



Sentera решения для
управления ОВиК

A photograph of a modern interior space, likely a lounge or waiting area. It features two grey upholstered armchairs with dark wooden legs, positioned on either side of a small, round, dark wood side table. On the table are a white tissue box and a vase with white orchids. The background shows a light blue wall and a large window with horizontal blinds. The floor is made of light-colored wood-look planks. A glass door with a silver handle is visible on the right side of the image.

Мониторинг качества воздуха в помещении

Подходит для общественных
зданий, школ, ресторанов,
парикмахерских и т. д.





SENTERA CONTROLS

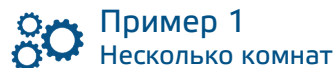
510 ppm	68 %
23 °C	656 Lux

Sensor 1

Светодиодные индикаторы состояния

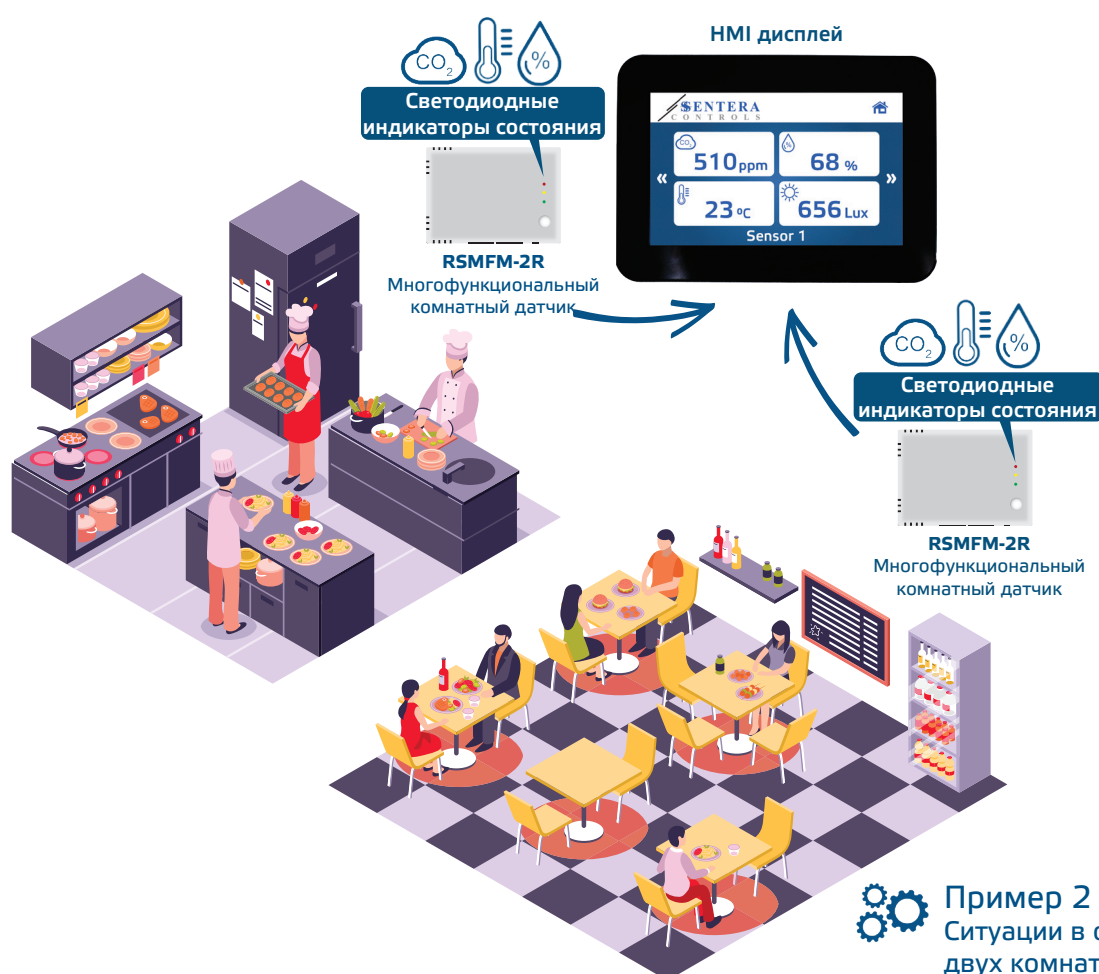
RSMFM-2R
Многофункциональный комнатный датчик

