)
Электрическая безопасность		
Тип защиты	IP 51 (стандарт EN 60529)	
Электромагнитная совместимость		
Уровень излучения помех	Стандарт EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001	
	Стандарт EN 55011:1998/A1:1999	
Помехозащищенность	Стандарт EN 61000-4-2:1995/A1:1998	
	Стандарт EN 61000-4-3:1996/A1:1998	

3.1 Допуски, проверки и конформность

Цифровой манометр соответствует предписаниям следующих европейских директив:

Электромагнитная совместимость (89/336/EWG и 92/31/ EWG).



3.2 Габариты

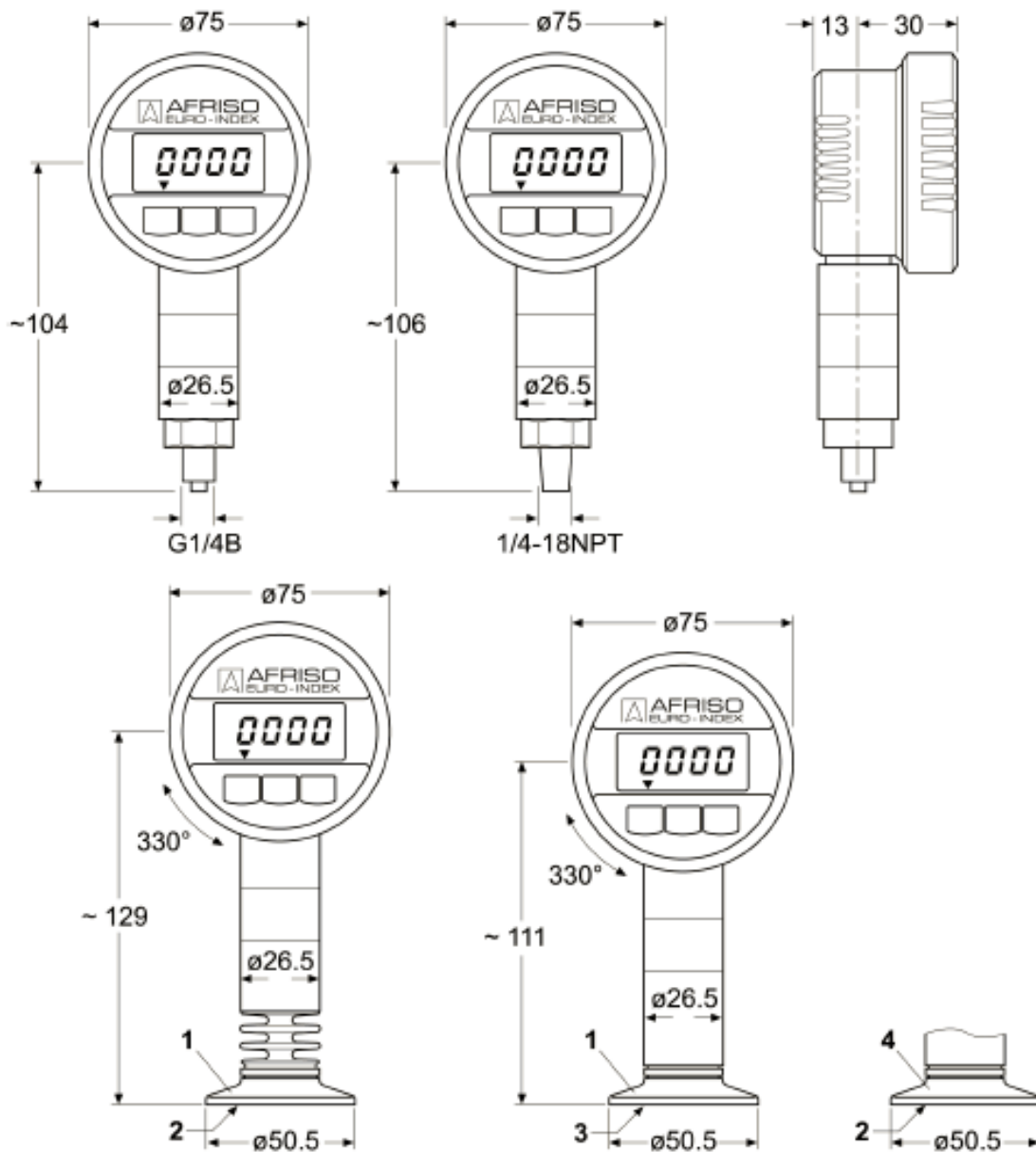


Рисунок 3-1: Габариты

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Струбциное соединение DN 1 дюйм | 3 Мембрана диаметр 24 мм |
| 2 Мембрана диаметр 32 мм | 4 Струбциное соединение DN 1,5 дюйма |



4 Транспортировка и хранение

ОСТОРОЖНО



Повреждение цифрового манометра при несоответствующей транспортировке

- ▶ Не бросать и не ронять цифровой манометр.
 - ▶ В манометрах со струбцинным соединением не прикасаться к измерительной мембране. Транспортировать только с использованием поставляемого в комплекте защитного колпачка.
-

ОСТОРОЖНО



Повреждение цифрового манометра при несоответствующем хранении

