

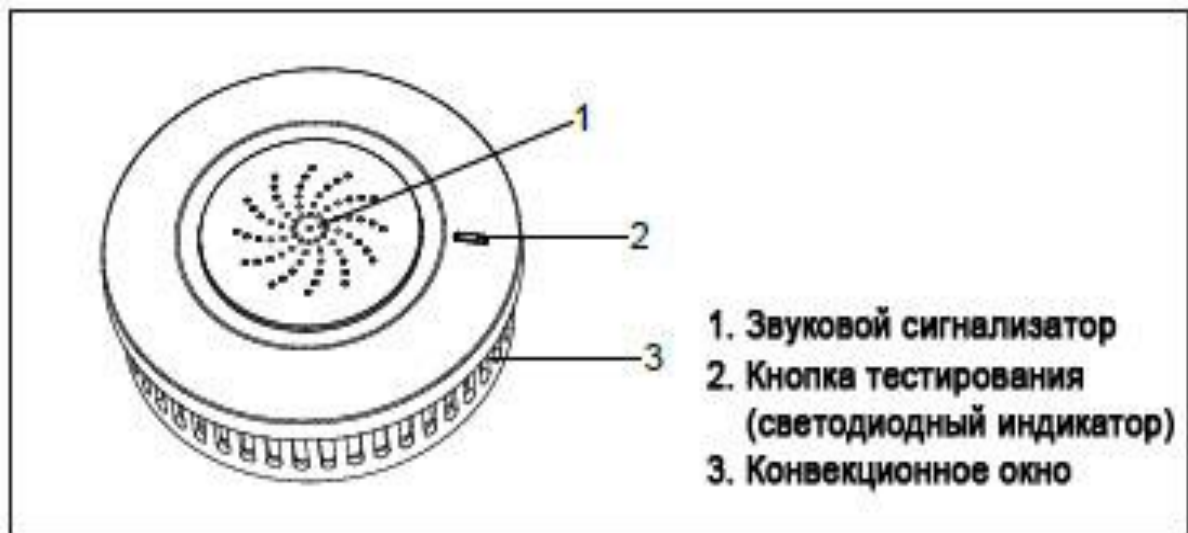
БЕСПРОВОДНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР ДЫМА

IoT-SMOKE

Сводная информация

Устройство IoT-SMOKE представляет собой независимый фотоэлектрический индикатор дыма, пригодный для домашнего использования. Индикатор дыма выдает звуковой тревожный сигнал при обнаружении внутри помещения дыма, вызванного наличием открытого источника огня. Принцип работы фотоэлектрического индикатора дыма основан на обнаружении частиц дыма в воздухе. Устройство характеризуется особой конструкцией и использованием метода фотоэлектрической обработки сигналов; устройство размещается в пылезащищенном корпусе и защищено от помех, которые могут быть вызваны присутствием насекомых и посторонних источников света; это обстоятельство, в особенности, позволяет ему легко справляться с задачей обнаружения видимого дыма, вызванного присутствием скрытого или открытого источника огня. Устройство находит широкое применение внутри жилых помещений, магазинов, гостиниц, складских помещений и т.д.

Общий вид



Рабочее напряжение	9 В/3 В пост. тока
Ток покоя	≤ 10 мкА
Ток при срабатывании сигнализации	≤ 100 мА
Температура окружающей среды	от -10 °С до 50 °С
Относительная влажность	$\leq 95\%$
Метод установки	На потолке
Контролируемая площадь	20 м ²
Частота мигания светодиодного индикатора	Одна вспышка в 40 секунд
Тип сигнализации	Стrobe-сигнал и сирена
Тип датчика	Инфракрасный фотоэлектрический диод
Уровень громкости звука	>85 дБ (3 м)
Размеры	$\varnothing 102$ мм x 42 мм
Стандарт исполнения	GB20517-2006

Частота радио сигнала	868 МГц
Расстояние передачи сигнала	100 м (в условиях открытого пространства)

