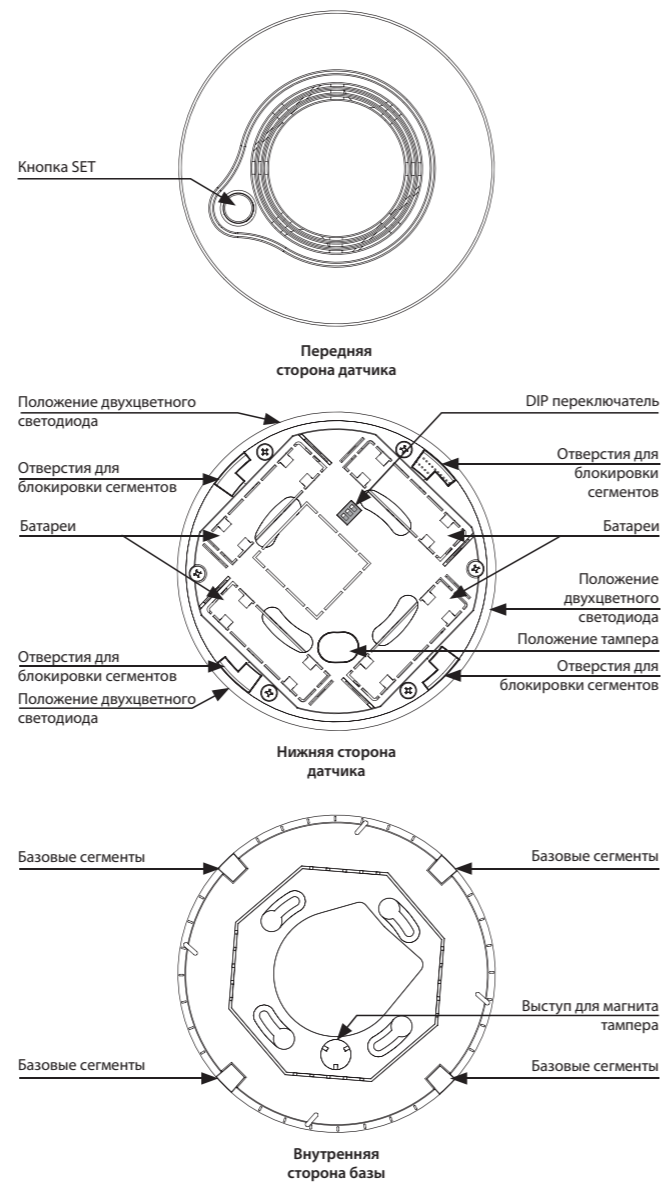




- AirQS-101 - используется в качестве элемента безопасности для контроля концентрации CO, образующейся при неполном сгорании. Кроме того, он также информирует о текущей температуре, влажности и интенсивности света в помещении.
- Обеспечивает быстрое решение для информирования об опасных концентрациях CO, на которые можно немедленно реагировать.
- Функция самотестирования уведомляет датчик о неисправности, тем самым предупреждая отказы функциональности.
- Анти-саботажная функция (Tamper): при механическом вмешательстве в датчик, на сервер отсылается сообщение.
- Благодаря беспроводному решению и коммуникации по сетям Sigfox/LoRa/NB-IoT, датчик можно устанавливать в любое выбранное место и немедленно использовать.
- В случае обнаружения CO данные отправляются на сервер, с которого они впоследствии могут отображаться в виде уведомления в смартфоне, приложении или облаке.
- Информация о состоянии батареи отправляется на сервер в виде сообщений.
- Питание: 4 x 1.5 V AA со сроком службы мин. 1 год.

Описание устройства



| Технические параметры | AirQS-101S | AirQS-101L | AirQS-101NB |
|------------------------------------|--|----------------|-----------------|
| Питание | | | |
| Питание от батареи: | 4x 1.5 V батареи AA | | |
| Срок службы батареи: | мин. 1 год | | |
| Датчики | | | |
| Измерение концентрации CO: | Да | | |
| Чувствительность: | 0 - 10 000 ppm | | |
| Точность: | 5% (0 - 500 ppm) | | |
| Измерение температуры: | встроенным датчиком | | |
| Чувствительность: | -25 .. 70 °C | | |
| Точность: | ± 3 °C | | |
| Измерение влажности: | встроенным датчиком | | |
| Чувствительность: | 0 .. 90 % RH | | |
| Точность: | ± 4 % | | |
| Измерение интенсивности освещения: | встроенным датчиком | | |
| Диапазон: | 0.045 - 188 000 Lx | | |
| Настройки | | | |
| Получение сигнала тревоги: | сообщение на сервер индикация LED, звуковая сигнализация | | |
| Отображение состояния батареи: | сообщение на сервер, индикация красный LED | | |
| Кнопка SET: | проверка / настройки / сигнализация | | |
| DIP переключатель: | положение 1: сигнализация выключена | | |
| Управление | | | |
| Область измерения: | макс. 40 м ³ | | |
| Рекомендуемая высота монтажа: | макс. 4 м | | |
| Звуковой сигнал | более 85 дБ на расстоянии до 3 м | | |
| Кнопка тестирования: | Да | | |
| Коммуникация | | | |
| Протокол: | Sigfox | LoRa | NB-IoT |
| Рабочая частота: | RCZ1 868 МГц | 868 МГц | LTE Cat NB1* |
| Дистанц. на открытом пр-ве: | ска 50 км** | ска 10 км** | ска 30 км** |
| Макс. мощность сигнала: | 25 mW / 14 dBm | 25 mW / 14 dBm | 200 mW / 23 dBm |
| Другие данные | | | |
| Рабочая влажность: | до 92% относительной влажности / от 10% до 85% относительной влажности, без конденсации или замерзания | | |
| Рабочая температура: | 0...+40 °C (следите за рабочей температурой батареек) | | |
| Складская температура: | -30...+70 °C | | |
| Рабочее положение: | горизонтальное (на потолке) / вертикальное (на стене) | | |
| Монтаж: | винты | | |
| Степень защиты: | IP20 | | |
| Цвет: | белый | | |
| Размер: | Ø 120 x 36 мм | | |
| Вес: | 184 Гр (без батарей) | | |

