

Датчик CO2 ViCare

Датчик CO2 ViCare



Указания по технике безопасности

 Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

 **Опасность**
Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.

 **Внимание**
Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание
Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Эта инструкция предназначена для пользователей установки. Пользоваться данным устройством разрешается детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными или психическими недостатками и обладающим недостаточным опытом и знаниями, при условии, что эти лица находятся под присмотром или получили инструктаж по безопасному пользованию устройством и осознают опасность, которая может стать следствием неправильного управления им.

 **Опасность**
Особенно подвержены воздействию радиосигналов электронные медицинские приборы, например, кардиостимуляторы, слуховые аппараты и дефибрилляторы.
Любям, пользующимся такими приборами, не следует находиться вблизи готовых к эксплуатации радиокомпонентов.

Монтаж и настройка

- Настройки и работы с устройством выполнять только в соответствии с указаниями в данной инструкции.
- Чтобы обеспечить надежную передачу сигналов, соблюдать минимальные расстояния.

Указания по технике безопасности (продолжение)**Эксплуатация установки**

- Эксплуатировать устройства только внутри закрытых помещений.
- Запрещается эксплуатация устройств в помещениях с повышенным уровнем взрывоопасности.
- Предохранять устройства от:
 - влаги
 - пыли
 - жидкостей
 - паров
 - прямого воздействия солнечных лучей
 - прямого воздействия другого теплового излучения
- После повторного запуска проверить состояние радиокомпонентов.

**Опасность**

Поврежденные устройства представляют опасность.

Проверьте устройство на внешние повреждения. Поврежденное устройство вводить в действие запрещается.

Дополнительные компоненты и детали

При замене использовать только оригинальные детали производства Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

1. Безопасность и ответственность	Эксплуатационная надежность	5
	Ответственность	5
2. Вводная информация	Код даты изготовления	6
	Утилизация упаковки	6
	Символы	7
	Применение по назначению	7
	Информация об изделии	8
	■ Детали для техобслуживания и запчасти	8
	Обмен данными датчика CO2 ViCare	8
3. Подготовка монтажа	Место монтажа датчика CO2 ViCare	10
	■ Радиус действия радиосигнала	10
	■ Угол проникновения	10
4. Последовательность монтажа	Крепление настенной монтажной панели на стене	11
	Подача электропитания	11
	■ Установка батарей	11
	■ Электропитание через предоставляемый заказчиком блок питания	12
5. Ввод в эксплуатацию	Органы индикации и управления	13
	Самонастройка датчика CO2 ViCare	13
	Крепление устройства на монтажной панели	14
6. Опросы и настройки	Индикация заряда батареи	15
	Восстановление заводской настройки	15
7. Уход за устройством	Обновление программного обеспечения	16
	Очистка	16
	Техническое обслуживание/замена батарей	16
	Нарушения связи	17
	Что делать?	18
8. Технические данные	19
9. Приложение	Окончательный вывод из эксплуатации и утилизация отопительной установки	20
10. Предметный указатель	21

Эксплуатационная надежность

Для измерения концентрации CO₂, температуры и влажности воздуха у датчика CO2 ViCare имеются вентиляционные прорези. Эти вентиляционные прорези нельзя заслонять.

Ответственность

Мы не несем ответственности за упущенную прибыль или недостижимую экономию, а также за другой прямой или косвенный последующий ущерб, возникший вследствие использования датчика CO2 ViCare, сервера Viessmann или программного обеспечения, а также за ущерб в результате неправильного использования.

Ответственность ограничена возникающим в типичном случае ущербом, когда в результате небрежности нарушены существенные договорные обязательства, выполнение которых обязательно для надлежащего выполнения контракта.

Ограничение ответственности не применяется, если ущерб стал следствием намеренных или грубо халатных действий или если закон об ответственности товаропроизводителя за продукцию требует применения обязательной ответственности.

Действуют Общие условия продаж компании Viessmann, содержащиеся в действующем прайс-листе Viessmann.

Push-уведомления и услуги электронной почты являются сервисами операторов мобильной связи, за которые компания Viessmann ответственности не несет. Поэтому действуют коммерческие условия соответствующих операторов мобильной связи.

