

# ДАТЧИКИ (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ) CO<sub>2</sub> ТИПА RCD МОДИФИКАЦИЙ RCD200, RCD210, RCD220

## ПАСПОРТ (Руководство по эксплуатации)



Содержание паспорта соответствует  
технической документации изготовителя

### Содержание:

|  |   |
|--|---|
| Сведения об изделии .....                      | 1 |
| Назначение .....                               | 1 |
| Технические характеристики .....               | 1 |
| Габаритные размеры .....                       | 2 |
| Сертификация .....                             | 2 |
| Меры безопасности .....                        | 2 |
| Транспортирование, хранение и утилизация ..... | 2 |
| Приемка и испытания .....                      | 3 |
| Гарантийные обязательства .....                | 3 |

### Сведения об изделии

Наименование: Датчики (преобразователи) CO<sub>2</sub> типа RCD модификаций RCD200, RCD210, RCD220

Производитель: ООО «Ридан», 143581, Российская Федерация, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, д. 217. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Иски Блокхари МХ. 1545/2 СК №3/А Анкара, Турция.

Продавец: ООО «Ридан», 143581, Российская Федерация, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. + 7 495 792 57 57, e-mail: info@ridan.ru

### Назначение

Датчики (преобразователи) концентрации углекислого газа в воздухе типа RCD модификаций RCD200, RCD210, RCD 220 (далее - RCD200, RCD210, RCD 220) с унифицированным выходным сигналом 4–20 мА или 0-10В применяются для измерения содержания углекислого газа в воздухе.

RCD200 имеют канальное исполнение и используются для измерения содержания углекислого газа в воздухе в системах вентиляции.

RCD210 имеют комнатное исполнение и применяются для измерения содержания углекислого газа в воздухе в помещениях.

RCD220 имеют комнатное исполнение и используются для измерения содержания углекислого газа, а также относительной влажности и температуры в помещениях.

**Оборудование не предназначено для работы со взрывоопасными средами и во взрывоопасных зонах. Продукция не предназначена для бытового применения.**

Дата изготовления указывается на корпусе датчика и соответствует первым четырем цифрам в серийном номере, где первые две цифры обозначают год, третья и четвертая - неделя выпуска.

## Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Рабочая среда   | воздух и неагрессивные газы                     |
| Диапазон измерения углекислого газа, ppm  | 0-2000  |
| Погрешность измерения углекислого газа, ppm   | 70 ( $\pm 3\%$ )                                |
| Диапазон измерения температуры, °C<br>(для датчиков CO <sub>2</sub> , влажности и температуры)    | 0..50 или -30..+70                              |
| Погрешность измерения температуры, °C<br>(для датчиков CO <sub>2</sub> , влажности и температуры) | $\pm 0,5$                                       |
| Диапазон измерения влажности, %<br>(для датчиков CO <sub>2</sub> , влажности и температуры)       | 0-100   |
| Погрешность измерения влажности, %<br>(для датчиков CO <sub>2</sub> , влажности и температуры)    | 3   |
| Чувствительный элемент CO <sub>2</sub>  | NDIR  |
| Время реакции t90, с  | <120  |
| Диапазон температуры окружающей среды, °C   | 0..+50  |
| Диапазон температуры хранения, °C   | -20..+50  |
| Напряжение питания  | 24В ( $\pm 5\%$ ), 50/60 Гц; 15-35В пост. ток   |
| Потребляемая мощность   | <2,5 Вт   |
| Класс защиты  | IP 41   |
| Вес, г  | 292 (модель RCD200), 92 (модели RCD210, RCD220) |

### Общая номенклатура датчиков (преобразователей) типа RCD

| Тип    | Функция   | Исполнение |
|--------|---|------------|
| RCD200 | Измерение CO <sub>2</sub>                           | канальный  |
| RCD210 | Измерение CO <sub>2</sub>                           | комнатный  |
| RCD220 | Измерение CO <sub>2</sub> , влажности и температуры | комнатный  |

### Номенклатура датчиков (преобразователей) канальных RCD200



| Код для заказа | Выходной сигнал АО-1 | Выходной сигнал АО-2 | Диапазон измерения, ppm |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 097U0030R      | 0-10В                | -                    | 0 ...2000               |
| 097U0031R      | 4-20мА               | -                    | 0 ...2000               |
| 097U0032R      | 4-20мА               | 0-10В                | 0 ...2000               |

-опционально можно заказать с Дисплеем, RS485 Modbus, и выходом по измерению температуры

### Номенклатура датчиков (преобразователей) комнатных RCD210



| Код для заказа | Выходной сигнал АО-1 | Выходной сигнал АО-2 | Диапазон измерения, ppm |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 097U0033R      | 0-10В                | -                    | 0 ...2000               |
| 097U0034R      | 4-20мА               | -                    | 0 ...2000               |
| 097U0035R      | 4-20мА               | 0-10В                | 0 ...2000               |

- опционально можно заказать с Дисплеем, RS485 Modbus, доп.реле и выходом по измерению температуры

