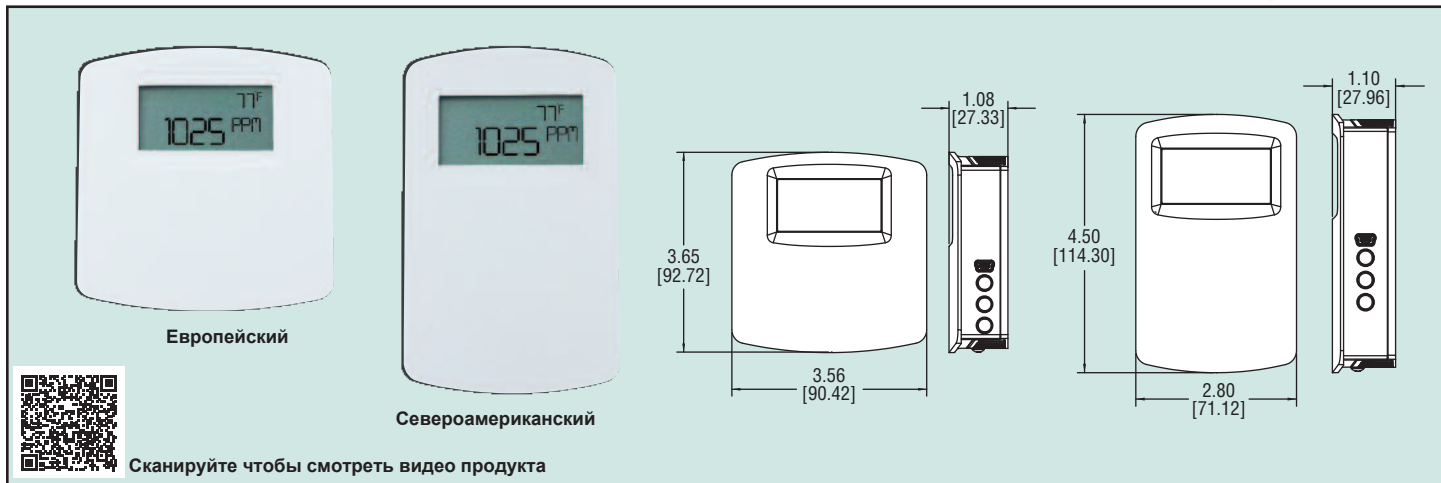


Измеряет концентрацию углекислого газа, влажность, температуру и устанавливает температуру.



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Углекислый газ преобразователь

Modbus датчик концентрации углекислого газа сочетает в себе функции трех комнатных датчиков в одном компактном корпусе. Параметры включают углекислый газ, влажность, температуру и заданную температуру с переопределением. Имея Modbus® и BACnet Communications, для питания и сигнала связи необходимы всего четыре провода. Взаимодействующие детекторы могут быть последовательно соединены друг с другом в целях дальнейшего сокращения затрат на монтаж. Для того чтобы уменьшить время установки, RS-485 MAC-адрес устанавливается с использованием бортовых микропереключателей. Второй набор микропереключателей используется для выбора либо выхода Modbus® RTU либо протоколов BACnet MS / TP связи чтобы ограничить доступ к меню настроек. Как и наши серии CDT передатчики углекислого газа, серия CDTA использует однолучевой двойной длины волны недисперсионный инфракрасный датчик (NDIR) для измерения уровня углекислого газа. Эта технология может быть использована в системах, которые будут работать 24 часа в сутки. Для повышения точности, передатчик может быть откалиброван для условий окружающей среды при установке. Кроме того, барометрическое давление может быть запрограммировано для корректировки высоты. Влажность использует емкостной датчик полимера и температура измеряется с помощью датчика термистора 10 кОм. Датчик влажности является заменяемым без необходимости дополнительной калибровки. Дополнительные локальные и удаленные дисплеи доступны для отображения любого из параметров. Для применений, в которых жители зданий не знакомы с концентрацией CO<sub>2</sub>, ЖК-дисплей может быть запрограммирован для отображения температуры, влажности, или заданной температуры.

### ОСОБЕННОСТИ

- Modbus® и BACnet коммуникации
- Однолучевой двухволновой датчик CO<sub>2</sub>
- Заменяемый датчик влажности/температуры
- Блокировка физического аппарата
- Дополнительное средство удаленного дисплея

### АКСЕССУАРЫ

**GSK-200CO-2000CO<sub>2</sub>**, Комплект калибровки газа включает в себя 99,99% Азотный газовый баллон для калибровки нулевой точки.  
CO / 2000 PPM газовый баллон CO<sub>2</sub> для калибровки точки диапазона на передатчиках зондирования Dwyer.

**A-449**, Удаленный ЖК-дисплей позволяет дистанционно распознавать определённые передатчики настенного крепления Dwyer, для проверки или сертификации.

**A-449A**, Удаленный ЖК-дисплей с кнопками позволяет дистанционно распознавать определённые передатчики настенного крепления Dwyer, для проверки или сертификации.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Сенсор (CO<sub>2</sub>):** Однолучевой двухволновой NDIR;  
Влажность: емкостный полимер;  
Температура: термистор на 10 кОм.

#### Диапазон:

CO<sub>2</sub>: от 0 до 2000 или 5000 PPM CO<sub>2</sub> (в зависимости от модели); Влажность: от 0 до 100% RH;  
Температура: от 0 до 50°C.

#### Точность:

CO<sub>2</sub>: ±40 ppm ±3% от показаний;  
RH: ±2% (от 10 до 90% RH);  
Температура: ±1°C @ 25°C.

**Температурная зависимость (CO<sub>2</sub>):** ±8 ppm / °C на 1100 ppm.

**Нелинейность (CO<sub>2</sub>):** 16 ppm.

**Зависимость давления (CO<sub>2</sub>):** 0.13% от показаний на мм от Hg.

**Время отклика (CO<sub>2</sub>):** 2 минуты на 99% шаг изменения.

**Температурные пределы:** от 0 до 50°C.

**Пределы влажности:** от 10 до 95% RH (без конденсата).

**Требования к питанию:** от 10 до 42 VDC / от 10 до 30 VAC.

#### Энергопотребление:

Среднее: 0.5 ватта;  
Пиковое: 1.2 ватта.

**Выход:** двухпроводной RS-485, Modbus® RTU или BACnet MS/TP коммуникационный протокол.

**Вес:** 125 г.

**Официальные сертификаты:** BTL, CE, RoHS.

Модель	CO <sub>2</sub> Концентрация	Корпус	Дисплей
CDTA-2N000	2000 PPM	Североамериканский	Нет
CDTA-2N000-LCD	2000 PPM	Североамериканский	Есть
CDTA-2E000	2000 PPM	Европейский	Нет
CDTA-2E000-LCD	2000 PPM	Европейский	Есть
CDTA-5N000	5000 PPM	Североамериканский	Нет
CDTA-5N000-LCD	5000 PPM	Североамериканский	Есть
CDTA-5E000	5000 PPM	Европейский	Нет
CDTA-5E000-LCD	5000 PPM	Европейский	Есть