Вводная информация

Код даты изготовления

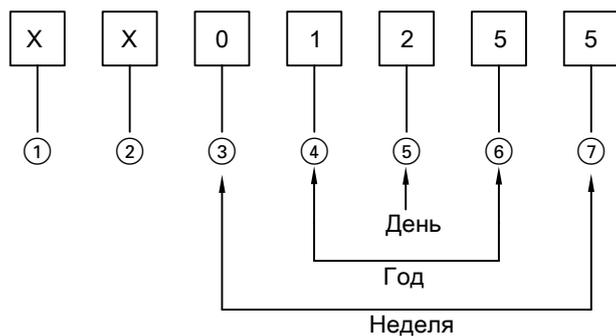


Рис. 1

Цифры ① и ② Внутренняя информация компании Viessmann

Цифры ③ и ⑦ 0 и 5 = календарная неделя 05 = 5. Календарная неделя

Цифры ④ и ⑥ 1 и 5 = число года 2015

Цифра ⑤ 2 = 2-й день недели
(понедельник = 1, вторник = 2 и т.д.)

Пример: 0501255 соответствует дате изготовления: 27 января 2015 г.

Утилизация упаковки

Утилизировать элементы упаковки согласно законодательным предписаниям.

Символы

Символ	Значение
	Ссылка на другой документ с дополнительной информацией
	Этапы работ на изображениях: Нумерация соответствует последовательности выполнения работ.
	Предупреждение о возможности материального ущерба или ущерба окружающей среде
	Предупреждение об опасности травм
	Область под напряжением
	Быть особенно внимательным
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Элемент должен зафиксироваться с характерным звуком. или ▪ Звуковой сигнал
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Установить новый элемент. или ▪ В сочетании с инструментом: Очистить поверхность.
	Выполнить надлежащую утилизацию элемента.
	Сдать элемент в специализированные пункты утилизации. Запрещается утилизировать элемент с бытовым мусором.

Применение по назначению

В соответствии с назначением датчик CO₂ ViCare подлежит монтажу и эксплуатации только вместе с электронными контроллерами и системами управления Viessmann. При этом должны соблюдаться соответствующие инструкции по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации.

В особенности при соединениях и подключениях должны соблюдаться заданные параметры тока и напряжения.

Датчик CO₂ ViCare предназначен для эксплуатации с теплогенератором с Viessmann One Base или Vitocconnect, например, тип OPTO2.

Полученные значения передаются по радиосвязи. Неправильное обращение с устройством запрещено и ведет к освобождению от ответственности. Необходимо следовать инструкциям по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации, имеющимся в комплекте с устройством и на интернет-сайте.

Вводная информация

Применение по назначению (продолжение)

Указание

Устройство предназначено исключительно для домашнего или бытового пользования, т. е. безопасно пользоваться устройством могут даже лица, не прошедшие предварительный инструктаж.

Информация об изделии

Датчик CO₂ ViCare определяет концентрацию CO₂, температуру помещения и влажность воздуха. Датчик CO₂ ViCare применяется в сочетании с теплогенератором с Viessmann One Base или Vitosconnect, например, тип OPTO2.

Самостоятельная работа устройства невозможна. Дополнительная информация об изделиях ViCare: см. на сайте www.vicare.info

Детали для техобслуживания и запчасти

Детали для техобслуживания и запчасти можно найти и заказать онлайн.

Viessmann Partnershop

Login:

