

Измеритель концентрации углекислого газа в воздухе модели DT-802

Инструкция по эксплуатации

1. Безопасность

Необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией перед началом работы. Прибор следует эксплуатировать с учетом приведенных условий.

Условия окружающей среды

- Относительная влажность $\leq 90\%$ (без учета конденсации).
- Рабочая температура: -5 до 50°C.
- Температура при хранении: -10 до 70°C.

Обслуживание и очистка

- Ремонт и обслуживание должны выполняться специалистом, в том числе по потребности.
- Очистить поверхность прибора мягкой, сухой тканью. Запрещено использовать растворители или очистители.

Маркировка безопасности

Прибор соответствует требованиям европейских стандартов безопасности CE.

2. Описание работы

Измеритель предназначен для контроля качества воздуха, в том числе отделами охраны здоровья, путем измерения уровня концентрации CO₂ в воздухе, например, на предприятиях, в школах, офисах, на транспортных магистралях и т.д. Измеренное значение выражается в ppm (частиц на млн.) и отображается на ЖК-экране прибора с сопровождающим индикатором качества воздуха: Нормальный (0-800 ppm), Удовлетворительный (800-1200 ppm), Загрязненный (свыше 1200 ppm). В случае превышения допустимой нормы содержания CO₂ прибор выдает звуковой сигнал.

3. Характеристики

Метод измерения: датчик CO₂ NDIR (инфракрасный, без рассеивания).

Диапазон измерений: 0 до 9999 ppm CO₂.

Разрешение: 1 ppm.

Точность CO₂: ± 75 ppm или $\pm 5\%$ показания.

Диапазон температур: 23 - 122°F (-5 до 50°C).

Разрешение: 0,1 °C/°F.

Точность измерения температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$.

Отн. влажность: 0,1 – 90%.

Разрешение: 0,1%.

Точность: $\pm 5\%$.

Экран: дата и время.

Max/Min CO₂ отображается на экране.

Быстродействие: 2 секунды.

Индикатор перегрузки: «OL».

Сетевой адаптер: вход: 110-220В пер. ток, выход: 6В пост. ток.

Рабочая температура: -5 до 50°C (23 до 122°F) при относительной влажности <90%.

Температура при хранении: -5 до 50°C (23 до 122°F) при относительной влажности <90%.

4. Наименования и назначение компонентов ЖК-экран

Кнопки

- ON/OFF: включение или выключение прибора.
- HOLD: фиксация показаний на экране прибора.
- °C/°F: выбор единицы измерения °C или °F.
- CLOCK: нажать и удерживать кнопку в течение 2 секунд для входа в режим настройки часов. Снова нажать указанную кнопку для ввода даты или времени. Коснуться кнопки «▲» или «▼» на экране рукой, чтобы увеличить или уменьшить значение. После выполнения настройки коснуться кнопки «ESC» для выхода из режима настройки.



Сенсорные кнопки

- Кнопка Alarm

Нажать указанную кнопку. Если на экране отображается и мигает индикатор , измеренная величина превышает установленное значение и срабатывает сигнал тревоги. Необходимо нажать данную кнопку повторно, чтобы выйти из режима звукового предупреждения. Нажать и удерживать кнопку «Alarm» для входа в режим настройки.

1. Настройка порогового значения

Мигает индикатор , выполняется вход в режим настройки порогового значения. Нажать кнопку «▲» для увеличения значения или кнопку «▼» для снижения значения, нажать кнопку «ESC», чтобы выйти из режима настройки.

2. Настройка значений, соответствующих состояниям «Нормальный», «Удовлетворительный» и «Загрязненный».

Нажать кнопку «▲» для увеличения значения, нажать кнопку «▼» для уменьшения значения, нажать кнопку «ESC», чтобы выйти из режима настройки.

- Кнопка MAX/MIN

Нажать указанную кнопку, на экране отображается индикатор «MAX» и выводится максимальное значение концентрации углекислого газа, а также температура и влажность воздуха. Повторно нажать данную кнопку, на экране отображается индикатор «MIN» и выводится минимальное измеренное значение концентрации углекислого газа, а также температура и влажность воздуха. Нажать кнопку «ESC», чтобы выйти из режима.

- Кнопка цифровой настройки ▲

Нажать кнопку для увеличения значения, нажать «ESC», чтобы выйти из режима настройки.

- Кнопка цифровой настройки ▼

Нажать кнопку для снижения значения, нажать «ESC», чтобы выйти из режима настройки.

- Кнопка ESC

Нажать данную кнопку, чтобы выйти из текущего режима работы.

- Подсветка

Нажать кнопку «ALARM», «MAX/MIN», кнопку «▲» или «▼», включается подсветка ЖК-экрана, которая автоматически выключается через 20 секунд бездействия. Нажать кнопку «ESC», чтобы выйти из данного режима работы.