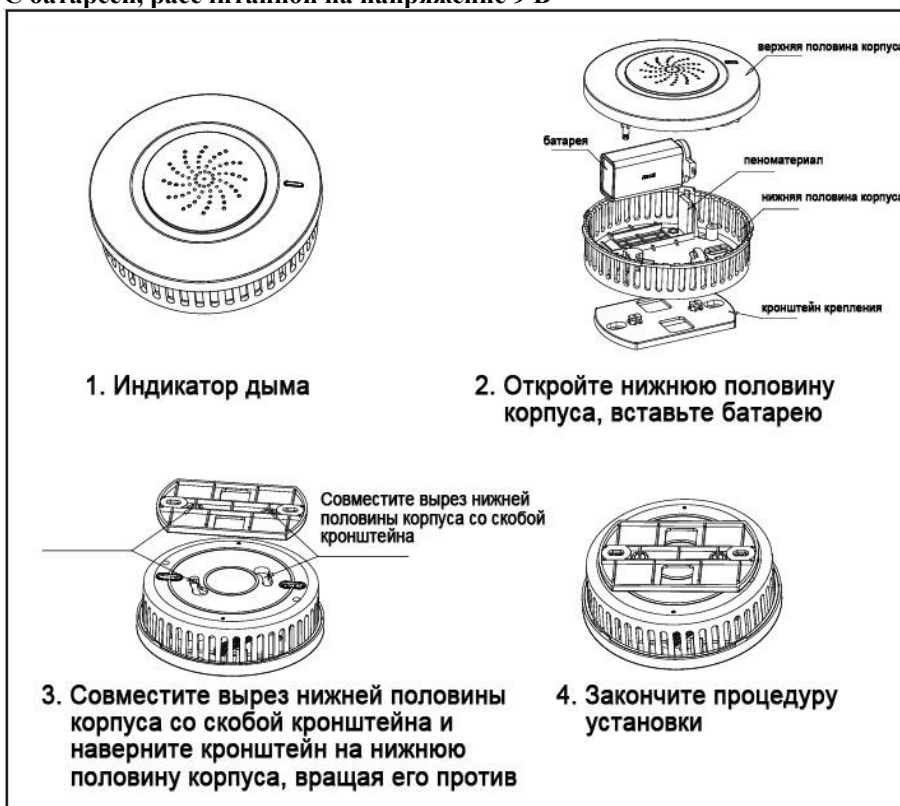
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

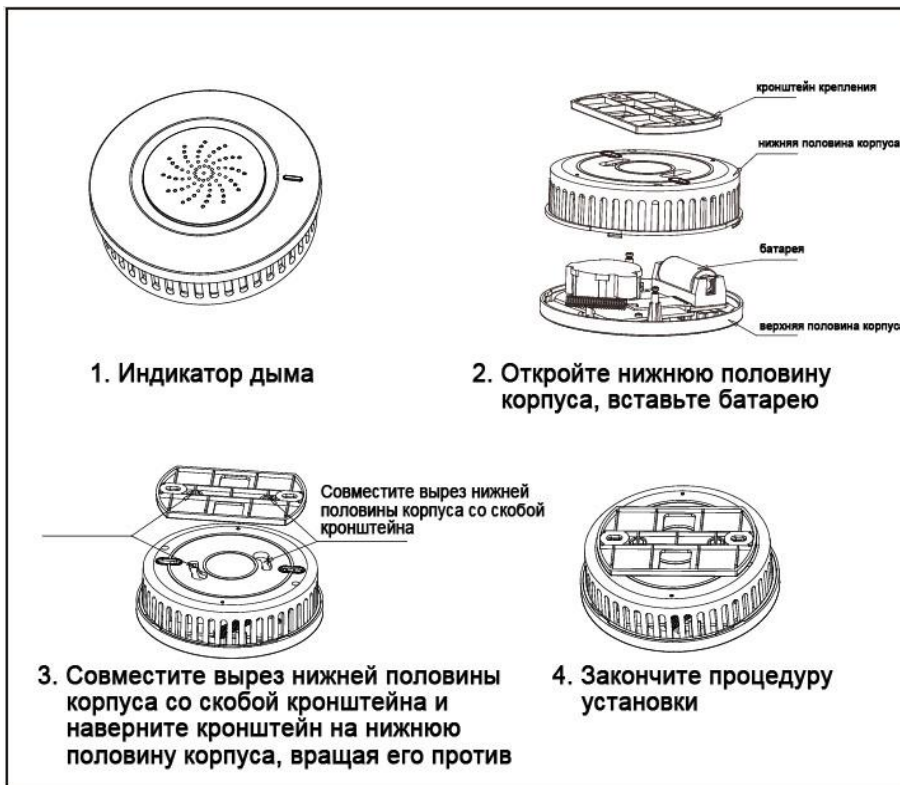
1. Пожалуйста, установите батарею надлежащим образом.
2. Выберите подходящее положение (как правило, устройство монтируется на потолке, в центральной части области контроля) и надежно закрепите основание устройства в выбранном положении при помощи винтов; затем прижмите корпус индикатора к основанию и проверните его для проверки плотности крепления.