<https://shop.viessmann.com/>

Приложение для поиска запасных частей Viessmann

www.viessmann.com/etapp



Обмен данными датчика CO₂ ViCare

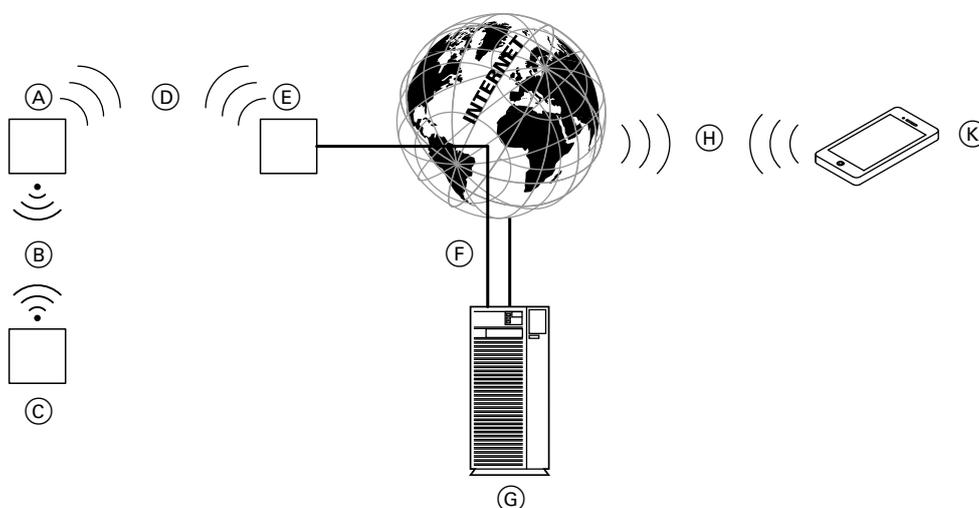


Рис. 2

- (A) Теплогенератор Viessmann с Viessmann One Base или Vitosconnect, например, тип OPTO2
- (B) Маломощная радиосвязь

- (C) Датчик CO₂ ViCare
- (D) Wi-Fi
- (E) Роутер Wi-Fi (предоставляется заказчиком)

Обмен данными датчика CO2 ViCare (продолжение)

- Ⓕ Безопасное интернет-соединение с сервером Viessmann
 - Ⓖ Сервер Viessmann
 - Ⓗ Сеть мобильной связи
- или**
- Соединение с сетью Wi-Fi
 - Ⓚ Мобильное устройство

Указание

Примите во внимание, что совместимость с конечными устройствами на базе iOS и Android со временем меняется. Поэтому крайне необходимо поддерживать оконечные устройства на актуальном уровне путем обновлений ПО или, если потребуется, заменять их на новые. Дополнительную информацию см. на интернет-сайте www.vicare.info

Место монтажа датчика CO2 ViCare

- Монтаж выполнять только внутри закрытых помещений
- Место для монтажа должно быть сухим и защищенным от замерзания.
- Расстояние до пола: мин. 1,5 м
- Не устанавливать вблизи окон и дверей
- Не монтировать над радиаторами
- Не устанавливать вблизи источников тепла (прямых солнечных лучей, камина, телевизора и т. п.)
- Не устанавливать вблизи клапана приточного воздуха вентиляционной установки
- Обеспечить температуру окружающей среды от +5 до +40 °С.
- Обеспечить влажность окружающей среды от 10 до 90 %.
- Проверить качество приема сигналов датчиком CO2 ViCare в запланированном месте монтажа.

Радиус действия радиосигнала

Радиус действия радиосвязи может уменьшиться в результате воздействия стен, перекрытий и предметов интерьера. Интенсивность радиосигнала снижается, возможны помехи при приеме при указанных ниже препятствиях.

- На пути от передатчика к приемнику радиосигналы **заглушаются** например, воздухом и при прохождении через стены.
- Радиосигналы **отражаются** металлическими деталями, например, арматурой в стенах, металлической фольгой теплоизоляции и теплозащитным стеклом, имеющим металлическое покрытие.

- Радиосигналы **изолируются** блоками электропитания и лифтовыми шахтами.
- На радиосигналы воздействуют **помехи** от приборов, также работающих с высокочастотными сигналами. Расстояние до указанных ниже приборов должно составлять **мин. 2 м**:
 - компьютер
 - аудио- и видеоаппаратура
 - приборы с активной связью Wi-Fi
 - электронные трансформаторы
 - вспомогательные пусковые устройства

Угол проникновения

Направление радиосигналов под прямым углом к стенам положительным образом сказывается на качестве приема.

