



# HK INSTRUMENTS Ltd

Официальный дистрибьютор HK Instruments Finland - ЗАО "Атлас Групп"  
Москва, Левобережная ул, 12.  
тел. +7 (495) 64-234-63, +7 (495) 64-335-65  
[www.atlasgroup.ru](http://www.atlasgroup.ru)    [www.ps500.ru](http://www.ps500.ru)

## CDT2000



Универсальный датчик углекислого газа, температуры и влажности с сенсорным дисплеем touch screen.

Датчики серии CDT разработаны для систем управления качеством воздуха, вентиляции и кондиционирования . Принцип измерения двуокиси углерода основан на инфракрасном датчике NDIR с самокалибровкой по ABC логике™. Вариант датчика с дисплеем touch screen позволяет не только отображать текущие данные и тренды измеренных значений, но и легко конфигурировать устройство. Опциональное реле может быть с помощью меню настроено на срабатывание по заданному Вами порогу любого значения – CO<sub>2</sub>, влажности или температуры.

### CDT стандартно включает :

- независимо настраиваемые выходы по каждому измеряемому параметру. (CO<sub>2</sub>, rH, T).
- опции выходных значений выбираемые при настройке (0-10V, 2-10V) (4-20mA).

### Применение

Датчик CDT обычно используется для мониторинга и управления:

- Уровня CO<sub>2</sub> и влажности в офисах, публичных местах, больницах, школах и тп.
- Уровня CO<sub>2</sub> в втяжках системы вентиляции
- Уровня влажности в приточных и вытяжных системах вентиляции
- Уровня влажности в различных коммерческих приложениях
- Уровня температуры в системах кондиционирования и обогрева.



# HK INSTRUMENTS Ltd

Официальный дистрибьютор HK Instruments Finland - ЗАО "Атлас Групп"  
Москва, Левобережная ул, 12.  
тел. +7 (495) 64-234-63, +7 (495) 64-335-65  
[www.atlasgroup.ru](http://www.atlasgroup.ru)    [www.ps500.ru](http://www.ps500.ru)

## Технические данные

### Измеряемая среда:

Воздух и неагрессивные газы

### Типы измеряющих датчиков:

Pt1000 – датчик температуры, NDIR инфракрасный датчик CO<sub>2</sub>, термостатированный полимерный емкостной датчик влажности

### Точность:

±40 ppm + 2% диапазона измеренного значения для CO<sub>2</sub>

±4 % max диапазона измеренного значения (диапазон 0...50 °C) для температуры и (диапазон 0...90 %) влажности

### Параметры питания :

24 VAC or VDC ± 10%

Ток потребления: 150 mA (средн)

### Выходные сигналы:

0/2...5/10 VDC, минимальная нагрузка 1 kohm, 4-20 mA, max нагрузка 500 ohm

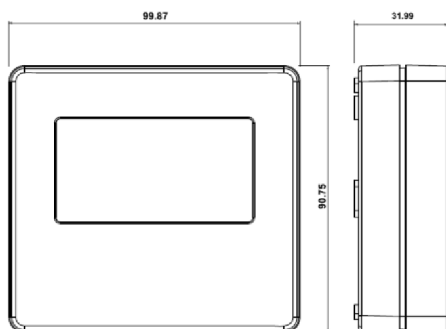
### Материалы корпуса:

корпус: пластик ABS

### Тип разъемов:

5+3 пружинных разъема, кабель max 1.5 mm<sup>2</sup>, опция для реле

Вес: 150 g



Габариты: 99 x 90 x 31 mm

### Условия эксплуатации:

Температурный диапазон:

- Рабочий 0...+50°C
- Хранения: -20...+70°C
- Влажность: 0 to 95% rH

### Класс защиты:

IP20

### Сертификаты и соответствия:

CE:

- EMC директива 2004/108/EY
- Rohs директива 2002/95/EY
- WEEE директива: 2002/96/EC



# HK INSTRUMENTS Ltd

Официальный дистрибьютор HK Instruments Finland - ЗАО "Атлас Групп"  
 Москва, Левобережная ул, 12.  
 тел. +7 (495) 64-234-63, +7 (495) 64-335-65  
[www.atlasgroup.ru](http://www.atlasgroup.ru)    [www.ps500.ru](http://www.ps500.ru)

