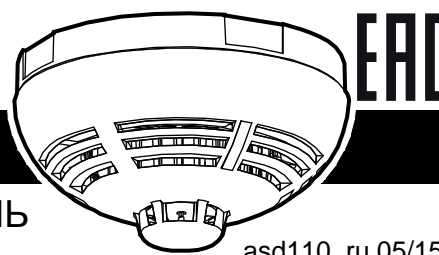


ASD-110

БЕСПРОВОДНОЙ ДЫМО-ТЕЛОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



asd110_ru 05/15

Многосенсорный извещатель ASD-110 позволяет обнаружить раннюю стадию развития пожара, когда появляется видимый дым и/или наблюдается возрастание температуры. Он может работать самостоятельно или в пределах беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью. Он поддерживается контроллером АСУ-100 с микропрограммой версии 3.02 (или более поздней) и ПКП INTEGRA 128-WRL с микропрограммой версии 1.10 (или более поздней).

1. Свойства

- Извещатель видимого дыма, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 54-7.
- Температурный сенсор, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 54-5.
- Красный светодиод для оптической индикации.
- Пьезоэлектрический преобразователь для акустической сигнализации.
- Функция тестирования.
- Тамперный контакт (контролируется в случае работы в системе АВАХ).

2. Описание работы

Для обнаружения видимого дыма используется оптический метод. Когда концентрация дыма в оптической камере превысит определенный порог, будет вызвана тревога. Параметры работы дымового извещателя модифицируются в зависимости от, зарегистрированной температурным сенсором (термистором), смены температуры.

Температурный сенсор работает согласно требованиям класса А1R (EN 54-5). Тревога будет вызвана после превышения определенного температурного порога (54 °С - 65 °С) или в случае превышения допустимой скорости возрастания температуры (см.: таблицу 1).

Скорость возрастания температуры воздуха	Нижнее предельное время срабатывания	Верхнее предельное время срабатывания
1 °С/ мин.	29 мин.	40 мин.20 с
3 °С/ мин.	7 мин.13 с	13 мин.40 с
5 °С/ мин.	4 мин.9 с	8 мин.20 с
10 °С/ мин.	1 мин.	4 мин.20 с
20 °С/ мин.	30 с	2 мин.20 с
30 °С/ мин.	20 с	1 мин.40 с

Таблица 1. Предельное время срабатывания температурного сенсора.

Оптическая индикация (свечение светодиода) и звуковая сигнализация тревоги (прерывистый звук) продолжается в течение 2 минут. Нажатие кнопки теста/сброса (кнопка обозначена буквой А на рисунке 1) во время тревоги приведет к сбросу тревоги. Информация о тревоге передается по радиоканалу на контроллер АСУ-100 / ПКП INTEGRA 128-WRL. После удаления причины тревоги будет отправлена информация о завершении тревоги.

После запуска в системе АВАХ тестового режима, светодиод:

- быстро мигает – память тревоги, вызванной дымовым извещателем;

- медленно мигает – память тревоги, вызванной температурным сенсором;
- одинарная короткая вспышка – извещатель во время опроса (не было тревоги).

Примечание: Память тревоги удаляется после завершения тестового режима.

3. Монтаж

Устройство предназначено для монтажа внутри помещений. Извещатель должен устанавливаться на потолке, на расстоянии как минимум 0,5 метра от стен.



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

Корпус извещателя нельзя закрывать без установленной батареи.

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

Ниже следует описание установки извещателя, который должен работать в системе АВАХ. Если извещатель должен работать автономно, то следует пропустить шаги 5-8.

