



# iMK duct

## Канальный датчик CO<sub>2</sub>

- Диапазон измерения **0~2000ppm / 0~5000ppm (опция)**

- Условия хранения **0~50°C/ 5~80%RH**

### Чувствительный элемент

инфракрасный датчик CO<sub>2</sub> (NDIR)

### Вес

320 гр.

### Точность

±60ppm + 3% изм. величины

### Срок службы сенсора

~15 лет

### Калибровка

алгоритм самокалибровки ABC

### Время отклика

<2 мин.

### Условия эксплуатации

0~50°C; 0~95%RH, без конденсата

Преобразователь со встроенным датчиком концентрации CO<sub>2</sub>, температуры, относительной влажности для монтажа в воздуховоде.

Многоточечная процедура регулировки CO<sub>2</sub> и температуры обеспечивает превосходную точность измерения CO<sub>2</sub> во всем рабочем диапазоне температур; это необходимо для управления технологическим процессом и наружного применения.

Процедура обнаружения CO<sub>2</sub> инфракрасным датчиком NDIR автоматически компенсирует эффекты старения по алгоритму ABC.

Модуль CO<sub>2</sub> отличается высокой устойчивостью к загрязнениям, не требует технического обслуживания и обеспечивает долговременную стабильность.

### Особенности

Питание  
24VAC/VDC

Интерфейс  
RS485 Modbus RTU

Защита  
IP50 без LCD  
IP40 с LCD

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)225-72-31  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



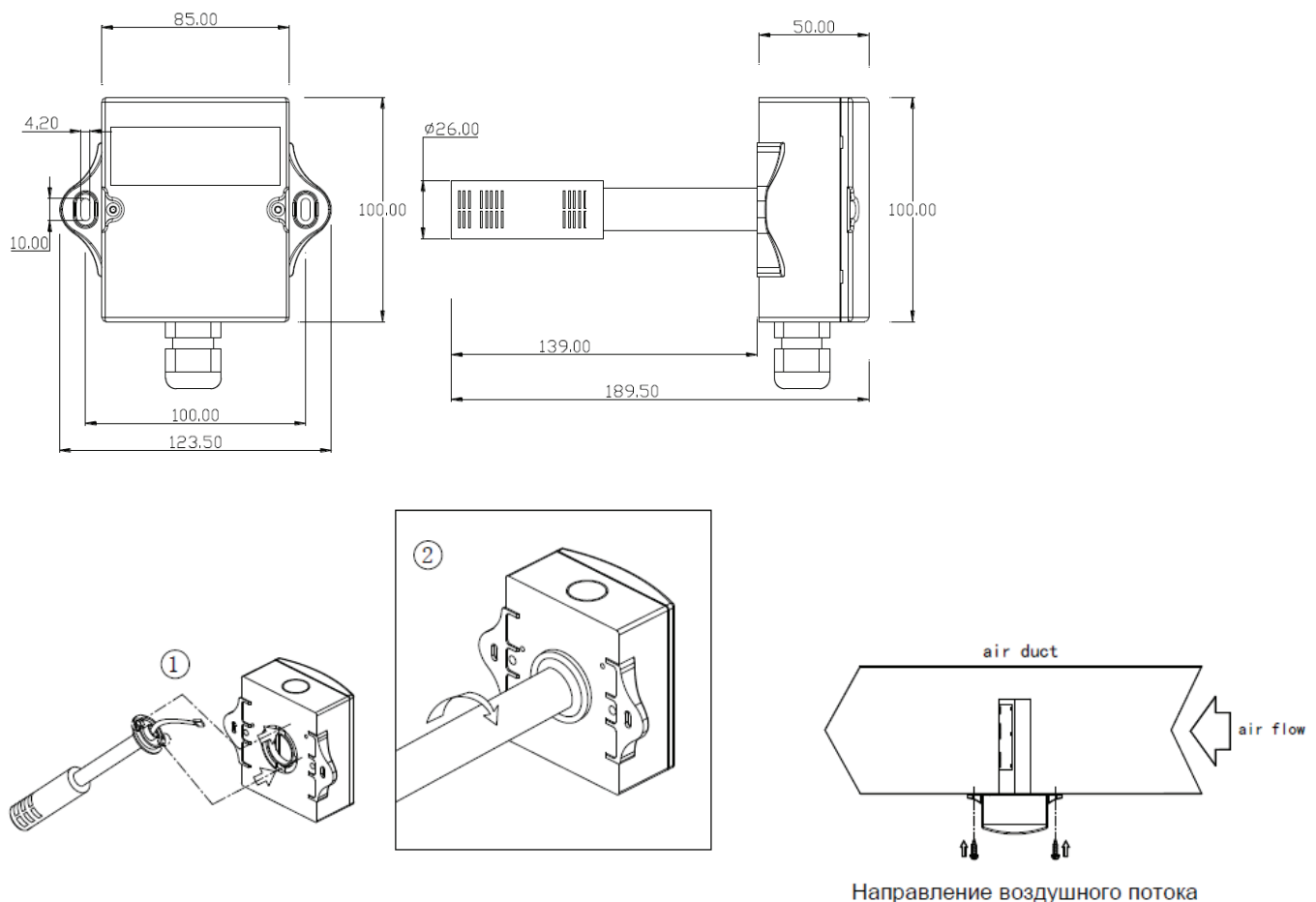
## Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования зданий
- Управление вентиляцией теплиц
- Контроль состояния вентиляции и качества воздуха в помещениях

