

# VEOX

Датчик углекислого газа  
канального типа



### Характеристики:

- Необслуживаемый спектроскопический датчик CO2 NDIR
- Расчетный срок эксплуатации 15 лет.
- Настраиваемый диапазон CO2 на устройстве : 400–2000 ppm, 0–2 тыс. ppm, 0–5 тыс. ppm, 0–10 тыс. ppm
- Выходной сигнал 0–10 В постоянного тока, MODBUS
- Рабочее напряжение 24 В переменного/постоянного тока.

### Применение:

- Контроль вентиляции внутри помещения
- Теплицы, птицеводство
- Мониторинг CO2 в кино/театральных залах, выставочных залах, ресторанах, столовых, торговых центрах, конференц-залах и т. д.
- Установка в канал вентиляционной трубы

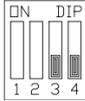
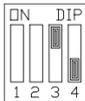
**Тип размещения - в канале, выходной сигнал CO2, температура и влажность 0-10В, ModBus, дисплей**

### Особенности:

1. Примеси нетипичных газов в воздухе могут повлиять на результаты измерений.
2. Соблюдайте максимально допустимую длину кабеля.
3. Если кабель проложен параллельно сетевому кабелю: используйте экранированные кабели.
4. Проверяйте устройство только сертифицированными калибровочными газами.
5. Кабельный ввод всегда должен быть направлен вниз.
6. Передатчики настенного/комнатного типа следует устанавливать в центре стены, но не рядом с дверями и окнами.

### DIP переключатели

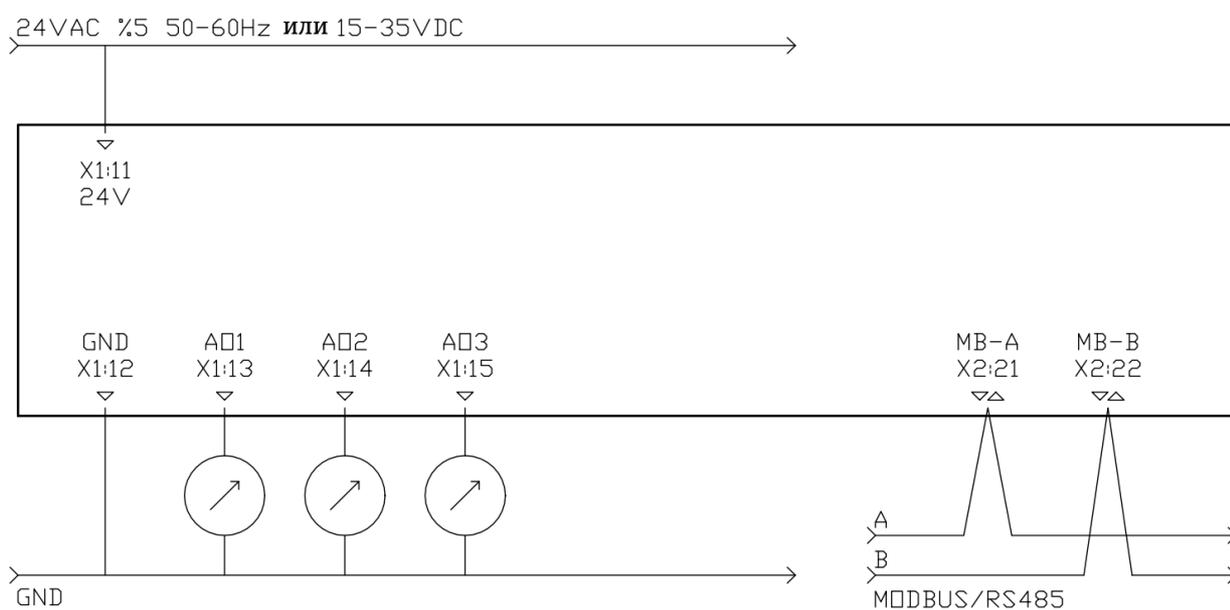
Проверьте, есть ли какие-либо специальные инструкции на корпусе или внутри крышки, то следуйте им

DIP	CO2 шкала	DIP	Темп. шкала	Ответ
	400-2.000 ppm		0...50°C	60 sec.
	0-2.000 ppm		0...50°C	20 sec.
	0-5.000 ppm		-30...+70°C	60 sec.
	0-10.000 ppm		-30...+70°C	20 sec.

