

## ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА СЕРИЯ CDT-MOD-2000 DUCT

Трансмиттер CO<sub>2</sub> с выходом температуры для воздуховодов,  
использующий протокол Modbus



Трансмиттеры качества воздуха серии CDT-MOD-2000 Duct разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). В серии датчиков CDT-MOD-2000 Duct применяется являющийся отраслевым стандартом принцип измерения NDIR. Датчики данной серии измеряют уровень концентрации углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и температуру (T). Информация на дисплее с подсветкой хорошо видна даже на расстоянии. CDT-MOD-2000 Duct оснащен безвинтовой крышкой и легко регулируемым фланцем для монтажа, обеспечивающим простую установку устройства.

Модели серии CDT-MOD-2000 Duct калибруются автоматически с помощью алгоритма ABC™. Для нормальной калибровки необходимо, чтобы помещение, в котором установлен датчик, было свободно порядка 4 часов в день, для того, чтобы уровень концентрации CO<sub>2</sub> в комнате упал до значения снаружи. CDT-MOD-2000-DC Duct — двухканальная модель с одним измерительным и одним опорным каналом, что позволяет осуществлять непрерывное сравнение и соответствующую необходимую регулировку. CDT-MOD-2000-DC Duct также подходит для зданий, которые используются непрерывно.



### Особенности трансмиттеров серии CDT-MOD-2000 Duct:

- Отдельное поле вывода данных через Modbus по каждому измеряемому параметру (CO<sub>2</sub> и T)
- Функция смещения, позволяющая калибровку на объекте для каждого параметра (CO<sub>2</sub> и T)
- Крепежный фланец
- Дисплей с подсветкой

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии CDT-MOD-2000 Duct используют для мониторинга:

- уровня CO<sub>2</sub> и температуры в поступающем и отработанном воздухе вентиляционных систем
- Устройства серии CDT-MOD-2000-DC Duct могут также применяться в условиях, где постоянно находится какой-либо источник углекислого газа (например, в больницах и оранжереях).

### ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Описание	CDT-MOD-2000	
	Модель	Код продукта
Канальный трансмиттер углекислого газа с Modbus конфигурацией и дисплеем	CDT-MOD-2000 Duct-D	302.001.006
- с двухканальным сенсором	CDT-MOD-2000-DC Duct-D	301.007.003

# ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

## СЕРИЯ CDT-MOD-2000 DUCT

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Характеристики

##### Диапазон измерений:

CO<sub>2</sub>: 400–2000 ppm  
Температура: 0...50 °C

##### Погрешность:

CO<sub>2</sub>: ±40 частей на миллион + 2% на считывание данных, модель DC: 75 частей на миллион или 10 % на считывание данных (в зависимости от того, что больше)

Температура: < 0,5 °C

#### Технические данные

##### Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

##### Измерительная величина:

частей на миллион, °C

##### Измерительный элемент:

CO<sub>2</sub>: Недисперсионный инфракрасный сенсор (NDIR)

Температура: NTC10K

##### Калибровка:

Автоматическая самокалибровка, ABC Logic™ или непрерывное сравнение (DC)

##### Системы:

Рабочая температура: 0...50 °C

Температура хранения: -20...70 °C

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

#### Физические параметры

##### Габариты:

Корпус: 120 x 96 x 45 mm

Датчик: L=188 mm, d=12 mm

##### Монтаж:

Фланец, регулируемый в пределах 40...155 mm

##### Вес:

150 g

##### Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Покрытие: поликарбонат

Датчик: АБС-пластик

##### Степень защиты:

IP54

##### Электрические разъемы:

4-пружинный клеммный блок

##### Источник питания:

(24 V, GND)

0.2–1.5 mm<sup>2</sup> (12–24 AWG)

##### Modbus RTU:

Линии А и В

0.2–1.5 mm<sup>2</sup> (12–24 AWG)

#### Электрические характеристики

Напряжение питания: 24 VAC/VDC ±10 %

Потребляемый ток: до 230 mA (при 24 V) + 10 mA на каждый выход напряжения

#### Средство сообщения

Протокол: MODBUS через последовательную линию

Режим передачи: RTU

Интерфейс: RS485

Формат байта (11 бит) в режиме RTU:

Система кодировки: 8-битная двоичная

Битов на байт:

1 начальный бит

8 биты данных, наименее значимый

бит передается первым

1 бит четности

1 стоповый бит

Скорость в бодах: изменяемая в зависимости от конфигурации

Modbus адрес: адреса 1–247, выбираемые в меню конфигурации

#### Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА  
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL  
= ISO 9001 = ISO 14001 =



### КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: CDT-MOD-2000 Duct-D	Серия	
	CDT2000	Датчик углекислого газа, аналоговые выходы
	CDT-MOD-2000	Датчик углекислого газа, интерфейс
	Калибровка	
		ABC logic™, автоматическая фоновая калибровка
	-DC	Двойной канал, для непрерывно используемых объектов
	Монтаж	
	Duct	
	Дисплей	
		-D
		Без дисплея
Модель	CDT-MOD-2000	Duct -D