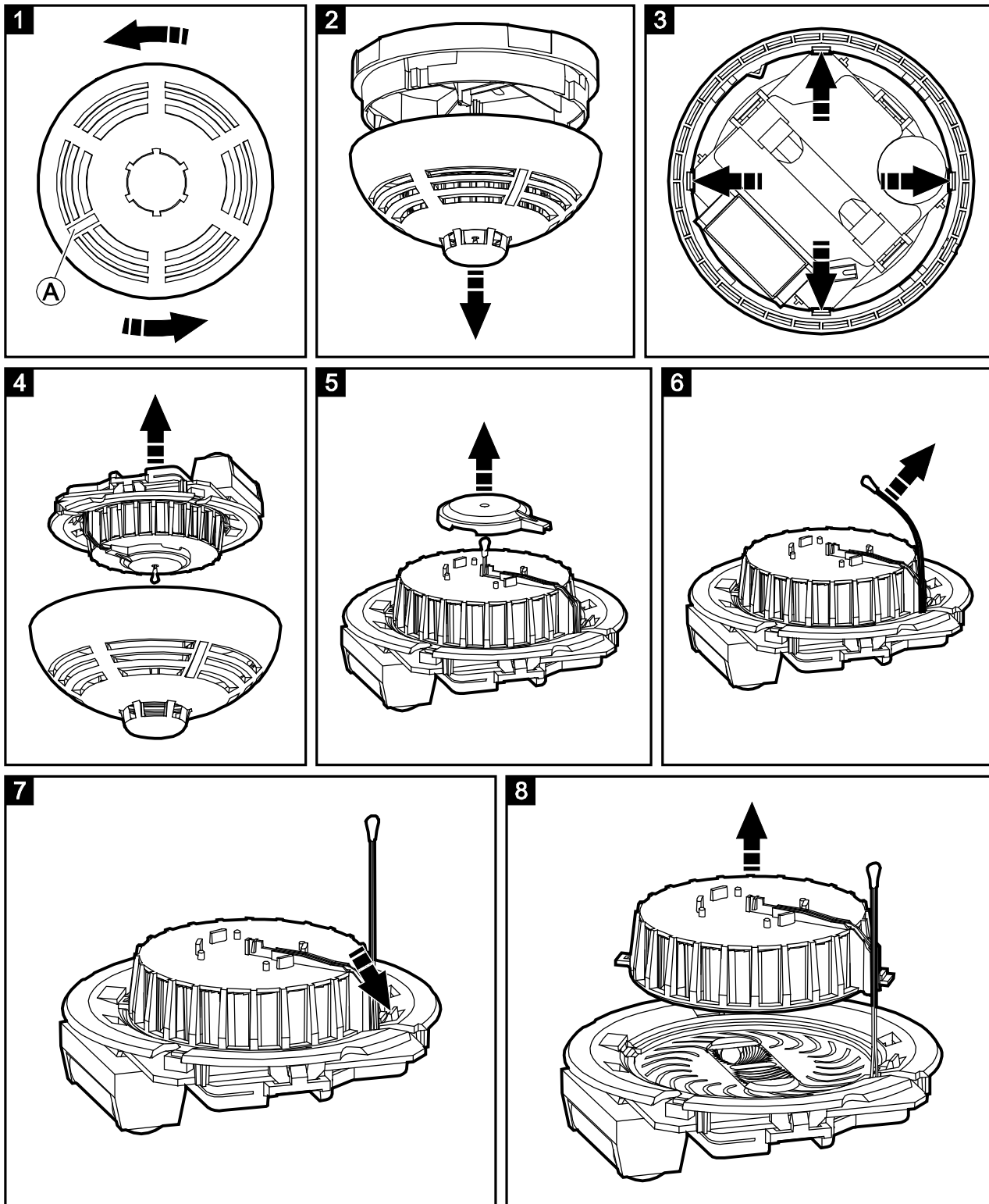
1. Снимите пластмассовый пылезащитный колпачок.
2. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 1) и снимите ее (рис. 2).
3. Демонтируйте батарею и снимите защитную пленку.
4. Установите батарею обратно.
5. Добавьте извещатель в беспроводную систему (см.: руководство по эксплуатации контроллера АСU-100, руководство по установке ПКП INTEGRA 128-WRL или ПКП серии VERSA).
6. Закройте корпус и предварительно установите извещатель на выбранном месте.
7. Проверьте уровень сигнала получаемого контроллером АСU-100 или ПКП INTEGRA 128-WRL от извещателя. В случае необходимости выберите другое место монтажа, чтобы обеспечить соответствующее качество связи.
8. Откройте корпус.
9. С помощью шурупов и распорных дюбелей установите заднюю стенку корпуса на потолке.
10. Закройте корпус извещателя.
11. Нажмите и удержите кнопку тест/сброс (кнопка обозначена буквой А на рисунке 1), чтобы убедиться, что извещатель работает. По истечении нескольких секунд должна быть вызвана тревога.
12. Если на объекте, на котором установлен извещатель, проводятся какие-либо работы, которые могут привести к загрязнению оптической камеры, то на извещатель следует временно установить пластмассовый пылезащитный колпачок.

