



Производитель: GTC (General Thermo Controllers), Россия,
125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом. 6,
тел.: +7 (495) 778-75-59

Датчик контроля углекислого газа (CO₂) в помещении

GT-R-CO2-0-10- Modbus

Технический паспорт изделия



**Назначение и область применения.**

Датчик GT-R-CO2-0-10- Modbus используется в системах вентиляции, предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO₂) в помещении. Датчик является чувствительным элементом - первичным звеном преобразовательного средства измерений, для получения интерпретируемых данных, необходимо подключение к измерительному прибору или контроллеру с соответствующими спецификациями. С марта 2025 г. В конструкцию датчика внесены изменения, позволяющие связать датчик с контроллером по сети ModBus RTU.

1. Технические характеристики.

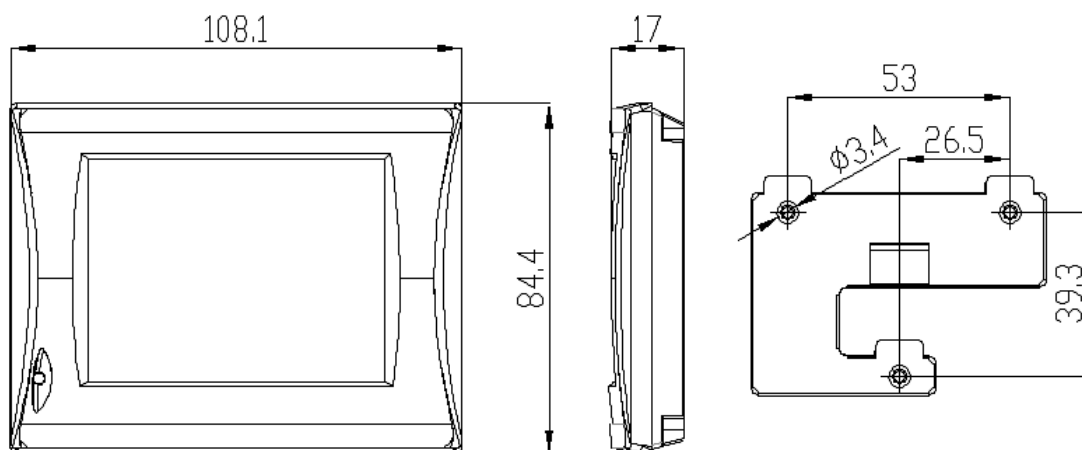
Таблица 1.

№	Наименование	Единицы измерения	Значение
1	Тип датчика по активности	-	активный
2	Чувствительный элемент	-	Датчик содержания CO ₂
3	Тип датчика	-	Инфракрасный NDIR
4	Диапазон измерения	ppm	0-2000
5	Точность измерения	%	3
6	Авто калибровка	ppm	450
7	Выходной сигнал	В	0-10
8	ModBus RTU	В	12
9	Напряжение питания	В	24
10	Порог повышенного уровня (красный индикатор)	ppm	850
11	Материал корпус датчика	-	ABS
12	Длина корпуса датчика	мм	108,1
13	Ширина корпуса датчика	мм	84,4
14	Толщина корпуса датчика	мм	17
15	Способ крепления	-	Кронштейн с помощью саморезов
16	Длина кабеля	м	1,5
17	Тип кабеля	-	2-х парный: оранжевый 10-24 В, голубой 0-10 В; бело/голуб-бело/оранж GND
18	Минимальный радиус загиба кабеля	x D	6
19	Тип изоляции кабеля	-	ПВХ
20	Температура эксплуатации стационарно	°С	0....40
20	Срок службы	лет	5



1.1. Габаритные размеры.

Рисунок 1. Габаритные размеры датчика.



2. Условия подключения и монтажа.

Датчик можно использовать в воздушной среде, неагрессивной для материалов изделия и кабеля, с соблюдением температурного режима, соответствующего техническим характеристикам.

Во избежание наводок, кабель датчика не рекомендуется прокладывать в одном канале с силовой проводкой.

При необходимости наращивания кабеля, используйте кабель типа витая пара (4-х жильный), распиновка согласно техническим характеристикам. В месте соединения контактов применяйте метод обжима или спаивания. Если кабель имеет экранирующую оплетку, заземление оплетки не производить. В случае если общая длина кабеля будет существенна, подбирая кабель, убедитесь, что его эксплуатационные характеристики гарантируют отсутствие падения напряжения идущего от датчика.