- ▶ Хранить цифровой манометр в защищенных от ударов условиях.
 - ▶ Манометры со струбцинным соединением хранить только с установленным защитным колпачком.
 - ▶ Хранить цифровой манометр только в сухих и чистых помещениях.
 - ▶ Хранить цифровой манометр только в условиях допустимого температурного диапазона от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$.
-

5 Монтаж

5.1 Подключить батарею

ОСТОРОЖНО



Обрыв кабелей при снятии верхней части корпуса

- ▶ Соблюдать осторожность при снятии верхней части корпуса

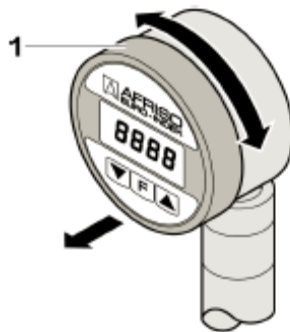


Рисунок 5-1: Снять верхнюю часть корпуса.

1. Повернуть верхнюю часть корпуса (1) по или против часовой стрелки до стопора и одновременно снять с корпуса.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Опасность взрыва при коротком замыкании литиевой батареи

- ▶ Не допускать короткого замыкания литиевой батареи

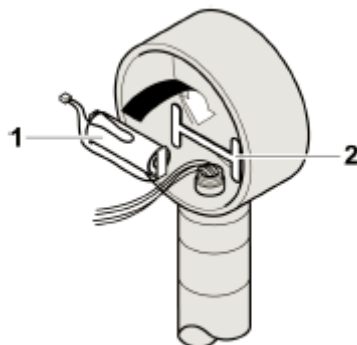


Рисунок 5-2: Вставить литиевую батарею.

2. Батарею (1) вставить в фиксатор (2).

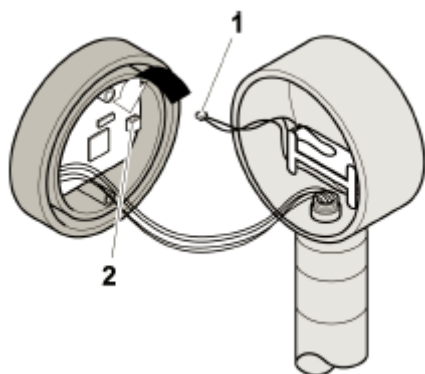


Рисунок 5-3: Вставить штекер в гнездо.

3. Штекер (1) кабеля батареи вставить в гнездо (2) на печатной плате.
4. Установить (защелкнуть) верхнюю часть корпуса.