4. Очистка оптической камеры

Извещатель контролирует состояние оптической камеры. Осаждение пыли может стать причиной неправильной работы извещателя. Загрязнение камеры индицируется с помощью светодиода (2 вспышки каждые 40 секунд). В таком случае следует:

1. Если извещатель работает в системе АВАХ, включить в ПКП сервисный режим.
2. Повернуть крышку против часовой стрелки (рис. 1) и снять ее (рис. 2).
3. Демонтировать батарею.

4. Отодвинуть монтажные фиксаторы (рис. 3) и демонтировать плату с оптической камерой (рис. 4).
5. Демонтировать колпачок с термистора (рис. 5).
6. Отодвинуть термистор и его провода (рис. 6).
7. Отодвинуть фиксатор, крепящий крышку оптической камеры (рис. 7) и демонтировать ее (рис. 8).



8. С помощью деликатной кисточки или сжатого воздуха очистить лабиринт и основание оптической камеры, обратив внимание на углубления, в которых находятся светодиоды.
9. Установить крышку оптической камеры.

10. Уложить провода термистора в предназначенные для этого канавки.
11. Установить колпачок на термистор.
12. Установить плату с оптической камерой с помощью фиксаторов крышки. Плата должна быть установлена таким образом, чтобы светодиод на плате электроники находился напротив канала светового потока.
13. Установить обратно батарею.
14. Закрыть корпус извещателя.

5. Замена батареи

Батарея (CR123A 3 V) обеспечивает питание извещателя в течение около 2 лет. Короткий звуковой сигнал каждые 40 секунд извещает о разряде батареи (о падении напряжения до 2,6 В). Информация отправляется на контроллер ACU-100 / ПКП INTEGRA 128-WRL. Для замены батареи следует:

1. Если извещатель работает в системе АВАХ, включить тестовый режим в ПКП.
2. Повернуть крышку против часовой стрелки (рис. 1) и снять ее (рис. 2).
3. Демонтировать разряженную батарею и утилизировать ее согласно действующим правилам по охране окружающей среды.
4. Установить новую литиевую батарею CR123A 3 В.
5. Закрыть корпус извещателя.
6. Нажать и удерживать кнопку тест/сброс (она обозначена на рисунке 1 буквой А), чтобы убедиться, что извещатель работает. По истечении нескольких секунд должна быть вызвана тревога.

6. Технические данные

Диапазон рабочих частот	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Дальность радиосвязи	до 500 м (в прямой видимости)
Питание.....	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи.....	около 2 лет
Потребление тока в режиме готовности.....	85 мкА
Класс по EN 54-5 (температурный сенсор)	A1R
Минимальная пороговая температура вызова тревоги.....	54 °C
Максимальная пороговая температура вызова тревоги	65 °C
Диапазон рабочих температур.....	0 °C – 55 °C
Габаритные размеры корпуса	ø108 x 61 мм
Масса	170 г

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что извещатель соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/ЕС. Декларации соответствия находятся на сайте www.satel.eu/ce