
ООО СКБ «Индукция».
454129, г. Челябинск, ул. Масленникова, д. 20,
Тел. +7(351)218-41-40, E-mail: zakaz@skbind.ru
Internet: www.skbind.ru

Анализатор уровня углекислого газа (CO₂)
АСО2G201-I-PNP-P-2K
Паспорт
АСО2G201-I-PNP-P-2K ПС

2025г.

1. Назначение.

Анализатор уровня углекислого газа предназначен для измерения концентрации углекислого газа (CO₂) в воздухе жилых и общественных помещений, в производственных цехах, животноводческих комплексах, теплицах и т.п.

2. Принцип действия

В анализаторе уровня углекислого газа в качестве сенсора применен недисперсионный инфракрасный фотомер (NDIR). Под действием естественной конвекции окружающий воздух через вентиляционные отверстия затекает в фотомер, фотомер измеряет характеристики спектрального поглощения газа и выдает измеренные значения в цифровом виде.

Далее показания преобразуются в аналоговый вид и выдаются на стандартный токовый выход (4-20мА). Также, в соответствии с установленными порогами, измеренное значение индицируется на корпусе цветом сигнального светодиода.

Для крепления анализатора в корпусе предусмотрены отверстия.

3. Технические характеристики

Название параметра	Значение
Диапазон контролируемого уровня CO ₂ , ppm	400...2000
Точность измерений	±(70 ppm + 5% текущего значения)*
Тип сенсора	NDIR
Диапазон питающих напряжений, В	18...30
Диапазон токового выхода, мА	4...20 (0...2000 ppm)
Выход пропорциональный по току	8 µA/ppm
Сопротивление нагрузки, не более, Ом	500
Ток потребления, не более, мА	300
Время готовности после подачи питания, мин.	3
Время установления показаний, сек.	<60
Индикация:	
Красный/зеленый мигающий	время готовности после подачи питания
Красный мигающий	анализатор неисправен
Зеленый	от 0 до 800 ppm
Зеленый до желтого	от 800 до 1200 ppm
Желтый до красного	от 1200 до 2000 ppm
Способ подключения	
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP54
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+50 (термокомпенсация 0...+50°C)
Влажность относительная, %	0...85 (без конденсата)
Тип корпуса	G201MF/G302MF
Материал корпуса	пластик

* при минимальной скорости воздуха 1 м/с

4. Дополнительная информация

Вентиляционные отверстия на корпусе следует регулярно очищать от пыли, используя для этого мягкую щетку. Периодичность очистки зависит от запыленности воздуха, но не должна быть реже 1 раза в год. При чистке корпуса не использовать химически агрессивные моющие средства.

5. Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Анализатор ACO2G201-I-PNP-P-2K	1 шт.

6. Указания мер безопасности

6.1 Не допускается эксплуатация анализатора в условиях резких колебаний температуры и влажности воздуха, сопровождающихся выделением росы. При внесении анализатора в помещение с мороза, перед включением, следует выждать не менее 30 минут.

6.2 Не допускается попадание жидкостей на вентиляционные отверстия датчика. При чистке корпуса не использовать агрессивные моющие средства. Не допускается конденсации влаги на корпусе анализатора.

6.3 Во избежание выхода из строя чувствительного элемента категорически запрещается продувать через анализатор воздух или другой газ температурой и влажностью отличающимися от паспортной. Не допускается продувать анализатор выдыхаемым воздухом, помещать в конверторный поток воздуха обогревателей, держать над струей пара кипящей воды и т.п.

6.4 Все подключения и переподключения анализатора производить при отключенном напряжении питания.

6.5 Способ защиты от поражения электрическим током анализатора по ГОСТ Р МЭК 536, соответствует классу I.

7. Указания по установке, настройке и эксплуатации

7.1 По устойчивости к климатическим воздействиям, анализатор соответствует виду климатического исполнения и категории размещения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69

7.2 По устойчивости к внешним воздействующим факторам анализатор соответствует группе механического исполнения М1 ГОСТ 17516.1-90

7.3 По электромагнитной совместимости анализатор соответствует ГОСТ Р 50030.5.2-99.

7.4 Материалы, применяемые в изготовлении корпуса анализатора, являются стойкими к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей, содержащих керосин, масла и щелочные растворы (среды группы 7 по ГОСТ Р 24682-81), в условиях эксплуатации, не превышающих требования п. 3.

7.5 Рабочее положение анализатора в пространстве – вертикальное.

7.6 Анализатор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

7.7 Механические нагрузки, возникающие при монтаже анализатора, не должны нарушать целостности корпуса, кабеля и крепежных элементов. Усилие натяжения кабеля по оси кабельного ввода при монтаже не должно превышать 100 Н (10 кгс). Усилие натяжения кабеля в направлении, перпендикулярном оси кабельного ввода, не должно превышать значения 30 Н (3 кгс).

7.8 После хранения или транспортировки выдержать в рабочей температуре и влажности не менее 30 мин.

7.9 По истечении гарантийного срока эксплуатации необходимо проверка анализатора на правильность показаний. При необходимости возможна калибровка сенсора на заводе изготовителе.

8. Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5...35°C
- Влажность, не более	85%

Условия транспортирования:

- Температура	-40...+70°C
- Влажность, не более	85%(при 35°C)

9. Сведения об утилизации

Анализатор не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая анализатор.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю. Срок службы не менее 5 лет со дня отгрузки при условии ежегодной проверки на правильность показаний в пост гарантийный период.

Предприятие – изготовитель в течение гарантийного срока производит замену вышедшего из строя анализатора бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

11. Сведения о сертификации

Анализатор сертификации не подлежит.

12. Свидетельство о приемке

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав.№) _____

Количество: _____

Габаритный чертеж

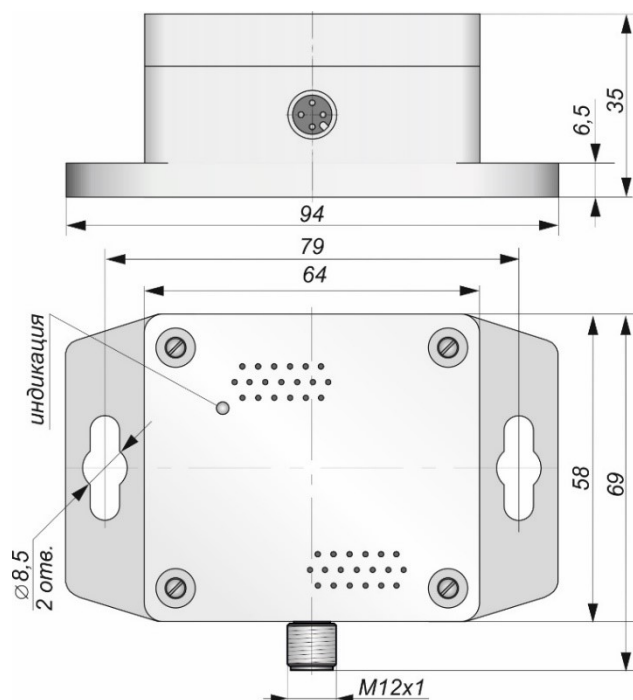
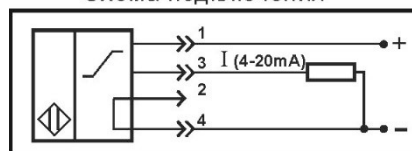
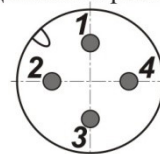


Схема подключения



Цоколевка разъема



Выходная характеристика анализатора

