

ДАТЧИКИ (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ) CO₂ ТИПА RCD МОДИФИКАЦИЙ RCD200, RCD210, RCD220, RCD230

ПАСПОРТ (Руководство по эксплуатации)



Соответствие продукции подтверждено в рамках
Евразийского экономического союза



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

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) CO₂ типа RCD модификаций RCD200, RCD210, RCD220, RCD230

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 Трейд», 143581, Московская обл., г.о. Истра, д. Лешково, д. 217, помещ. а2.142с, тел. +7 (495) 792-57-57.

Назначение

Датчики (преобразователи) концентрации углекислого газа в воздухе типа RCD модификаций RCD200, RCD210, RCD 220, RCD230 (далее - RCD200, RCD210, RCD 220, RCD230) 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.

RCD230 имеют канальное исполнение и используются для измерения содержания углекислого газа, а также относительной влажности и температуры в системах вентиляции.

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 , 0-10000
Погрешность измерения углекислого газа, ppm	70 (±3 %)
Диапазон измерения температуры, °C (для датчиков CO ₂ , влажности и температуры)	0..50 или -30..+70
Погрешность измерения температуры, °C (для датчиков CO ₂ , влажности и температуры)	± 0,5
Диапазон измерения влажности, % (для датчиков CO ₂ , влажности и температуры)	0-100
Погрешность измерения влажности, % (для датчиков CO ₂ , влажности и температуры)	3
Чувствительный элемент CO ₂	NDIR
Время реакции t90, с	<120
Диапазон температуры окружающей среды, °C	0..+50
Диапазон температуры хранения, °C	-20..+50
Напряжение питания	24В (±5%), 50/60 Гц; 15-35В пост. ток
Потребляемая мощность	<2,5 Вт
Класс защиты	IP 41
Вес, г	292 (модель RCD200, RCD230), 92 (модели RCD210, RCD220)

Общая номенклатура датчиков (преобразователей) типа RCD

Тип	Функция	Исполнение
RCD200	Измерение CO ₂	канальный
RCD210	Измерение CO ₂	комнатный
RCD220	Измерение CO ₂ , влажности и температуры	комнатный
RCD230	Измерение CO ₂ , влажности и температуры	канальный

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 ₂	Выходной сигнал АО-2, температура	Выходной сигнал АО-3, влажность	Диапазон измерения CO ₂ , ppm	Диапазон измерения влажности, %	Диапазон измерения темп-ры, °C
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

Номенклатура датчиков (преобразователей) канальных RCD230 с выходным сигналом по влажности и температуре



Код для заказа	Выходной сигнал АО-1, CO ₂	Выходной сигнал АО-2, температура	Выходной сигнал АО-3, влажность	Диапазон измерения CO ₂ , ppm	Диапазон измерения влажности, %	Диапазон измерения темп-ры, °C
097U0038R	0-10В	0-10В	0-10В	0 ...10000	0-100	0..50 или -30..+70
097U0039R	4-20мА	4-20мА	4-20мА	0 ...10000	0-100	0..50 или -30..+70

Габаритные размеры

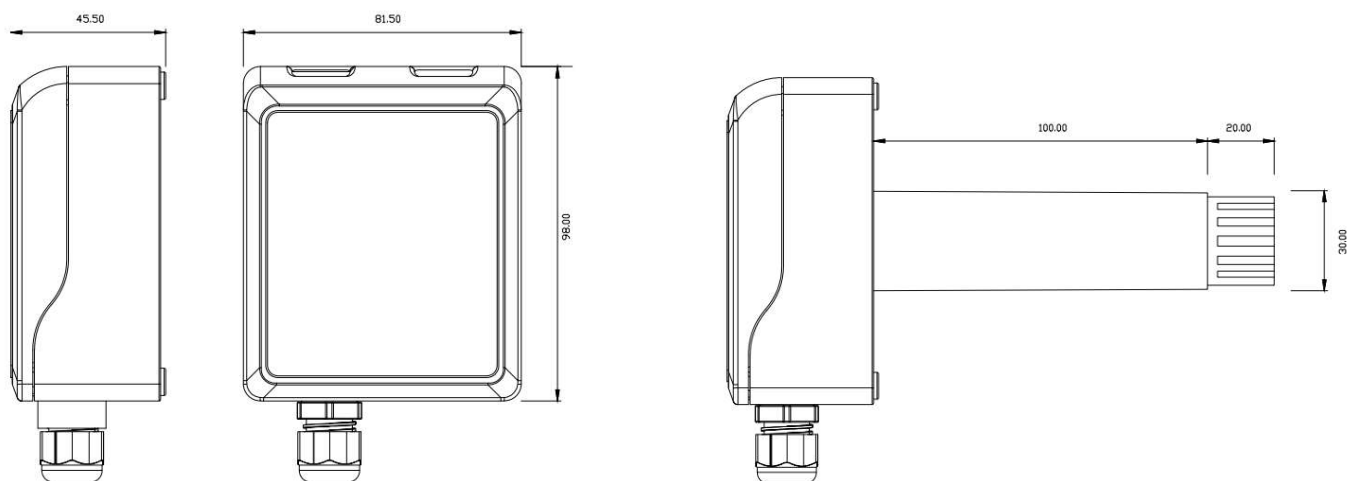


Рис.1. Габаритные размеры канальных датчиков

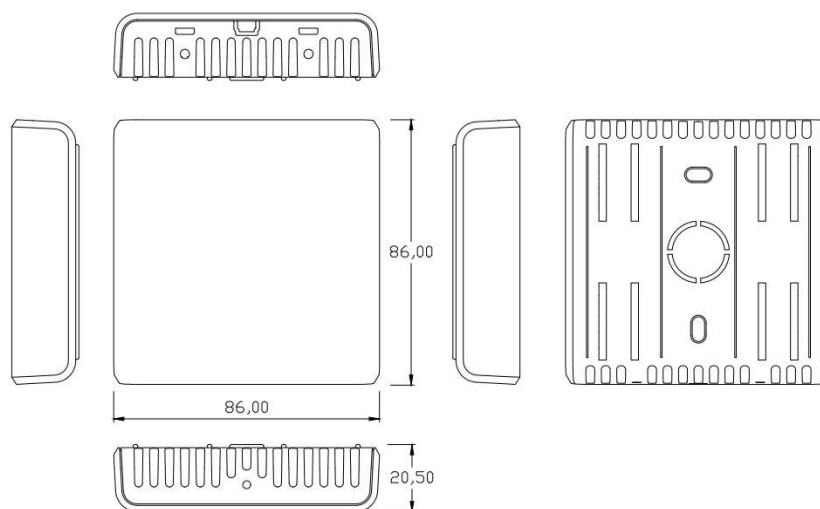


Рис.2. Габаритные размеры комнатных датчиков

Сертификация

Соответствие датчиков влажности типа RCD подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.06212/23 от 01.08.2023 действует до 31.07.2028.

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) CO₂ должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию датчиков (преобразователей) CO₂ допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация датчиков (преобразователей) CO₂ запрещается.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование и хранение датчиков (преобразователей) CO₂ 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) CO₂ 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.