В зависимости от угла проникновения изменяется эффективная толщина стены, тем самым изменяя степень гашения электромагнитных волн.

Плоский (неблагоприятный) угол проникновения

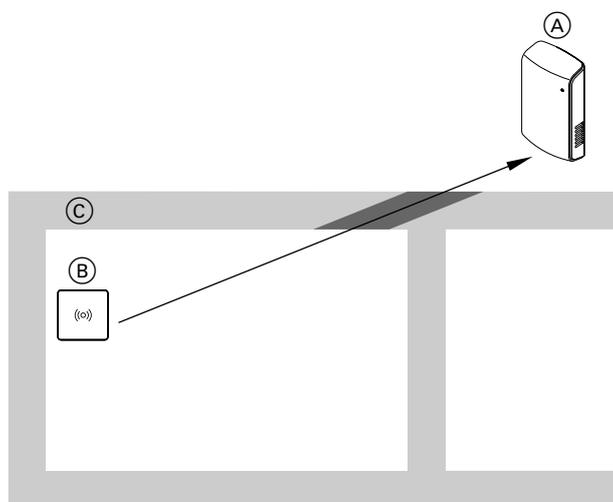


Рис. 3

- Ⓐ Датчик CO2 ViCare
- Ⓑ Теплогенератор с Viessmann One Base или Vitocorona, например, тип OPTO2
- Ⓒ Стена

Оптимальный угол проникновения

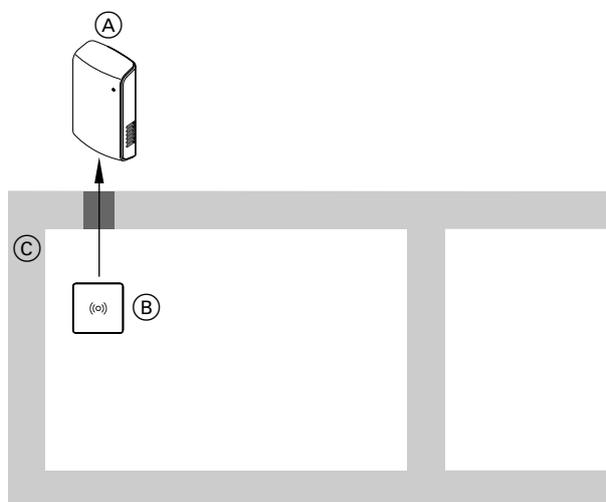


Рис. 4

- Ⓐ Датчик CO2 ViCare
- Ⓑ Теплогенератор с Viessmann One Base или Vitocorona, например, тип OPTO2
- Ⓒ Стена

Крепление настенной монтажной панели на стене

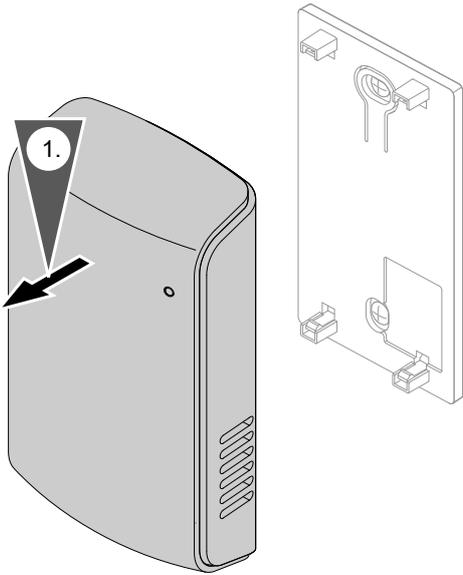


Рис. 5

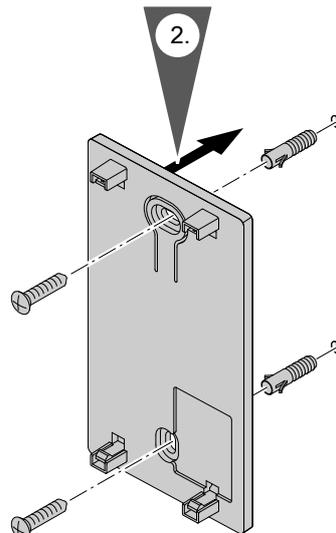


Рис. 6

Подача электропитания

Электропитание возможно от батарей или от предоставляемого заказчиком блока питания.