5.2 Выполнить предварительные работы перед монтажом

1. Проверить пределы измерения давления по табличке с указанием типа цифрового манометра. При этом убедиться, что максимальное давление на рабочем соединении находится в пределах рабочих параметров манометра.
2. Убедиться, что цифровой манометр имеет допуск по работе в заданном диапазоне рабочих температур (см. раздел 3, стр. 9).
3. Убедиться, что в приборе не осталось элементов упаковки.
4. Убедиться, что рабочее соединение не находится под давлением.
5. Установить нулевую отметку шкалы (см. раздел 6.4, стр. 18).

5.3 Смонтировать цифровой манометр с резьбовым соединением

ОСТОРОЖНО



Повреждение цифрового манометра при закручивании с приложением усилия к корпусу

► Вворачивать цифровой манометр в выходной штуцер давления только за шестигранную гайку, с помощью соответствующего рожкового ключа

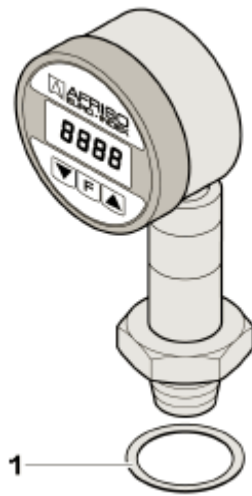


Рисунок 5-4: Надеть уплотнение на резьбовое соединение

Нулевая отметка шкалы уже установлена

1. Надеть подходящее уплотнение (1) (плоское уплотнение или уплотнительное кольцо в соответствии со стандартом DIN 16258) на резьбовое соединение.
2. Ввернуть цифровой манометр в выходной штуцер за шестигранную гайку с помощью рожкового ключа SW24.
3. Проверить, является ли соединение достаточно плотным. При необходимости повторить процесс и добиться большего уплотнения соединения.

5.4 Смонтировать цифровой манометр со струбцинным (зажимным) соединением

ОСТОРОЖНО



Повреждение цифрового манометра за счет деформации измерительной мембраны

- ▶ Не дотрагиваться до измерительной мембраны

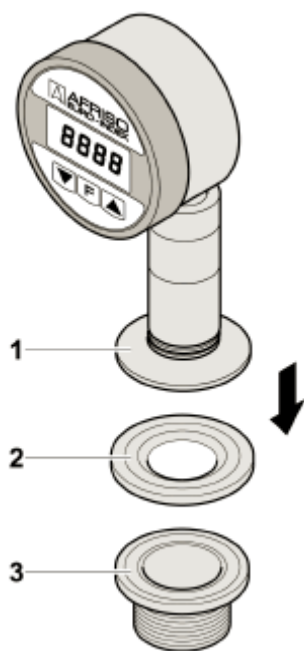


Рисунок 5-5: Закрепить цифровой манометр

- Нулевая отметка шкалы уже установлена

1. Положить подходящее уплотнение (2) на фланец выходного штуцера.
2. Поставить цифровой манометр со струбцинным (зажимным) соединением (1) на фланец.
3. Надеть и затянуть скобы (зажимы) струбцины.
4. Проверить, является ли соединение достаточно прочным. При необходимости повторить процесс и добиться большего уплотнения соединения.