* Частотные диапазоны B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28.
** В зависимости от покрытия отдельных сетей.

Функции

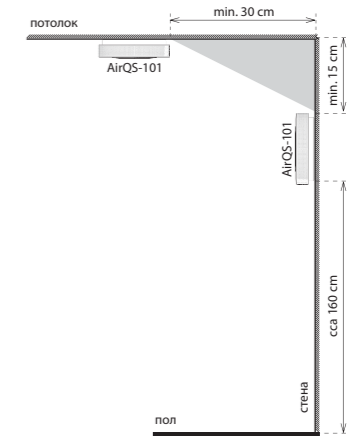
Датчик использует сенсор для обнаружения угарного газа (CO) в закрытых помещениях. Он предназначен для предупреждения о критической концентрации CO, при которой большинство людей испытывают симптомы отравления, чтобы у вас было время решить данную проблему.

Индикация и состояние датчика

После установки батарей датчик отправляет исходное сообщение, содержащее измеренные значения температуры, влажности, интенсивности света, уровня CO и версии прошивки устройства.

- Датчик сканирует наличие CO каждые 10 секунд, зеленый светодиод мигает с одинаковым интервалом (светодиод может быть выключен DIP-переключателем). Каждые 10 минут датчик измеряет температуру, влажность и освещение. Он отправляет отчет с данными об измеренных значениях и состоянии с интервалом в 6 часов.
- Сигнал тревоги в случае обнаружения CO:
30 ppm: сигнал тревоги не активируется до 120 минут.
50 ppm: активация тревоги в диапазоне от 60 до 90 минут.
100 ppm: активация тревоги в диапазоне от 10 до 40 минут.
При превышении 300 ppm: датчик подает сигнал тревоги в течение 3 минут.
- Тревога: датчик обнаруживает CO, красный светодиод мигает с интервалом в 1 секунду, датчик издает громкий прерывистый звуковой сигнал. Отмена тревоги после рассеивания CO (вентиляция ...).
- Низкий заряд батареи:
- отправка сообщения на сервер
- каждые 5 секунд красный светодиод на детекторе мигает 3 раза.
- Неисправность датчика:
- отправка сообщения на сервер
- горит красный светодиод на датчике и каждые 40 секунд подается краткий звуковой сигнал
- Выемка из базы
- отправка сообщения на сервер.
- каждые 2 секунды на датчике дважды мигает красный светодиод.

Рекомендации по размещению



Подходящее место

- Угарный газ имеет ту же плотность, что и воздух в помещении, и поэтому распределяется равномерно. Однако, поскольку CO возникает как продукт незавершенного процесса горения, весьма вероятно, что он будет иметь более высокую температуру, чем окружающий воздух, и, следовательно, постепенно подниматься к потолку. Датчик рекомендуется устанавливать на высоте около 1,6 м над полом.
- если вы монтируете устройство на стену, оно должно быть выше верхней части окна и двери, но не менее чем на 15 см ниже потолка.
- если вы монтируете устройство на потолок, оно должно быть установлено на расстоянии не менее 30 см от каждой стены
- если потолок наклонный, поместите устройство в более высокую часть комнаты
- Для повышения безопасности датчики должны быть установлены в каждой комнате, где находится устройство, сжигающее топливо (газ, дрова, уголь и т. д.) на расстоянии 2-3 м от источника CO (котел, камин, водонагреватель ...).
- Предупреждающий звук датчика также должен быть слышен в спальне и комнатах, где вы регулярно проводите время.
- В однокомнатных жилых помещениях, таких как напр. квартиры-студии, датчик следует размещать как можно ближе к спальному месту и как можно дальше от кухонных плит или мест сжигания топлива.
- Рекомендуется устанавливать датчик CO на каждом этаже многоэтажного здания.