

# MSD-350

## БЕСПРОВОДНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЫМА

msd-350\_ru 03/19

Извещатель MSD-350 позволяет обнаружить пожар на начальной стадии его развития, как только появится видимый дым. Он предназначен для работы в автономном режиме или в беспроводной системе. Извещатель поддерживается:

- приемно-контрольным прибором PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32-WRL и PERFECTA-T 32-WRL,
- охранном модулем MICRA (версия микропрограммы 2.03 или выше),
- контроллером VERSA-MCU,
- контроллером MTX-300.

Инструкция распространяется на извещатель с печатной платой версии 1.0. Этикетка устройства размещена на корпусе устройства.

### 1. Общие сведения

- Датчик видимого дыма, совместимый с европейским стандартом EN 14604.
- Обнаружение загрязнения оптической камеры.
- Красный светодиод для оптической индикации.
- Пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Функция тестирования.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса (в случае работы в беспроводной системе).
- Контроль состояния батареи.

### 2. Описание

#### Обнаружение дыма

Для обнаружения видимого дыма используется оптический метод. Извещатель автоматически компенсирует постепенные изменения в оптической камере, вызванные оседанием пыли. Когда концентрация дыма в оптической камере превысит определенный порог, будет вызвана тревога.

#### Сигнализация пожарной тревоги

Устройство сигнализирует тревогу с помощью светодиода (свечение) и звукового сигнала (постоянный звук) продолжительностью в 5 минут. Нажатие кнопки теста/сброса (она обозначена буквой А на рис. 2) во время тревоги отменит тревогу и заблокирует на время 5 минут функцию обнаружения дыма.

#### Режим работы

Режим работы можно задать с помощью переключки (рис. 4):

- переключка снята – автономная работа.
- переключка установлена – работа в беспроводной системе 433 МГц. Извещатель работает аналогично автономному режиму, но дополнительно:
  - осуществляет периодическую связь,
  - контролирует состояние тамперного контакта.

#### Работа в беспроводной системе

##### Периодическая связь

Извещатель отправляет сигналы каждые 15 минут, чтобы сообщить о своем состоянии. Периодическая связь предназначена для проверки наличия и исправности извещателя. Дополнительные сигналы отправляются в случае тревоги (извещатель обнаружил дым) или саботажа (нарушение тамперного контакта) и по завершении тревоги (извещатель не обнаруживает больше дыма) или саботажа (нормальное состояние тамперного контакта).

##### Тестовый режим

Тестовый режим включается на время 20 минут после установки батареи или открытия тамперного контакта. Когда запущен тестовый режим, светодиод в извещателе сигнализирует:

- саботаж – горит в течение 2 секунд,
- периодическая связь – короткая вспышка.

### 3. Установка

Извещатель предназначен для работы в закрытых помещениях. В случае стандартных применений, дома или в офисе, извещатели следует устанавливать на потолке, на расстоянии минимум 0,5 м от стены или других объектов.



**Извещатель нельзя устанавливать в местах, отличающихся высокой концентрацией пыли, а также в местах формирования и конденсации водяного пара. Извещатель не должен устанавливаться в непосредственной близости радиаторов и кухонных плит.**

**Без установленной батареи нельзя закрыть корпус извещателя.**

**Батарею нельзя устанавливать, если пьезоэлектрический преобразователь отключен.**

**Существует опасность взрыва в случае применения батареи, отличной от рекомендуемой производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи.**

**При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.**

1. Снимите пластмассовый пылезащитный колпачок.
2. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 2) и снимите ее (рис. 3).
3. Если извещатель должен работать в автономном режиме, снимите перемычку (она обозначена буквой В на рисунке 4) со штырьков на плате и пропустите пункты 5-8.

***Примечание:** После установки батареи, установка / снятие перемычки не будет влиять на работу извещателя.*

4. Установите батарею.
5. Зарегистрируйте извещателя в системе (см.: руководство по установке прибора PERFECTA / PERFECTA-T / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus, руководство модуля MICRA или контроллера MTX-300).
6. Установите предварительно извещатель в месте, где он будет монтироваться.
7. Замкните и разомкните тамперный контакт. Если сигналы от извещателя будут получены, можно продолжать монтаж. Если сигналы не будут получены, выберите другое место монтажа и повторите тест.
8. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к потолку. Крепежные принадлежности поставляются в комплекте, и они предназначены для поверхностей типа бетон, кирпич и пр. В случае другой поверхности (гипс, дерево, пенопласт), примените другие, предназначенные для этой цели крепежные принадлежности.
9. Установите крышку и зафиксируйте ее с помощью шурупов.
10. Нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рисунке 2). Должна быть вызвана тревога.
11. Если на объекте, на котором установлен извещатель, проводятся какие-либо работы, которые могут привести к загрязнению оптической камеры, то на извещатель следует установить пластмассовый пылезащитный колпачок. Его следует снять после их завершения.