Установка батарей

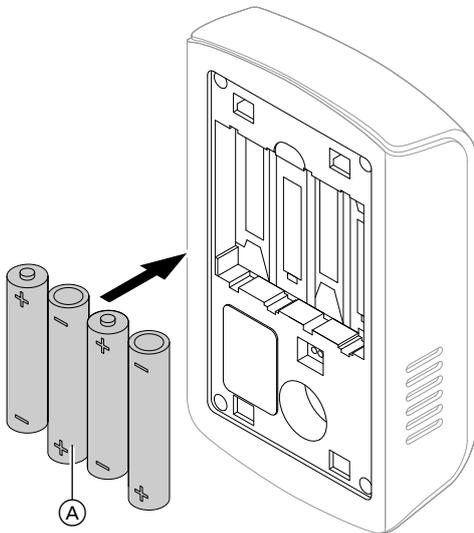


Рис. 7

Ⓐ Батареи 1,5 В AA/LR6



Внимание

При неправильно вставленных батареях возможны повреждения устройства. Соблюдать полярность батарей.



Внимание

При одновременном использовании блока питания и батарей возможны повреждения устройства. При использовании батарей подключать блок питания запрещается.

Указание

После того, как батареи вставлены, датчик CO₂ ViCare автоматически начинает процедуру самонастройки: см. на стр. 13.

Электропитание через предоставляемый заказчиком блок питания

Электропитание возможно альтернативно от батарей или от предоставляемого заказчиком блока питания.

Требуемый блок питания: 5 В, 230 мА

! **Внимание**

При одновременном использовании блока питания и батарей возможны повреждения устройства.

При использовании блока питания вставлять батареи в устройство запрещается.

1. Вставьте микро-штекер USB в микро-разъем USB.

2. Вставьте штекер подключения к электросети в розетку с заземляющим контактом на 230 В/50 Гц.

Указание

После того, как включено питание, датчик CO₂ ViCare автоматически начинает процедуру самонастройки: см. на стр. 13.

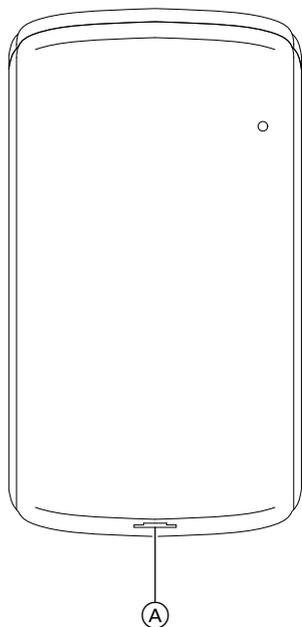


Рис. 8

Ⓐ Микро-разъем USB для штекерного блока питания (5 В $\overline{=}$)

Органы индикации и управления

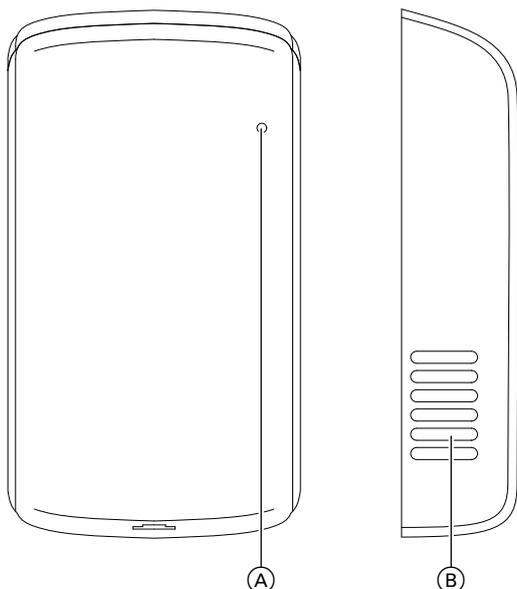


Рис. 9

- Ⓐ Светодиодный индикатор состояния
 Ⓑ Отверстия для измерения концентрации CO₂, температуры и влажности воздуха. Отверстия не закрывать.