## Информация для заказа

### Артикул:

301.001.001  
 301.001.002  
 301.001.003  
 301.001.004  
 301.001.005  
 301.003.001  
 301.003.002  
 301.003.003  
 301.003.004  
 301.003.005

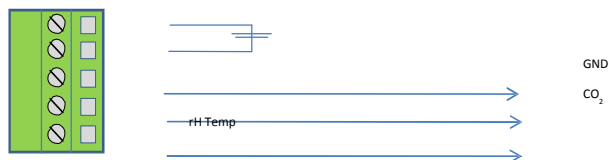
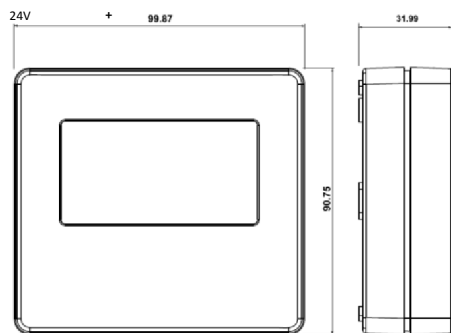
### Наименование:

CDT2000  
 CDT2000 -D  
 CDT2000 -R -D  
 CDT-MOD-2000 -D  
 CDT-MOD-2000 -R-D  
 CDT2000 -rH  
 CDT2000 -rH-D  
 CDT2000 -1R -rH-D  
 CDT2000 -rH-D  
 CDT-MOD-2000 -1R -rH-D

### Опции:

- rH – с измерением влажности
- 1R – с 1 реле
- D – с дисплеем touch screen
- MOD – с интерфейсом ModBus

### Схема подключения:



24V	Supply voltage
GND	Ground
CO2	CO2 output 0/2...10V / 4...20mA
rH	Humidity output 0/2...10V / 4...20mA
Temp	Temperature output 0/2...10V / 4...20mA



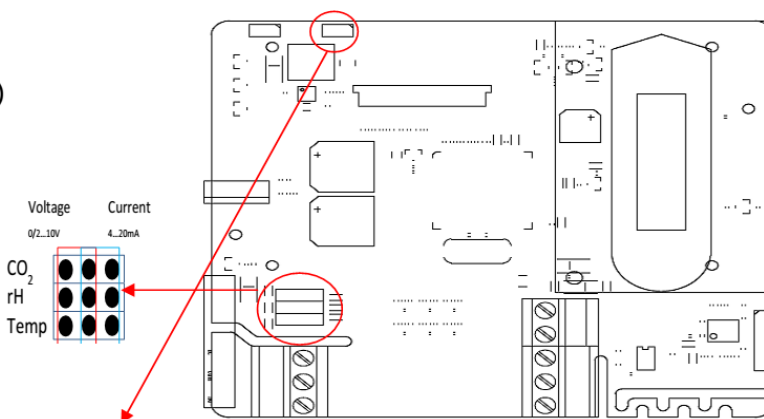
# HK INSTRUMENTS Ltd

Официальный дистрибьютор HK Instruments Finland - ЗАО "Атлас Групп"  
 Москва, Левобережная ул, 12.  
 тел. +7 (495) 64-234-63, +7 (495) 64-335-65  
[www.atlasgroup.ru](http://www.atlasgroup.ru)    [www.ps500.ru](http://www.ps500.ru)

v)

### Джамперы для выбора режима mA/V

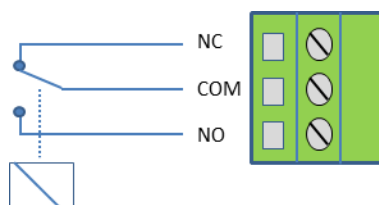
Центральный pin – общий. Правый и левый pin – соответствуют режиму напряжение или ток.



Джампер для блокировки touch screen. Установленный джампер блокирует touch screen.

### Опциональный релейный выход:

Внимание при коммутации с помощью реле высоких напряжений – необходимо использовать отдельный кабель соответствующих параметров (115VAC...250VAC)!



NC	Normal Closed
COM	Common
NO	Normal open



Официальный дистрибьютор HK Instruments Finland - ЗАО "Атлас Групп"  
Москва, Левобережная ул, 12.  
тел. +7 (495) 64-234-63, +7 (495) 64-335-65  
[www.atlasgroup.ru](http://www.atlasgroup.ru)    [www.ps500.ru](http://www.ps500.ru)

## Работа реле при разных режимах