### 4. Техническое обслуживание

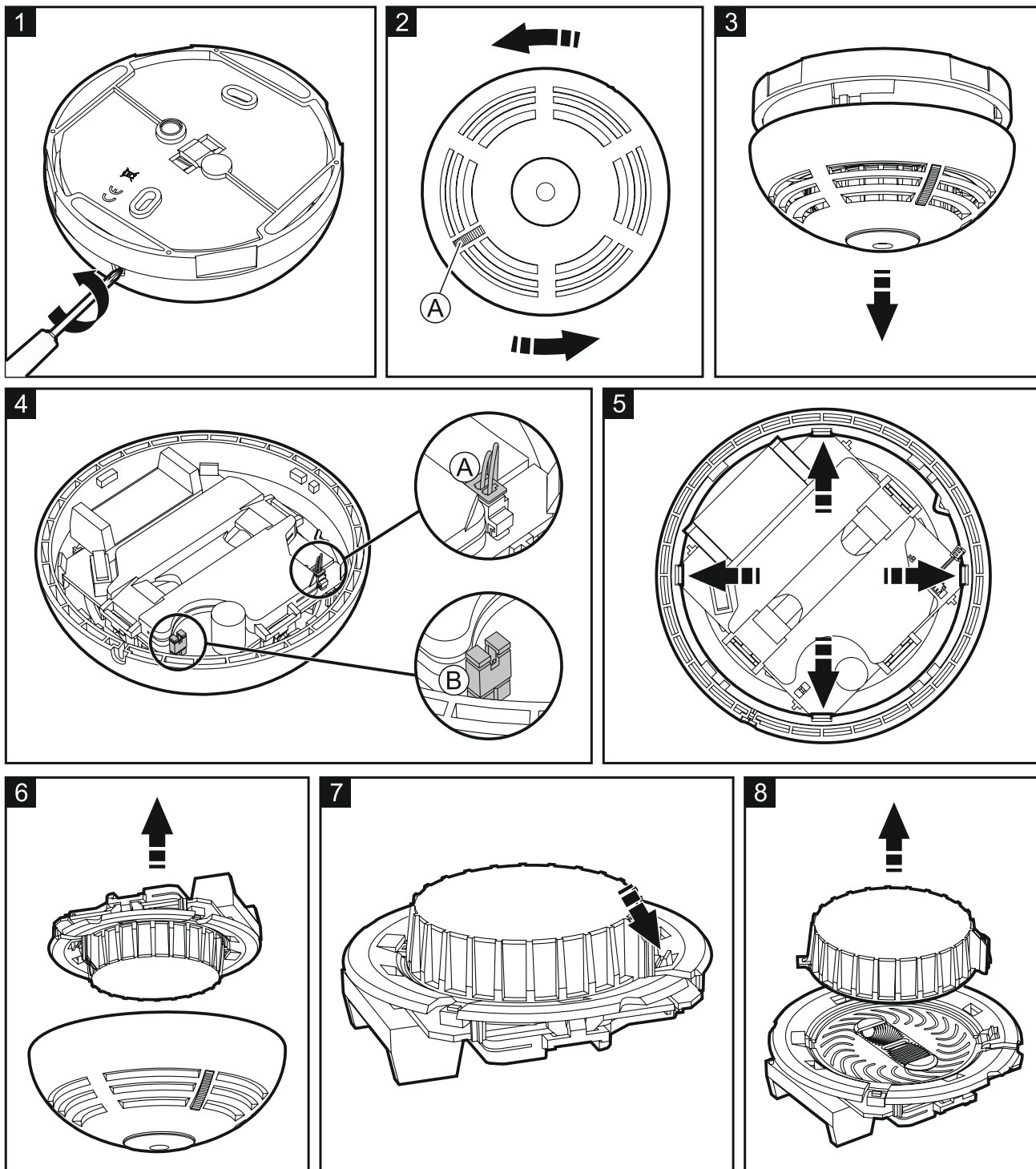
Извещатель должен периодически подвергаться проверке на исправность работы. Частота осуществления периодических проверок должна соответствовать положениям, содержащимся в нормативах и регламентирующих документах. Чтобы проверить работоспособность работы извещателя, нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рис. 2). Должна быть вызвана тревога.

