

Беспроводный дымо-тепловой извещатель ASD-100 предназначен для работы в составе беспроводной системы АВАХ с двусторонней связью. Он обслуживается контроллером АСУ-100 с микропрограммой версии 1.06 или более поздней.

Извещатель ASD-100 сигнализирует тревогу после обнаружения видимого дыма (оптический датчик) или после регистрации высокой температуры (тепловой датчик). Тепловой датчик реагирует на превышение пороговой температуры и скорость возрастания температуры. Включить / выключить тепловой датчик и задать режим работы можно по радио. Режим работы отвечает классам (А1, А2 или В) по PN-EN 54-5. Класс определяет условия (пороговую температуру и скорость возрастания температуры), при которых сигнализируется тревога. Извещатель передает информацию о тревоге до тех пор, пока не будет устранена ее причина (задымление, высокая температура). Сигнализация тревоги с помощью зуммера / светодиода продолжается в течение запрограммированного времени.

В извещателе ASD-100 встроен зуммер, параметры работы которого (включение / выключение сигнализации, выбор одной из 3 тональностей звукового сигнала, продолжительность сигнализации) программируются по радио.

Извещатель питается от литиевой батареи CR123A напряжением 3 В, обеспечивающей работу в течение 3 лет. Извещатель контролирует состояние батареи. В случае падения напряжения до 2,6 В в контроллер отправляется информация о разряде батареи. Разряд батареи индицируется до момента ее замены.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 - основание корпуса.
- 2 - плата электроники.
- 3 - красный светодиод. После обнаружения дыма или высокой температуры светится в течение заданного времени. Кроме этого, в тестовом режиме сигнализирует связь с контроллером и загрязнение оптической камеры (во время опроса) или память тревоги:

светодиод мигает быстро – тревогу включил дымовой датчик;

светодиод мигает медленно – тревогу включил тепловой датчик. Сброс тревоги происходит после завершения тестового режима.

- 4 - Основание оптической камеры.

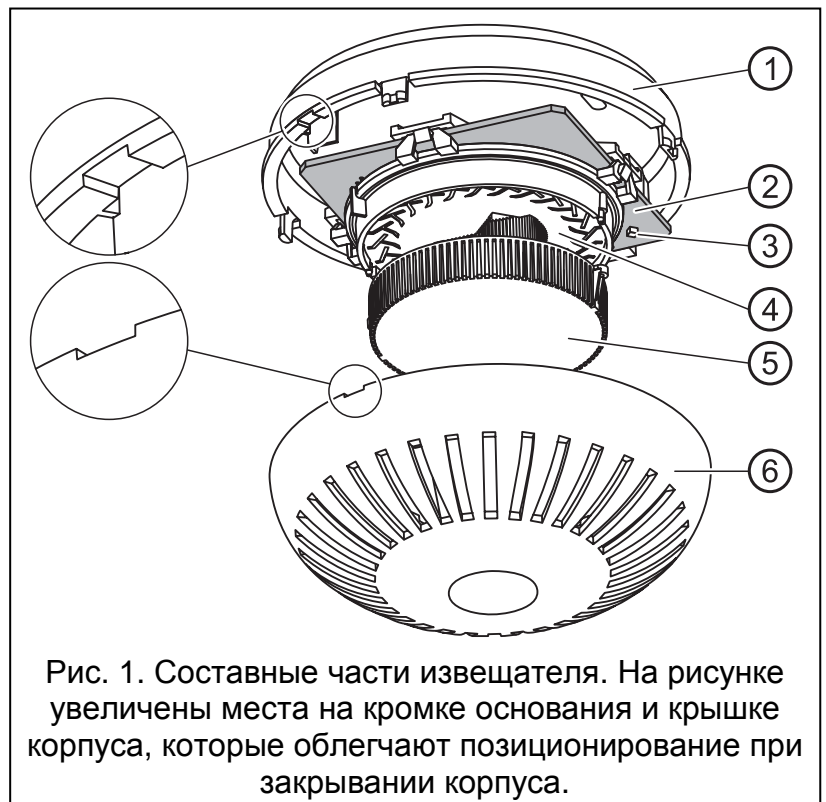


Рис. 1. Составные части извещателя. На рисунке увеличены места на кромке основания и крышке корпуса, которые облегчают позиционирование при закрывании корпуса.

- 5 - крышка оптической камеры с лабиринтом.
- 6 - крышка корпуса.

## 1. Установка

---

Извещатель предназначен для работы внутри закрытых помещений. Он должен устанавливаться на потолке на расстоянии не менее 0,5 метра от стен.