6 Эксплуатация

6.1 Обзор структуры меню

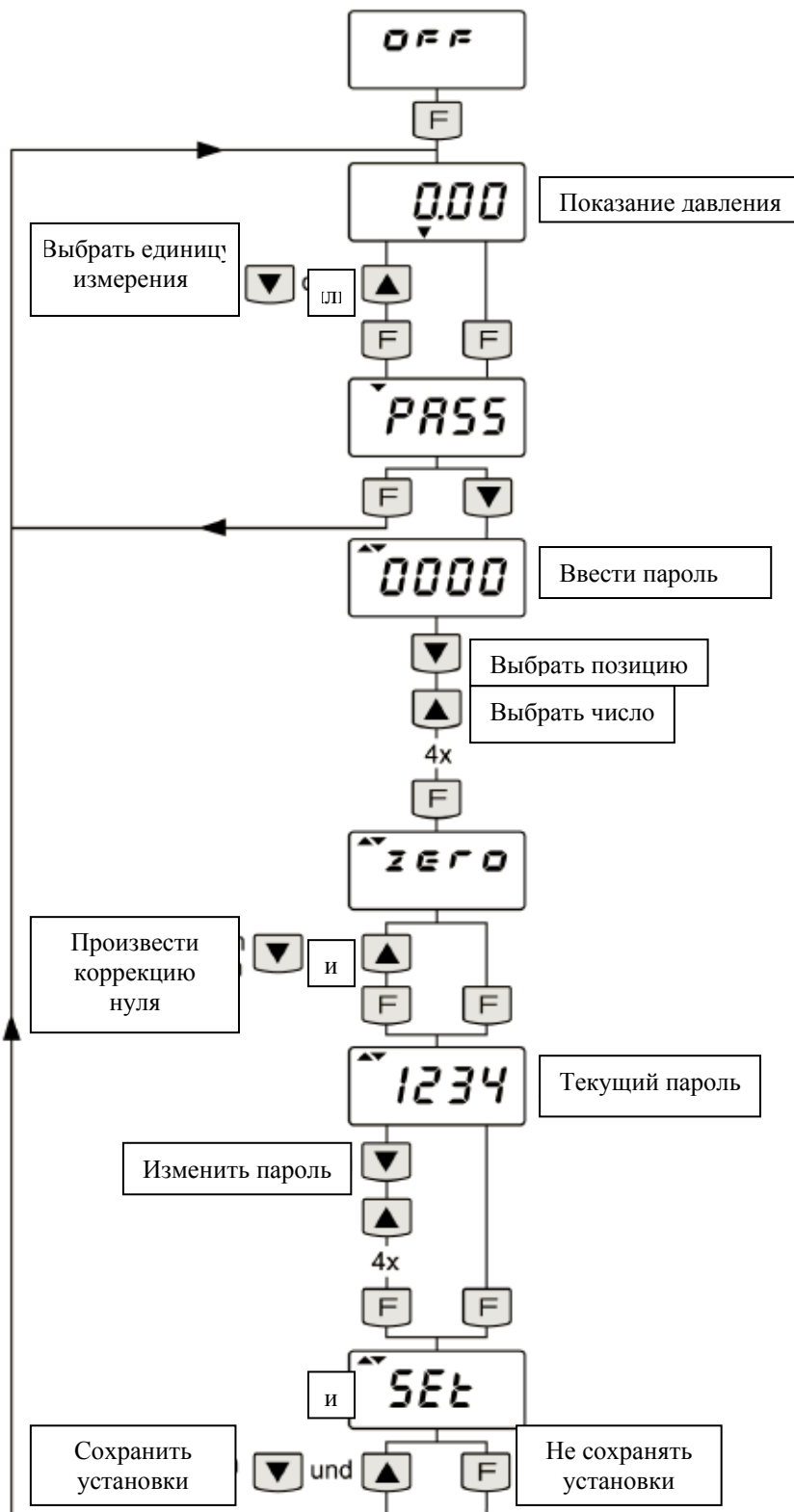


Рисунок 6-1: Обзор структуры меню

6.2 Включить цифровой манометр

Показания жидкокристаллического дисплея – OFF (выключено).

1. Нажать кнопку F -

Жидкокристаллический дисплей показывает текущее давление.

Примерно через 2,5 минуты после последнего нажатия на кнопку жидкокристаллический дисплей автоматически переключается в режим OFF (выключено).

6.3 Выбрать единицу измерения давления



Рисунок 6-2: Индикация единицы измерения давления

Цифровой манометр включен.

► Несколько раз нажать одну из кнопок или , до тех пор, пока стрелка (1) на жидкокристаллическом дисплее не будет расположена напротив требуемой единицы измерения давления (2) (бар, фунт на квадратный дюйм, МПа, метры водяного столба).

6.4 Изменить регулировки

Вы можете изменить следующие регулировки:

- Регулировка (установка) нулевой отметки шкалы
- Изменение пароля

Регулировка (установка) нулевой отметки шкалы

Для изменения регулировок в первую очередь необходимо ввести пароль. После ввода пароля путем последовательного нажатия кнопки F - , можно последовательно войти в меню.

