



# Интеллектуальный датчик качества воздуха

Серия FCVCX-R - это интеллектуальные датчики, выбор диапазона ія С



температуры, относительной влажности и TVOC. Концентрация TVOC
является точным показателем качества воздуха в помещении. Используемый
алгоритм управляет одним аналоговым / модулирующим выходом на основе
измеренных значений T, rH и TVOC, которые можно использовать для
непосредственного управления ЕС-вентилятором, регулятором скорости АС
вентилятора или или заслонкой с приводом. Все параметры доступны через
Modbus RTU.



## Главные характеристики

- Клеммная колодка с пружинным зажимом
- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и TVOC
- Управление скоростью вращения вентилятора на основе данных T, rH и TVOC
- Встроенный или поверхностный монтаж
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и
- Сменный модуль датчика TVOC
- Связь Modbus RTU
- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристи				
	Режим 0—10 VDC $R_L \ge 50$ кОм			
Аналоговый / модулирующий	Режим 0—20 мА: R <sub>L</sub> ≤ 500 Ом			
выход	Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 кГц, $R_{\scriptscriptstyle L} \ge 50$ кОм, уровень напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC			
Время вхождения в режим	15 минут			
	Диапазон температуры	0-50 °C		
Диапазоны	Диапазон отн. влажности	0—95 % rH (без конденсата)		
	Диапазон TVOC	0-60.000 ppb		
		± 0,4 °C (диапазон 0—50 °C)		
Точность	± 3% rH (диапазон 0—100 %)			
	± 15% TVOC (0-60.000 ppb TVOC)			
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)			

	Коды продукта	
Код продукта	Питание	Imax
FOVEC B	18—34 VDC	60 мА
FCVCG-R	15-24 VAC ±10%	122 мА
FCVCF-R	18-34 VDC	60 мА

## Область применения

- Вентиляция на основе температуры, относительной влажности и TVOC
- Для жилых и коммерческих зданий
- Только для применений внутри помещений

	$\mathbf{n}$	ъπ	10	PFC		DL.
TVI.					<i>'</i>	



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SModbus. Вы можете скачать его по следующей ссылке: https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter



Чтобы узнать побольше информации о регистрах Modbus посмотрите карту Modbus Register Map.

Электропроводка и соединения				
Код продукта	FCVCF-R	FCVCG-R		
V+	18-34 VDC	18-34 VDC	15-24 VAC ± 10 %	
v	Заземление	Общая земля	AC ~	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /В			
Ao	Аналоговый/модулирующий выход (0—10 VDC / 0—20 мА/ ШИМ)			
GND	Заземление АО1 Общая земля			
Соединения	Клеммная колодка с пружинным контактом, сечение кабеля: 2,5 мм²; шаг 5 мм; экранированный кабель			

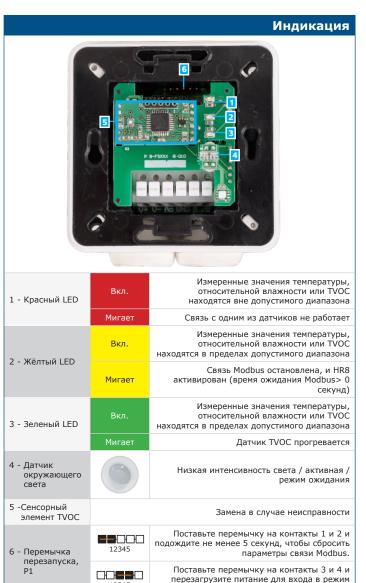
Внимание!Версия - F продукта не подходит для 3-проводного подключения. отдельное заземление для питания и аналогового выхода. Соединение обоих заземлений может привести к неправильным измерениям. Для подключения датчиков типа F требуется минимум 4 провода.

Версия -G предназначена для 3-х проводного соединения и имеет «общую землю». означает, что заземление аналогового выхода внутренне связано с заземление місточника питания. По этой причине типы -G и -F нельзя использовать вместе в одной сети. Никогда не подключайте заземление продукта типа G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Это может привести к необратимому повреждению подключенных устройств.

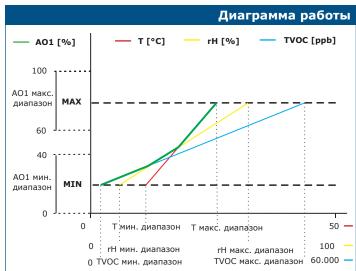




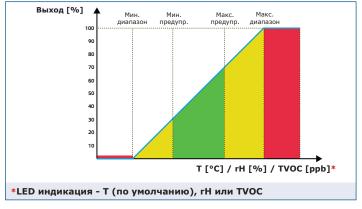
# Интеллектуальный датчик качества воздуха



**Примечание:**По умолчанию светодиодные индикаторы отображают измеренный уровень TVOC. Когда активируется режим загрузчика, зеленый и желтый светодиоды мигают поочередно. Во время загрузки прошивки дополнительно мигает красный светодиод.



Примечание: Измерение TVOC вернет 0 ppb во время прогрева. Выход изменяется автоматически в зависимости от самых высоких значений T, rH или TVOC, т. е. самое высокое из трех выходных значений управляет выходом. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме. Можно отключить один или несколько датчиков. Интеллектуальный алгоритм датчика управляет одним выходом на основе измеренных значений.



S.1.7.F.2 www.sentera.eu DS-FCVCX-R-RU-000 - 25 / 06 / 21

загрузки прошивки

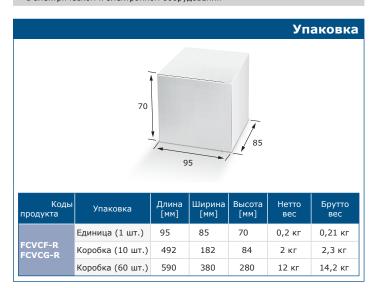




## Интеллектуальный датчик качества воздуха

## Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU -EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения АС:1993 к EN
  - -EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
- директива по электрома низнои совместимости 2014/30/EO.
   EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
  -EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты Иммунитет для жилой, коммерческой и легкой
- промышленности;
  -EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3; Общие
- промышленных сред. Поправки А1: 2011 и АС: 2012 по ЕN 61000-6-3; Общие стандарты Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светлопромышленных сред. Поправки А1: 2011 и АС: 2012 по ЕN 61000-6-3; -EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
- совместимости. Часты Тоощие гресования, -EN 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Частные требования. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHs 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Международные номера товаров (GTIN)			
Упаковка	FCVCF-R	FCVCG-R	
Единица	05401003006276	05401003006283	
Коробка	05401003300800	05401003300817	
Коробка	05401003501214	05401003501221	

S.1.7.F.2 DS-FCVCX-R-RU-000 - 25 / 06 / 21 www.sentera.eu