## Электрическое подключение

1. Необходимо проверить правильность полярности подключаемых сигналов
2. Для соединений Modbus используйте экранированные витые пары.
3. Соблюдайте правила подключения RS485, макс. Рекомендуется использовать 32 устройства на одной линии Modbus.

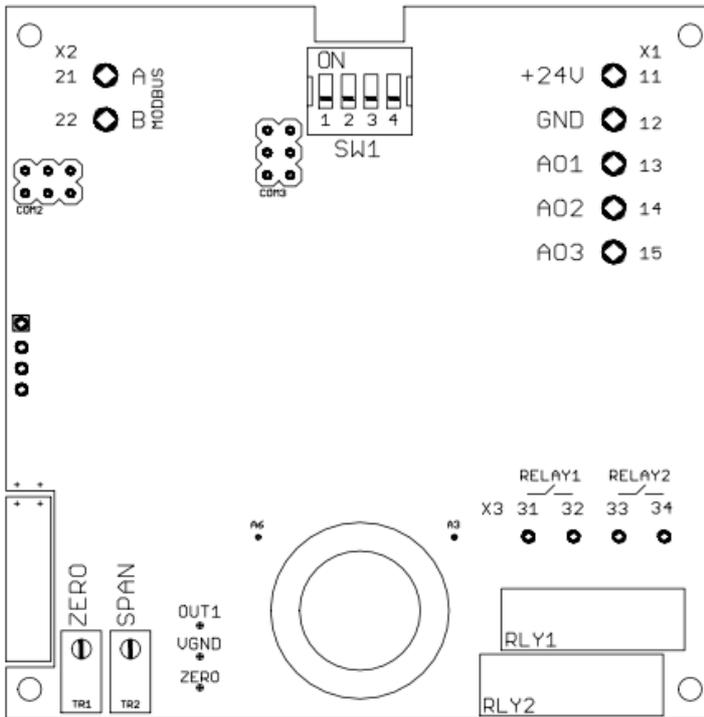
### Схема подключения



## Технические параметры:

Электричество	Питание	AC 24V ( $\pm$ %5), 50-60 Hz DC 15...35 V
	Мощность	< 2.5 W
Выходные сигналы	Выход напряжения	0...10 Vdc, mini.1.000 $\Omega$ 0
Точность	CO2	70ppm + 3% reading
	Температура Влажность	$\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C $\pm$ 3 %rH
CO2 Датчик	время опроса	< 120 секунд
	срок службы время самоблокировки	> 15 лет 8 days
	Температурный диапазон	0 ...+50 $^{\circ}$ C
	Диапазон влажности	0...85 %rH
General Data		
Диапазон	CO2 Диапазон	400...2.000 ppm, 0...2.000 ppm 0...5.000 ppm, 0...10.000 ppm
	Температура	0...50 $^{\circ}$ C or -30...+70 $^{\circ}$ C 0...100 %rH
Connections	Влажность	Съемная винтовая клемма
	Клеммы подключения	Клемма для подключения максимум 1,5 мм <sup>2</sup>
	Защищенность	IP41
Размер		86.0 x 86.0 x 20.5 mm 86.0 x 86.0 x 30.7 mm
Вес		96 гр

## Вид на плату с разъемами



### SW1

DIP переключатель для настройки диапазона и время реагирования

### X1 выход

11	24V	15...35 Vdc или 24 Vac ( $\pm$ %5, 50-60 Hz)
12	GND	земля
13	AO1	аналоговый выход 1
14	AO2	аналоговый выход 2
15	AO3	аналоговый выход 3

### X2 выход

21	A / RS485	modbus выход +
22	B / RS485	modbus выход -

## Modbus RS485 Протокол

Настройки по умолчанию: Modbus ID: 1, 9600, 8 бит, нет, 1. Таблица регистров начинается с базы 1.