Установки нулевой отметки шкалы, изменения пароля и сохранения седланных изменений.

Ввести пароль

При первом вводе в эксплуатацию действительным является пароль, установленный на предприятии-изготовителе: 7558.

Цифровой манометр включен

1. Нажать кнопку F -

На дисплее появляется индикация PASS.

2. Нажать кнопку .

На дисплее появляется индикация 0000.

Первая позиция отображается в мерцающем режиме.

3. Установить показания всех позиций ряда следующим образом:

- несколько раз нажать клавишу , пока не будет выбрана требуемая позиция.

- несколько раз нажать клавишу , пока не будет выбрано требуемая цифра.

4. Когда будут введены все четыре позиции пароля, нажать F - .

Если был введен правильный пароль, на дисплее отображается в мерцающем режиме ZERO. Регулировки могут быть изменены.

Установить нулевую отметку шкалы

При первом вводе в эксплуатацию действительным является пароль, установленный на предприятии-изготовителе: 7558.

Цифровой манометр включен.

Пароль введен.

На дисплее в мерцающем режиме отображается ZERO.

1. Заполнить воздухом рабочее соединение (место подключения к источнику давления).

2. Одновременно нажать кнопки и .

Текущее давление устанавливается в качестве исходной точки отсчета.




3. Сохранить или отменить установку нулевой отметки шкалы (см. «Сохранить или отменить изменения», стр. 20).

Изменить пароль

Цифровой манометр включен.





Пароль введен.



1. Несколько раз нажать кнопку F - , пока не появится пароль и не будет отображена в мерцающем режиме первая позиция
2. Установить все показания позиций в ряду следующим образом:
 - несколько раз нажать клавишу , пока не будет выбрана требуемая позиция.
 - несколько раз нажать клавишу , пока не будет выбрано требуемая цифра.
3. Повторить процесс для всех оставшихся трех позиций.
4. Сохранить или отменить новый пароль (см. «Сохранить или отменить изменения», стр. 20).

Сохранить или отменить изменения

- Были произведены изменения

1. Несколько раз нажать кнопку F - , пока не появится индикация SET.
2. Для сохранения изменений одновременно нажать кнопки  и .
3. Для выхода из меню без сохранения изменений нажать кнопку F - .

6.5 Считать показания давления

ОПАСНОСТЬ



Опасность для жизни при взрыве или прорыве рабочего вещества при превышении давления!

► Убедиться, что показание давления отображается в требуемых единицах

4. Включить цифровой манометр (см. раздел 6.2, стр. 18).
5. Считать показания и единицу измерения давления.



7 Техническое обслуживание

7.1 Время проведения технического обслуживания

Необходимо провести следующие действия:

Таблица 7-1: Время проведения технического обслуживания

Когда	Действие
На жидкокристаллическом дисплее появляется индикация 	▶ заменить батарею
При необходимости	▶ Проверить точность измерений цифрового манометра при помощи специалистов фирмы «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» или метрологической организации

7.2 Замена батареи

- ▶ удалить старую батарею и подключить новую (см. раздел 5.1, стр. 13)

ССЫЛКА



Батареи не должны утилизироваться совместно с несортированными бытовыми отходами!

- ▶ Разряженные батареи сдать на специальный пункт сбора или в торговую сеть для экологически чистой утилизации.
-



8 Неисправности

Ремонт разрешается производить только специалистам фирмы «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ».

Таблица 8-1: неисправности

Проблема	Возможная причина	Устранения неисправности
На жидкокристаллическом дисплее появляется индикация /рисунок/	Выходное напряжение батареи ниже критического значения	► Заменить батарею (см. раздел 7.2, стр. 21)
Отсутствует индикация на дисплее	Батарея не подключена	► Подключить батарею (см. раздел 5.1, стр. 13)
Прочие неисправности	-	► выслать цифровой манометр на фирму «АФРИЗО» (см. раздел 10, стр. 23)

9 Вывод из эксплуатации и утилизация

1. Убедиться, что рабочее соединение не находится под давлением
2. Демонтировать прибор (см. раздел 5, стр. 13, в обратной последовательности)
3. Закрыть (заблокировать) рабочее соединение.