#### Очищение оптической камеры

Осаждение пыли в оптической камере может стать причиной неправильной работы извещателя. Оптическая камера должна очищаться, по крайней мере, раз в году. Очищение камеры необходимо, если светодиод индицирует загрязнение камеры (2 вспышки каждые 30 секунд).

1. Выкрутите шуруп, крепящий крышку (рис. 1).
2. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 2) и снимите ее (рис. 3).
3. Удалите батарею.
4. Отключите штекер (он обозначен буквой А на рисунке 4), соединяющий провода пьезоэлектрического преобразователя с печатной платой.
5. Отодвиньте монтажные фиксаторы (рис. 5) и демонтируйте плату с оптической камерой (рис. 6).
6. Отодвиньте фиксатор, крепящий крышку оптической камеры (рис. 7) и снимите ее (рис. 8).
7. С помощью деликатной кисточки или сжатого воздуха следует очистить лабиринт и основание оптической камеры, обратив внимание на углубления, в которых находятся светодиоды.

8. Установите крышку оптической камеры.
9. Уложите провода пьезоэлектрического преобразователя в предназначенные для этого канавки.
10. Закрепите плату с оптической камерой с помощью фиксаторов крышки. Плата должна быть установлена таким образом, чтобы светодиод на печатной плате находился напротив канала светового потока.
11. Подключите штекер, соединяющий провода пьезоэлектрического преобразователя с печатной платой.
12. Установите обратно батарею.
13. Закройте корпус извещателя.



14. Нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рисунке 2). Должна быть вызвана тревога.

## 5. Замена батареи



Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

Батарее следует заменить, если извещатель сигнализирует о разряженной батарее (3 короткие вспышки светодиода и 3 коротких звуковых сигнала каждые 30 секунд).

1. Выкрутите шуруп, фиксирующий крышку (рис. 1).
2. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 2) и снимите ее (рис. 3).
3. Удалите разряженную батарею.
4. Установите новую литиевую батарею CR123A 3 В.
5. Закройте корпус извещателя.
6. Нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рисунке 2). Должна быть вызвана тревога.

## 6. Технические данные

Полоса рабочих частот.....	433,05 ÷ 434,79 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве) .....	до 200 м
Батарея .....	CR123A 3 В
Время работы от батареи .....	до 3 лет
Потребление тока в дежурном режиме .....	85 мкА
Максимальное потребление тока .....	120 мА
Диапазон рабочих температур .....	0°C...55°C
Габаритные размеры .....	∅108 x 54 мм
Масса .....	170 г

Беспроводной извещатель дыма MSD-350 соответствует требованиям распоряжений и директив Европейского Союза:

**CPR** 305/2011 Регламенту Европейского парламента и Совета (ЕС) от дня 9 марта 2011 г. об установлении гармонизированных условий для распространения на рынке строительной продукции и отмене Директивы 89/106/EWG;

**EMC** Директиве 2014/30/EU по электромагнитной совместимости;

**RED** Директиве 2014/53/EU Европейского парламента и Совета от дня 16 апреля 2014 г., принятой с целью гармонизации технических стандартов ЕС в отношении электромагнитной совместимости и заменяющей Директиву 1999/5/WE.

Сертификат стабильности характеристик строительной продукции 1438-CPR-0623, подтверждающий совместимость с требованиями стандарта PN-EN 14604:2006, был выдан для дымового извещателя типа MSD-350 сертификационным центром CNBOP-PIB в городе Юзефув.

Сертификационный центр CNBOP-PIB в городе Юзефув провел испытания беспроводного дымового извещателя типа MSD-350, подтвердив его совместимость со стандартом EN 14604, приложение L "Извещатели для монтажа в трейлерах и домах на колесах".

Сертификат и Декларацию характеристик можно скачать с сайта [www.satel.eu](http://www.satel.eu).



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
1438  
1438-CPR-0623

MSD-350  
EN 14604

**Пожарная безопасность. Беспроводной дымовой извещатель MSD-350, автономный с возможностью совместной работы с системой охранной сигнализации по радиоканалу, работающий по принципу рассеянного света для применения в зданиях.**

Декларация эксплуатационных характеристик 1438-CPR-0623

Применение – пожарная безопасность.

Технические данные – см. настоящее руководство.