Пример 1
Несколько комнат



Общий принцип этого решения

Датчики CO₂ Sentera устанавливаются в различных помещениях. Измерения датчика визуализируются на центральном дисплее HMI. На каждый датчик приходится одна значок. Этот значок показывает измеренные температуру, относительную влажность и концентрацию CO₂. Также отображается уровень внешней освещенности. Если одно из измеренных значений превышает заданный диапазон значок окрашивается в красный цвет. Датчики CO₂ имеют светодиодные индикаторы. Пока измеренный уровень CO₂ остается в пределах допустимого диапазона, горит зеленый светодиод. Как только концентрация CO₂ выйдет за пределы допустимого диапазона, загорится оранжевый светодиод. Красный светодиод активируется, когда уровень CO₂ выходит за пределы предварительно определенного диапазона.



Цель решения

Эта система может визуализировать качество воздуха в помещении. Обычно ее устанавливают в домах без системы вентиляции. Задолго до того, как жители почувствуют плохое качество воздуха или отсутствие вентиляции, эта система мониторинга климата предупредит вас о необходимости подачи свежего воздуха. В школах или домах где сильно колеблется уровень заполняемости, эту систему можно использовать для уменьшения риска заражения Covid-19.

На основе измеренной температуры и влажности рассчитывается температура точки росы. Эта информация может быть полезной, чтобы избежать конденсации в холодное время года.

К дисплею HMI можно подключить до 36 датчиков CO₂. Каждому датчику можно дать конкретное название. Это позволяет персонализировать систему для вашего здания.

Датчики и дисплей HMI взаимодействуют через связь Modbus RTU. Это открытый протокол связи. Это делает систему совместимой с большинством систем BMS.

Длина основной линии может достигать 1000 м. Совокупную длину всех ответвлений следует ограничивать до 20 м. При необходимости эту длину можно увеличить с помощью ретрансляторов Modbus RTU. Чтобы сократить время подключения, продукты Sentera доступны с разъемами RJ45. Это позволяет распределять связь Modbus RTU и источник питания 24 VDC через один UTP-кабель с разъемами RJ45.



Продукты для решения

1. RDPU - устройство контроля и управления
2. RSMFM(B) - комбинированный датчик CO₂, температуры, относительной влажности, окружающего освещения с зуммером или без него.
3. SPR-M-3-BK - разветвитель RJ45
4. DRPS - Блок питания
5. DIGWM - беспроводной Интернет-шлюз (необязательно)

1. RDPU



2. RSMFM



3. SPR-M-3-BK



4. DRPS



5. DIGWM



*Опция



Схема подключения





Регистрация данных - IoT

Мониторинг качества воздуха в помещении

Вы можете контролировать качество воздуха в помещении в любое время и в любом месте!

Добавив Sentera интернет-шлюз, вы можете подключить свою установку к SenteraWeb - онлайн-платформы для мониторинга и регистрации вашей инсталляции ОВиК. Это позволяет проверить качество воздуха в помещении через веб-браузер. С помощью своего аккаунта SenteraWeb можно визуализировать измеренные значения и состояние вашей инсталляции ОВиК. Данные можно регистрировать и визуализировать на диаграммах. Вы можете получать предупреждения в случае, если измеренные значения попадают в диапазон предупреждений. Могут быть определены дополнительные пользователи или конфигуратор и т. д. Интернет для вашей системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха! При поддержке Sentera.



Схема подключения





Sentera Europa NV

TTS Industriezone D
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse
Tel.: +32(0)3 771 36 51
Fax.: +32(0)3 711 04 72



Sentera Thracia

4, Bash Para str.
BG-4135 Voivodinovo
Tel.: +359(0) 32 604 841
Fax.: +359(0) 32 601 844



Sentera Baltica

Vaidato str. 33
LT-76145 Siaulitai
Tel.: +370 41 421 941
Fax.: +370 41 421 941



Sentera Sarmatia

Yaroslav Val 21-D
UA-01034 Kiev
Tel.: +380 44 2255 657