Подключение к измерительным приборам или контроллерам необходимо производить в соответствии с указаниями, приведёнными в их технической документации. В сервисных настройках контроллеров производства компании GTC, данный датчик обозначен, как - Аналоговый. При организации связи по протоколу ModBus, производится настройка порта по инструкции к контроллеру.

Датчик устанавливается в помещении, на вертикальную и ровную поверхность, не выше 1,20 м от пола (Важно!). Кронштейн крепления следует устанавливать на саморезы входящие в комплект поставки. При использовании крепежа, выступающего за пределы кронштейна, производитель не несет ответственность за сохранность корпуса датчика и качественную фиксацию его на месте

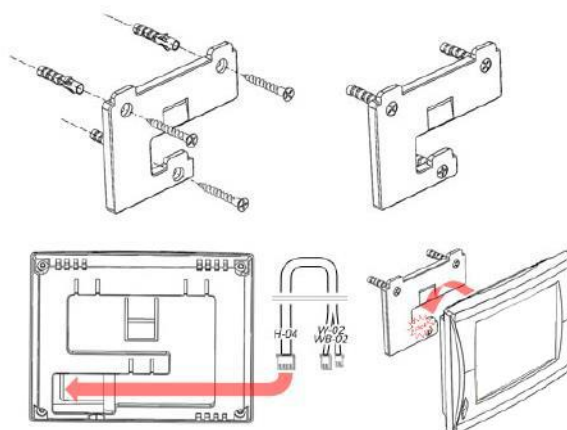


установки.

Для работы и связи датчика с контроллером по протоколу ModBus RTU, настройка и подключение, производится по инструкции к контроллеру. Кабель для подключения датчика к контроллеру поставляется по заказу.

Не прикладывайте большого усилия для защелкивания датчика на кронштейне - это может привести к поломке. Если датчик не защелкивается, проверьте правильность крепления кронштейна.

Рисунок 2. Схема монтажа датчика.



Не рекомендуется располагать датчик вблизи тепловыделяющих и нагревательных приборов, а также в замкнутых нишах - это может привести к некорректным показаниям прибора.

Для установки датчика, его разборка не предусмотрена, поэтому во избежание порчи не разбирайте датчик самостоятельно.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание.

Условия эксплуатации датчика должны соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках.

Не допускайте грубого механического воздействия на изделие и сильного натяжения кабеля. Оградите кабель от воздействия ультрафиолетового излучения! Не допускайте контакта изделия с агрессивными веществами: кислоты, щелочи, растворители и т.п.

Протягивайте контакты подключения датчика в соответствии с требованием ПТЭЭП.

Особенного обслуживания датчик не требует.

**5. Комплектность.**

Состав комплекта:

- Датчик контроля углекислого газа (CO₂) в помещении GT-R-CO2-0-10- Modbus – 1 шт.
- Кронштейн для крепления – 1 шт.
- Кабель 1,5 м – 1 шт.
- Комплект крепежа – 1 шт.
- Коробка упаковочная – 1 шт.
- Технический паспорт изделия – 1 шт.

6. Условия хранения и транспортировки.

Хранить в заводской упаковке. Температура хранения: от -30°C до +70°C.

Транспортировать в заводской упаковке, штабелем не более 20 штук.

7. Утилизация.

Изделие относится к классу бытовых электроприборов. Изделие, утратившее потребительские свойства не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Утилизация изделия должна проводиться специализированными организациями, в установленном порядке (переплавка, захоронение, перепродажа), в соответствии с Законами РФ: №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Свидетельство о приёме.

Изделие изготовлено, испытано и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и заявленными техническими характеристиками.

Изделие признано годным для эксплуатации и упаковано - ООО «НПО «Джи Ти Си».

Дата: _____, подпись _____, Ф.И.О. _____.



9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, в том числе в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличия механических повреждений.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию в рамках той же модели, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



Гарантийный талон

Наименование изделия: Датчик контроля углекислого газа (CO₂) в помещении GT-R-CO2-0-10-Modbus.

Наименование и адрес торгующей организации: _____

дата продажи _____, подпись продавца _____

штамп или печать торгующей организации

С условиями гарантии согласен: _____ /подпись покупателя/.

Гарантийный срок с момента продажи конечному покупателю 24 месяца.

Сервисный центр расположен по адресу: Россия, 125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом. 6, тел.: +7 (495) 778-75-59, ООО «НПО «Джи Ти Си».

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет нижеследующий перечень документов.

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт приемки системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.