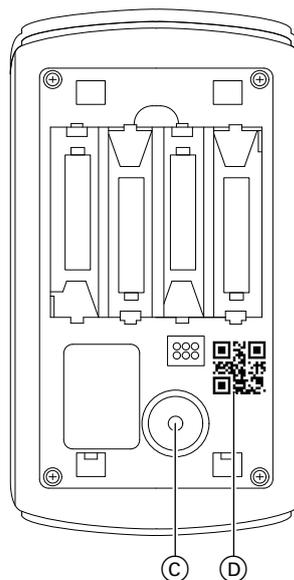


Рис. 10

- Ⓒ Кнопка управления
 Ⓓ QR-код

Светодиодный индикатор состояния	Значение
Горит красный в течение 5 секунд.	Восстанавливаются заводские настройки.
Мигает красный 1 раз каждые 5 секунд.	Идет процесс самонастройки
Мигает красный 2 раз каждые 5 секунд.	Низкая мощность батареи
Мигает красный 3 раз каждые 5 секунд.	Сбой связи с прибором Viessmann или с другими компонентами ViCare

Самонастройка датчика CO₂ ViCare

Чтобы обеспечить оптимальный ввод в эксплуатацию, лучше всего вводить датчик CO₂ в действие вблизи теплогенератора с Viessmann One Base или Vitocornect.

Указание

В указанных ниже случаях следует вначале восстановить заводские настройки датчика CO₂, см. на стр. 15.

- Если уже была выполнена самонастройка датчика CO₂.
- Если батареи уже были вставлены.
- Если уже подключено электропитание от блока питания.

Вставлены батареи или подключено электропитание к разъему USB.

Датчик CO₂ ViCare автоматически начинает процесс самонастройки. Красный светодиодный индикатор состояния мигает каждые 5 секунд. Выполните дополнительно следующие шаги:

1. Откройте приложение ViCare. Нажмите **"Настройки"**, **"Контроллер отдельных помещений"**.
2. Следуйте указаниям в приложении.
3. Просканируйте QR-код Ⓓ с задней стороны датчика CO₂ ViCare.
4. Когда светодиодный индикатор состояния перестанет мигать, процесс самонастройки закончен. Он может продлиться до 3 минут. Успешное соединение отображается в приложение ViCare.

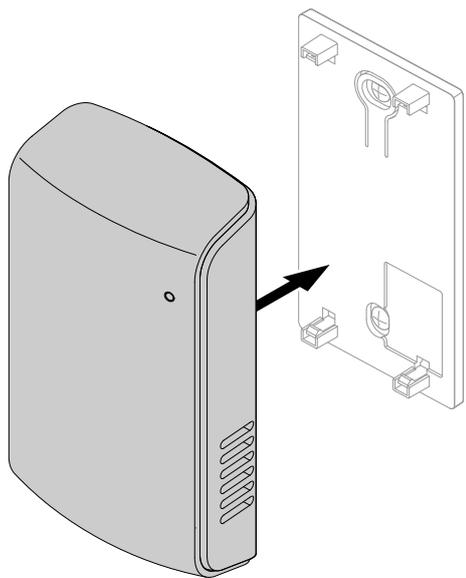


Рис. 11

Индикация заряда батареи

Если заряд батареи слабый, красный светодиодный индикатор состояния мигает дважды каждые 5 секунд.

Заменить батарею: см. на стр. 16.

Указание

Заряд батареи датчик CO2 ViCare также отображается в приложении ViCare.

Восстановление заводской настройки

Заводская настройка датчика CO2 ViCare может быть восстановлена:

- Связь с прибором Viessmann или с другими компонентами ViCare прекращается. Сетевая конфигурация устройства удаляется из памяти. После этого требуется новая регистрация.
- Все сообщения о неисправностях удаляются.
- Удаляется конфигурация устройства.

Выполните следующие действия:

Электропитание должно быть подключено.