Номенклатура датчиков (преобразователей) комнатных RCD220 с выходным сигналом по влажности и температуре



| Код для заказа | Выходной сигнал АО-1, CO <sub>2</sub> | Выходной сигнал АО-2, температура | Выходной сигнал АО-3, влажность | Диапазон измерения CO <sub>2</sub> , ppm | Диапазон измерения влажности, % | Диапазон измерения темп-ры, °С |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 097U0036R      | 0-10В                                 | 0-10В                             | 0-10В                           | 0 ...2000                                | 0-100                           | 0..50 или -30..+70             |
| 097U0037R      | 4-20мА                                | 4-20мА                            | 4-20мА                          | 0 ...2000                                | 0-100                           | 0..50 или -30..+70             |

Габаритные размеры

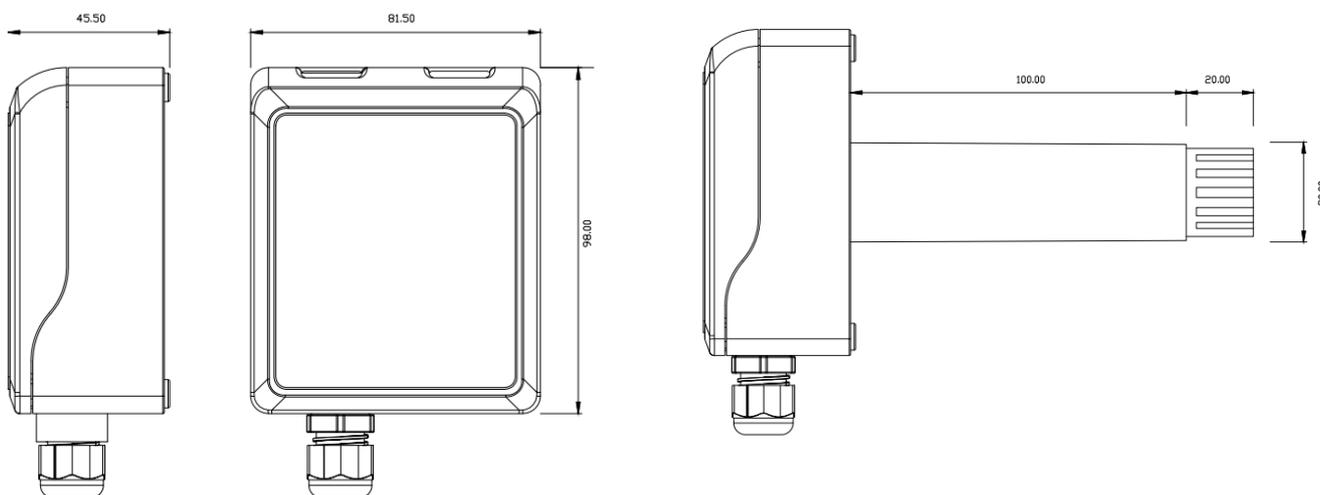


Рис.1. Габаритные размеры канальных датчиков

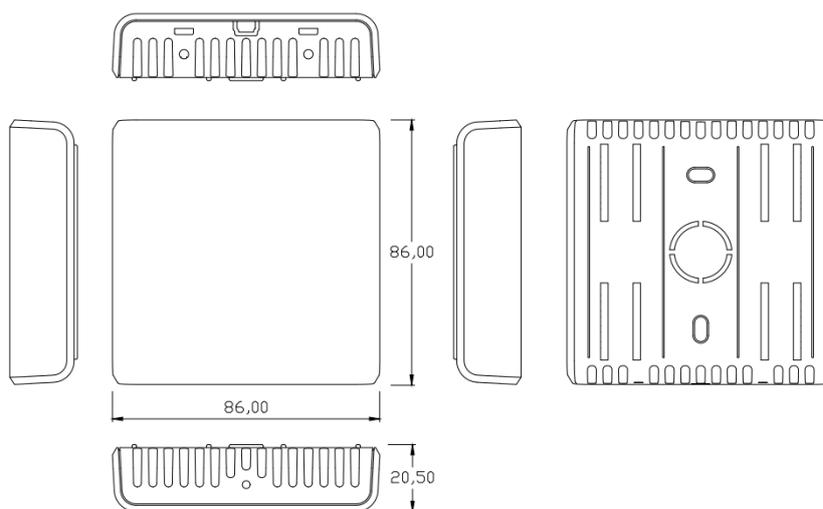


Рис.2. Габаритные размеры комнатных датчиков

## Сертификация

## Монтаж

Канальные датчики необходимо установить в просверленное отверстие в воздуховоде, отрегулировать на необходимую длину погружения и затем зафиксировать винтом в боковой части монтажного фланца.

Комнатные датчики монтируются на стенах вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла.

## Меры безопасности

Датчики (преобразователи) CO<sub>2</sub> должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию датчиков (преобразователей) CO<sub>2</sub> допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация датчиков (преобразователей) CO<sub>2</sub> запрещается.

## Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование и хранение датчиков (преобразователей) CO<sub>2</sub> осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002 (п.п.4-5).

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие датчиков (преобразователей) CO<sub>2</sub> техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения – 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия – изготовителя или продавца или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ, - 10 лет с начала эксплуатации.