

# 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  $50^{\circ}\text{C}$ .
- Температура при хранении:  $-10$  до  $70^{\circ}\text{C}$ .

#### 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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CO}_2$  прибор выдает звуковой сигнал.

### 3. Характеристики

Метод измерения: датчик  $\text{CO}_2$  NDIR (инфракрасный, без рассеивания).

Диапазон измерений: 0 до 9999 ppm  $\text{CO}_2$ .

Разрешение: 1 ppm.

Точность  $\text{CO}_2$ :  $\pm 75$  ppm или  $\pm 5\%$  показания.

Диапазон температур:  $23 - 122^{\circ}\text{F}$  ( $-5$  до  $50^{\circ}\text{C}$ ).

Разрешение:  $0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ .

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  $\text{CO}_2$  отображается на экране.

Быстродействие: 2 секунды.

Индикатор перегрузки: «OL».

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

Рабочая температура:  $-5$  до  $50^{\circ}\text{C}$  ( $23$  до  $122^{\circ}\text{F}$ ) при относительной влажности  $< 90\%$ .

Температура при хранении:  $-5$  до  $50^{\circ}\text{C}$  ( $23$  до  $122^{\circ}\text{F}$ ) 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.