Используйте функцию 3 для чтения и функцию 6 для записи регистров временного хранения. При каждой записи любого параметра Modbus новый параметр активируется мгновенно, и вам придется настроить ведущее устройство в соответствии с новыми параметрами.

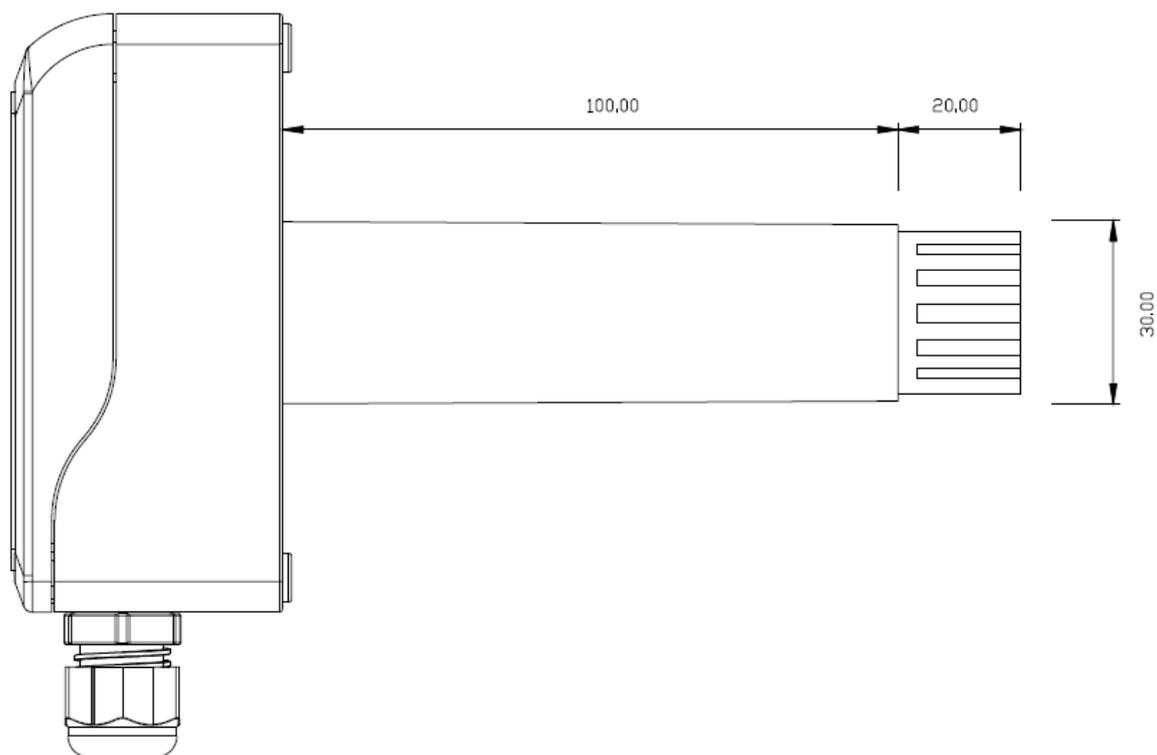
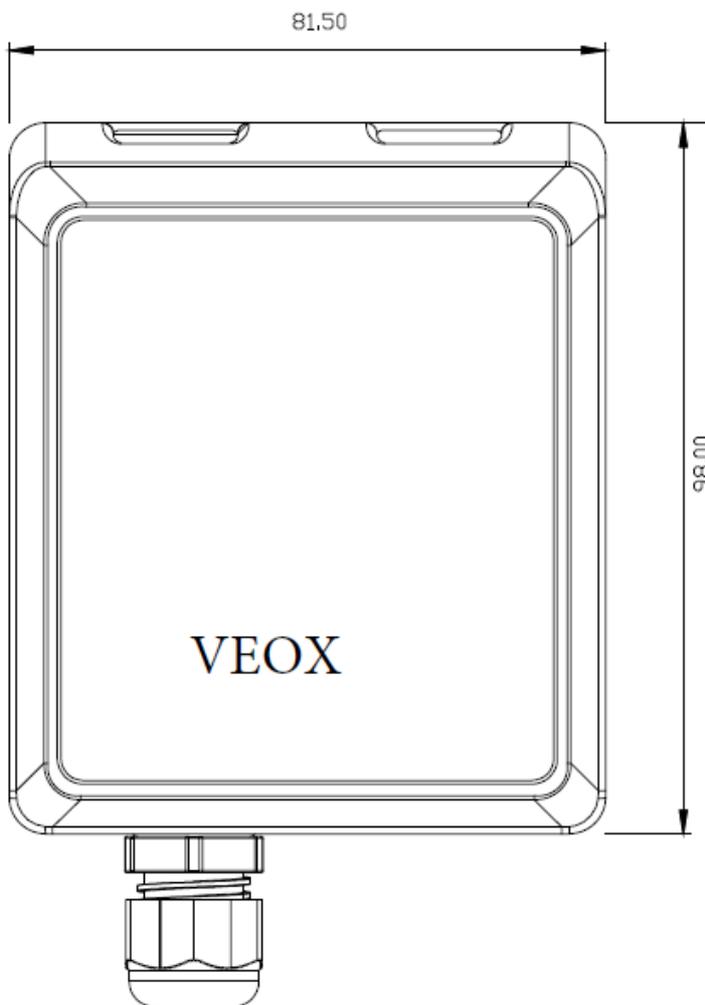
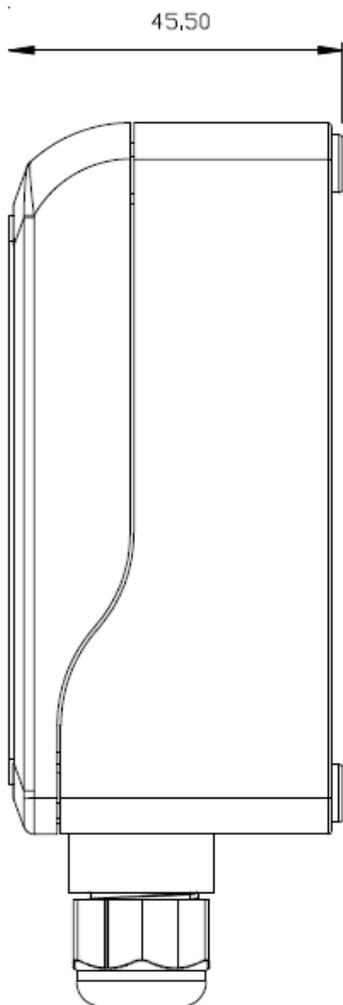
При каждой перезагрузке/инициализации Modbus активируется с параметрами по умолчанию на 3 секунды. Через 3 секунды Modbus будет переконфигурирован в соответствии с настройками ваших параметров.

Неперечисленные регистры предназначены для калибровки аналогового выхода и некоторых параметров системы.

**Пожалуйста, не изменяйте незарегистрированные регистры.**

Register	R/W	Range	Описание
1	R & W	1...254	Modbus Address
2	R & W	0...4	Baudrate, 0: 9.600, 1: 19.200, 2: 38.400, 3: 57.600, 4: 115.200
3	R & W	0...3	Bit_Parity_Stop, 0: 8bit_None_1, 1: 8bit_None_2, 2: 8bit_Even_1, 3: 8bit_Odd_1
4	R		CO2 level as ppm
5	R		Temperature as C x100, divide by 100 for exact value
30	R		CO2 level as ppm
31	R		Temperature as C x100, divide by 100 for exact value
32	R		Temperature as C
33	R		Temperature as F x100, divide by 100 for exact value
34	R		Temperature as F
35	R		Humidity as %rH x100, divide by 100 for exact value
36	R		Humidity as %rH

Чертеж



# VEOX

CAV и VAV клапаны



наш сайт



группа ВКонтакте

+7 (495) 142-11-57

[of1@veox.ru](mailto:of1@veox.ru)