Схема установки

С батарей, рассчитанной на напряжение 9 В



С батарей, рассчитанной на напряжение 3 В



ИСПЫТАНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Подключите электропитание; индикатор переходит в нормальное рабочее состояние после того, как светодиод индикатора мигнет 5 раз; после этого светодиод устройства мигает один раз в 40 секунд.
2. Нажмите кнопку тестирования ("test"), после этого светодиодный индикатор будет мигать 1 раз в секунду, а зуммер индикатора будет издавать повторяющиеся сигналы. Для проверки функциональности индикатора в рабочем режиме вы можете также создать вокруг него дымовое окружение. После того как плотность дыма в пространстве, окружающем индикатор, понизится до значений ниже порога срабатывания индикатора, индикатор снова перейдет в нормальное рабочее состояние.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Рабочее состояние

- (1). Нормальная работа: Светодиодный индикатор мигает с частотой 1 раз в 40 секунд.
- (2). Низкое напряжение питания: Светодиодный индикатор мигает 2 раза в 40 секунд; при этом зуммер издает по 2 звуковых сигнала.
- (3). Состояние срабатывания: Светодиодный индикатор мигает с частотой 3 раза в 2 секунды; при этом зуммер издает по 3 звуковых сигнала.

2. Функция отключения звука

При нахождении индикатора в состоянии срабатывания вы можете нажать кнопку, после чего зуммер перестанет звучать, но светодиод индикатора по-прежнему будет мигать.

3. Функция тестирования

При нахождении индикатора в нормальном рабочем состоянии нажмите кнопку; светодиодный индикатор мигнет 3 раза; в то же самое время зуммер издаст 3 сигнала.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Типы неисправностей	Потенциальные причины	Способ устранения
Индикатор находится в состоянии срабатывания сразу после подачи питающего	Индикатор работает нестабильно	Нажмите кнопку тестирования или выполните повторную подачу питающего напряжения

напряжения	В помещении находится большое количество дыма или пара	Удалите избыточное количество дыма или пара из помещения и повторно подайте питающее напряжение
	Повреждены внутренние электрические цепи	Верните устройство на завод-изготовитель для проведения ремонта
После срабатывания индикатора зуммер не издает звука или звук является слишком тихим	Низкое напряжение батареи	Установите новую батарею
	Зуммер сломан	Верните устройство на завод-изготовитель для проведения ремонта
После нажатия кнопки тестирования индикатор не срабатывает	Плохой электрический контакт батареи с электрической цепью	Выполните повторную установку батареи
	Низкое напряжение батареи	Установите новую батарею

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Срок службы батареи составляет один год при нормальном использовании; указанный срок службы сокращается при работе в условиях высоких температур или высокой влажности.
2. При снижении напряжения батареи, пожалуйста, заменяйте ее. При замене батареи, пожалуйста, следуйте требованиям соответствующей инструкции.
3. Перед установкой индикатор должен храниться в соответствующем месте, защищенном от воздействия пыли, влаги, коррозии и т.д.
4. Для обеспечения надлежащего функционирования индикатора его необходимо очищать мягкой щеткой один раз в полгода. Перед выполнением процедуры очистки отключайте питание.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Индикатор не должен размещаться в условиях воздействия слишком высоких или слишком низких температур, а также воздействия ветра слишком большой силы; а также в условиях, при которых он будет постоянно окружен большими количествами дыма или пыли.
2. Для подтверждения нормальной работы индикатора необходимо проводить его испытание один раз в месяц.
3. Один раз в год рекомендуется возвращать индикатор на завод-изготовитель для проведения работ по техническому обслуживанию и тестированию.
4. После срабатывания индикатора в условиях реального воздействия пламени рекомендуется выполнять замену батареи питания индикатора.
5. Данное изделие предназначено для снижения вероятности наступления нежелательных последствий, но не может гарантировать стопроцентную защиту. Для поддержания своей безопасности, вдобавок к использованию наших изделий соблюдайте необходимые меры предосторожности в повседневной жизни и относитесь ответственно к своему окружению.