ССЫЛКА



Для защиты окружающей среды данный прибор не должен использоваться совместно с несортированными бытовыми отходами!

- Утилизировать прибор в соответствии с местными требованиями по утилизации данного вида отходов.

Данный прибор состоит из материалов, которые могут быть повторно использованы путем переработки. С этой целью мы предусмотрели в конструкции возможность легкого отделения электронных компонентов и использовали перерабатываемые материалы.

Если у Вас нет возможности для соответствующей утилизации прибора, обсудите с нами возможности утилизации или возврата (см. раздел 10, стр. 23).



10 Возврат

Для защиты окружающей среды и нашего персонала фирма «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» может осуществлять транспортировку, ремонт или утилизацию возвращенных приборов только в том случае, когда это возможно без риска для персонала и окружающей среды.

► При возврате прилагать заявление об отсутствии загрязнения (заражения) или подтверждение об отсутствии опасности.

→ загрузить с сайта www.afriso.de.

К сожалению, фирма «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» не может обработать Ваш возврат без заявления об отсутствии загрязнения. Просим отнестись к этому с пониманием.

В случае, если прибор использовался для работы с опасными веществами:

1. Провести предписанные меры по обеззараживанию.

↳ Удалить с прибора следы опасных веществ.

2. Приложить к сообщению о возврате подтверждение о проведении предписанных мер по обеззараживанию.

11 Запасные части, принадлежности

Литиевая батарея 3,6 В

Идентификационный номер: 683 000 0009

12 Гарантия

В качестве производителя фирма «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» обеспечивает 12-месячную гарантию на данный прибор. В течение гарантийного срока мы устраняем по нашему выбору путем замены прибора все неисправности, возникшие из-за дефектов используемых материалов или ошибок в процессе производства. Из гарантийных условий исключаются: повреждения, вызванные несоответствующим применением прибора, обычный износ и недостатки, которые не ведут к необратимому нарушению возможности использования прибора. Гарантия не действует при проведении работ на приборе неуполномоченными нами организациями или при использовании неоригинальных запасных частей.

Гарантия может быть распространена на другие страны, где данный прибор продан компанией «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» или авторизованными дилерами.



13 Авторское право

Авторские права на данную инструкцию по эксплуатации принадлежат фирме «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ». Перепечатка, перевод и размножение, в том числе в виде исключения, не разрешаются без письменного разрешения. Имеется возможность изменения технических деталей по сравнению с приведенными в инструкции по эксплуатации данными.

14 Удовлетворенность потребителя

Для фирмы «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ» удовлетворенность клиента является высшим приоритетом. Если у Вас есть вопросы, предложения или сложности с Вашим продуктом производства фирмы «АФРИЗО ЕВРО-ИНДЕКС ГмбХ», обращайтесь, пожалуйста, к нам.

15 Адреса

Адреса наших филиалов по всему миру вы можете найти в сети «Интернет» по адресу www.afriso.de.

16 Приложение

16.1 Информация по директивам по приборам измерения давления, применительно к маркировке о соответствии требованиям ЕС

Информация о директиве по приборам измерения давления применительно к маркировке о соответствии требованиям ЕС и о проведенных мерах по приведению прибора в соответствие с ними, можно найти по адресу www.afriso.de.

Модель аппарата Артикул

Серийный номер Дата продажи

Подпись продавца

место печати

За подробной информацией обращаться: ООО «Афризо»
121552, Россия, г. Москва, ул. Ярцевская дом 29, корп. 2.
тел. 8-(499)-726-3102 / 726-3103
тел./факс: (095) 730-2020
www.afriso.ru e-mail: info@afriso.ru