## Преимущества

- канальное исполнение
- CO<sub>2</sub> / температура (опция) / влажность (опция)
- инфракрасный датчик CO<sub>2</sub> NDIR с самокалибровкой и сроком службы >15 лет.
- выход 0..10В / 4..20мА
- Modbus RS485 (опция)
- встроенный LCD дисплей (опция)
- не требует сервисного обслуживания

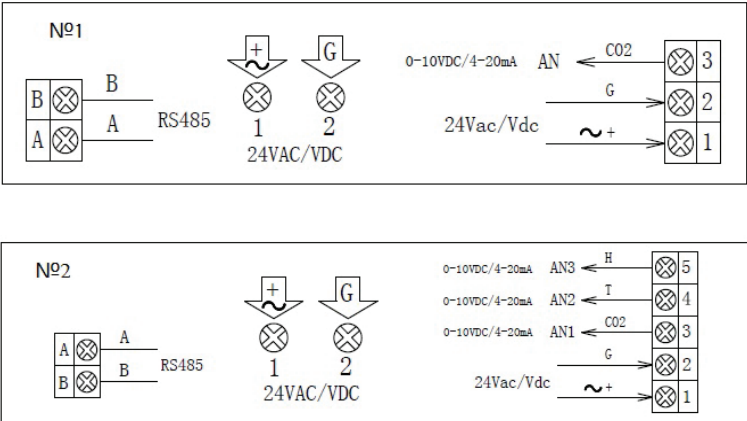
## Габариты



# Характеристики

| Измеряемый параметр    | CO2                                                                                              | t                        | RH                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Чувствительный элемент | инфракрасный датчик CO2 (NDIR)                                                                   | Цифровой комбинированный |                   |
| Диапазон измерения     | 0~2000ppm / 0~5000ppm (опция)                                                                    | 0°C~50°C                 | 0~100%RH          |
| Разрешение экрана      | 1ppm                                                                                             | 0.1°C                    | 0.1%RH            |
| Точность               | ±60ppm + 3% изм. величины                                                                        | ±0.5°C (0°C~50°C)        | ±3%RH (20%-80%RH) |
| Срок службы сенсора    | ~15 лет                                                                                          | ~10 лет                  |                   |
| Калибровка             | алгоритм самокалибровки ABC                                                                      | —                        | —                 |
| Время отклика          | <2 мин.                                                                                          | <10 сек.                 |                   |
| Время прогрева         | 2 ч. (первый раз) / 2 мин. (работа)                                                              |                          |                   |
| Питание                | 24VAC/VDC                                                                                        |                          |                   |
| Потребление            | 3.5 В макс.; 2.5 В среднее                                                                       |                          |                   |
| Выходы                 | 1~3 х аналоговых выхода<br>0~10VDC(по умолчанию) или 4~20mA (выбор перемычкой)<br>0~5VDC (опция) |                          |                   |
| Modbus                 | цифровой интерфейс RS485 Modbus RTU                                                              |                          |                   |
| Условия эксплуатации   | 0~50°C; 0~95%RH, без конденсата                                                                  |                          |                   |
| Условия хранения       | 0~50°C/ 5~80%RH                                                                                  |                          |                   |
| Вес                    | 320 гр.                                                                                          |                          |                   |
| Монтаж                 | Монтаж на воздуховод (размер монтажного отверстия 100 мм).                                       |                          |                   |
| Степень защиты         | IP50 без LCD<br>IP40 с LCD                                                                       |                          |                   |

# Схема подключения



- Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89
- Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81
- Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47
- Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35
- Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70      Казахстан +7(7172)727-132      Киргизия +996(312)96-26-47

<https://izmerkonntr.ru/> || [inu@ntr.ru](mailto:inu@ntr.ru)