Нажмите кнопку управления © датчика CO2 ViCare и удерживайте нажатой мин. 10 секунд.

Красный светодиодный индикатор состояния горит в течение 5 секунд.

Заводская настройка датчика CO2 ViCare восстановлена.

Обновление программного обеспечения

Если имеется обновление программного обеспечения, оно автоматически загружается через теплогенератор с Viessmann One Base или Vitoconnect, например, тип OPTO2 и устройство актуализируется. Функции устройства в процессе загрузки не прерываются.

Очистка

Поверхности датчика CO₂ ViCare можно очищать салфеткой из микрофибры. Не используйте чистящие средства.

Техническое обслуживание/замена батареи

Датчик CO₂ ViCare в техническом обслуживании не нуждается.

Возможности индикации при необходимости замены батареи:

- Индикация в приложении ViCare
- Красный светодиодный индикатор состояния на датчике CO₂ ViCare мигает 2 раза каждые 5 секунд.

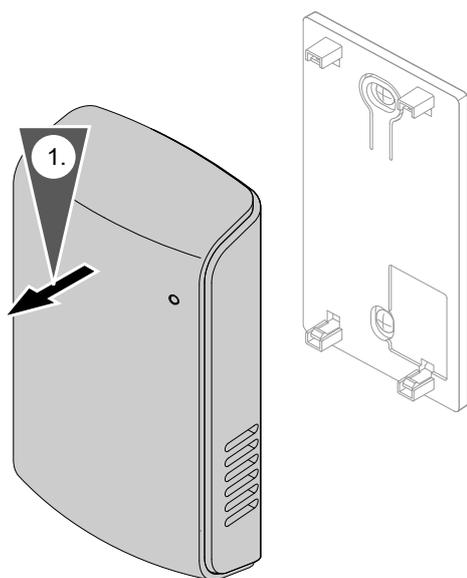


Рис. 12

Техническое обслуживание/замена батареи (продолжение)

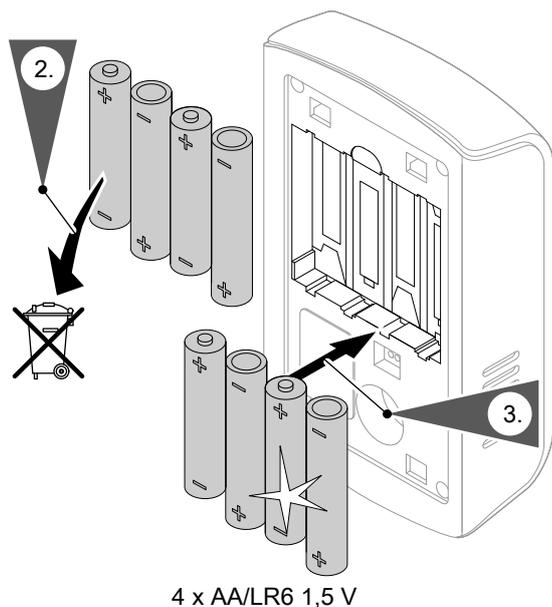


Рис. 13

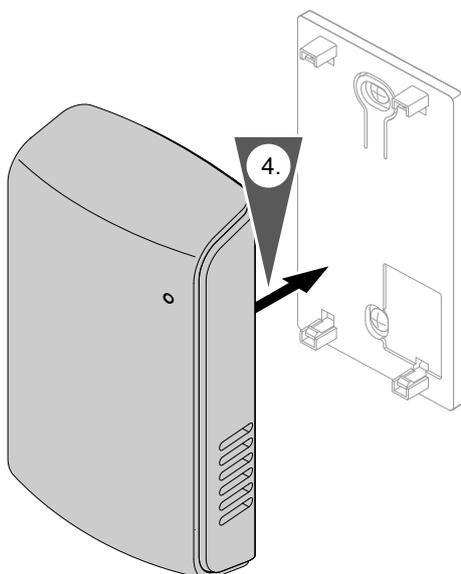


Рис. 14

Нарушения связи

При сбое обмена данными с устройством Viessmann или с другими компонентами ViCare радиосвязь автоматически восстанавливается. В случае сбоя радиосвязи красный светодиодный индикатор состояния мигает трижды каждые 5 секунд.