**До постоянной установки извещателя проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером АСУ-100 от извещателя и, при необходимости, измените место установки так, чтобы выбрать положение оптимальное в отношении связи.**

**Батарею следует установить в извещателе немедленно перед его регистрацией в контроллере. Извещатель, который не зарегистрирован или лишен связи с контроллером, потребляет больше энергии, что сокращает срок службы батареи.**

**Не устанавливайте извещатель в местах, отличающихся большой концентрацией пыли, и там, где образуется и конденсируется водяной пар. Извещатель не должен устанавливаться вблизи обогревателей, кухонных плит и т.п.**

1. Откройте корпус, повернув его против часовой стрелки.
2. Установите батарею и добавьте извещатель к беспроводной системе (см. руководство по эксплуатации контроллера АСУ-100). Наклейка с 7-значным серийным номером, который необходимо ввести при регистрации извещателя в системе, находится на плате электроники.
3. Закройте корпус. Крышку, в которой установлены плата электроники и дымовая камера, установите на основание согласно рисунку 1: увеличенные на рисунке места на кромках основания и крышки должны находиться напротив друг друга. Поверните крышку по часовой стрелке.
4. Выберите место для установки извещателя и предварительно установите его на этом месте.
5. Проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером от извещателя. В случае необходимости выберите другое место установки.
6. После выбора места, гарантирующего оптимальный уровень радиосигнала, откройте корпус и прикрепите основание к потолку.
7. Закройте корпус извещателя.
8. Настройте извещатель согласно требованиям. Информация по настройке находится в руководстве на контроллер АСУ-100. По завершении настройки извещатель готов к работе.

## 2. Обслуживание

---

Извещатель требует периодической проверки, по крайней мере, 2 раза в год. Загрязнение оптической камеры пылью может со временем привести к подаче ложных тревог. Чтобы проверить состояние оптической камеры необходимо запустить дистанционно тестовый режим и во время опроса наблюдать за светодиодом извещателя. Если оптическая камера загрязнена, то такое состояние индицируют 2 вспышки светодиода (в нормальном состоянии опрос индицируется 1 вспышкой).

**Примечание:** Если светодиод сигнализирует вспышкой память тревоги, то связь с контроллером не сигнализируется.

Если светодиод сигнализирует загрязнение камеры, то необходимо:

1. Открыть корпус извещателя.
2. Извлечь плату электроники, нажимая на пластмассовые фиксаторы, которые фиксируют плату в крышке.
3. Снять крышку оптической камеры.
4. Мягкой кистью или сжатым воздухом очистить лабиринт в крышке и основание оптической камеры, обратите внимание на углубления, в которых находятся оптические элементы.
5. Установить крышку оптической камеры.
6. Установить плату электроники с оптической камерой в крышку – дожмите ее деликатно, так чтобы закрепить ее фиксаторами. При установке платы в крышку обратите внимание, чтобы светодиод на плате электроники находился напротив канала светового потока.
7. Закрыть корпус извещателя.

### 3. Технические данные

Рабочая полоса частот.....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность радиосвязи.....	до 150 м (в прямой видимости)
Питание.....	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи .....	около 3 лет
Класс извещателя согласно PN-EN 54-5 (тепловой датчик).....	A1, A2, B
Минимальная рабочая температура .....	-10 °С
Габаритные размеры корпуса .....	Ф106 x 49 мм
Масса .....	114 г



**Замена батарей в беспроводных устройствах с батарейным питанием должна производиться квалифицированным персоналом. При неправильной замене батарей существует опасность взрыва.**

**Используйте литиевые батареи CR123A 3 В.**

**Использованные батареи нельзя выбрасывать: их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
ПОЛЬША  
тел. (48) 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl

## DECLARATION OF CONFORMITY

CE 1471

**Product:**

ASD-100 – wireless smoke and heat detector for ABAX system.

**Manufacturer:** SATEL spółka z o.o.

ul. Schuberta 79

80-172 Gdańsk, POLSKA

tel. (+48) 0-58 320-94-00

fax. (+48) 0-58 320-94-01

**Product description:** Smoke and heat detector intended for use with ABAX wireless alarm system components. Operating in the 868.0 MHz – 868.6 MHz frequency band. Supplied from a 3 V lithium cell. Device is intended for installation in intruder alarm systems.

**The product is in conformity with the following EU Directives:**

R&amp;TTE 1999/5/EC

**The product meets the requirements of harmonized standards:**

ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1

ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1

EN60950-1:2004

**Notified entity participating in the conformity assessment:**

Identification No.: 1471

Gdańsk, Poland 2007-11-26

Head of Test Laboratory:

Michał Konarski



The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website [www.satel.pl](http://www.satel.pl)