Указание

Причиной частых нарушений связи может оказаться слишком большое расстояние между датчиком CO₂ ViCare и теплогенератором с Viessmann One Base или Vitocconnect, например, тип OPTO2 либо с другими компонентами ViCare. Уменьшите в этом случае расстояние или измените положение устройств. Если этих мер недостаточно, вы можете дополнительно использовать радиоретранслятор ViCare (принадлежность).

Что делать?

Если у вас имеются вопросы или проблемы, дополнительную информацию вы найдете на сайте <https://viessmann.zendesk.com/hc/de>

Технические данные

Датчик CO₂ ViCare

Электропитание	Батарея: 4 x AA/LR6 1,5 В Блок питания: 5 В, 230 мА
Макс. мощность передачи	0,1 Вт (экв. мощн.)
Степень защиты	IP20D согласно EN 60529, обеспечить при монтаже.
Класс защиты	III
Маломощная радиосвязь	
▪ Радиочастота	2,4 ГГц
▪ Полоса частот	2405 до 2480 МГц
▪ Кодирование	Да
▪ Дальность действия радиосвязи через стены	До 14 м (в зависимости от толщины и конструкции стены)
Допустимые температуры окружающей среды	
▪ В режиме эксплуатации	0 до +45 °С Использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных окружающих условиях)
▪ Хранение и транспортировка	-30 до +60 °С
Максимальная влажность окружающего воздуха	10 до 90 %, без конденсации
Диапазон измерений	
▪ Концентрация CO ₂	400 до 5000 ppm
▪ Температура	0 до +45 °С
▪ Влажность воздуха	0 до 100 %

Окончательный вывод из эксплуатации и утилизация отопительной установки

Изделия Viessmann могут подвергаться вторичной переработке. Компоненты отопительной установки и эксплуатационные материалы не относятся к бытовым отходам.

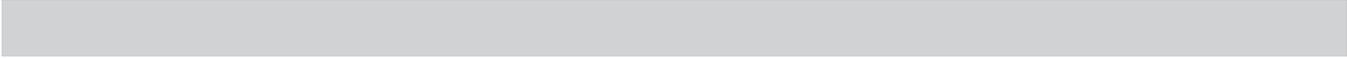
По вопросам надлежащей утилизации вашей установки обратитесь в обслуживающее специализированное предприятие.

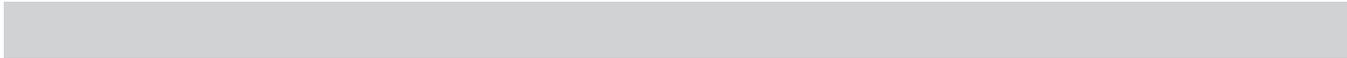
DE: Эксплуатационные материалы (например, теплоносители) можно сдавать в местные пункты сбора отходов.

AT: Эксплуатационные материалы (например, теплоносители) можно сдавать в местные пункты сбора отходов ASZ (Altstoff Sammelzentrum).

Предметный указатель

В		Органы управления.....	13
Ввод в эксплуатацию.....	13	Ответственность.....	5
Восстановление заводской настройки.....	15	Очистка.....	16
Д		П	
Допустимые температуры окружающей среды.....	19	Применение по назначению.....	7
З		Р	
Замена батареи.....	16	Радиус действия радиосигнала.....	10
И		Т	
Информация.....	8	Температуры окружающей среды.....	19
Информация об изделии.....	8	Технические данные.....	19
М		Техническое обслуживание.....	16
Место монтажа.....	10	У	
О		Угол проникновения.....	10
Обмен данными.....	8	Условия продаж.....	5
Обновление.....	16	Э	
Обновление программного обеспечения.....	16	Эксплуатационная надежность.....	5
Общие условия продаж.....	5	Электронная почта.....	5
Операторы мобильной связи.....	5		
Органы индикации.....	13		







Виссманн Клаймат Солюшинс СЕ
35108 Аллендорф/Германия
www.viessmann.com