

ASD-150

БЕСПРОВОДНОЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

asd-150_ru 01/18

Извещатель ASD-150 позволяет обнаружить пожар на начальной стадии его развития, сопровождающейся появлением дыма. Он предназначен для работы в автономном режиме или в рамках беспроводной системы ABAX с двухсторонней связью. Руководство распространяется на извещатель с печатной платой версии 1.1 и микропрограммой версии 1.0, который поддерживается:

- контроллером ACU-120 / ACU-270 с микропрограммой версии 5.02 (или более поздней).
- ретранслятором ARU-100 с микропрограммой версии 2.02 2015-06-01 (или более поздней).
- прибором INTEGRA 128-WRL с микропрограммой версии 1.15 (или более поздней).

Этикетка устройства размещена внизу корпуса.

1. Свойства

- 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.
- Тамперный контакт (контролируется в случае работы в системе ABAX).
- Проверка состояния батареи.

2. Описание

Обнаружение дыма

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

Сигнализация тревоги

Тревогу сигнализирует светодиод (светодиод горит) и звуковой сигнал в течение 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.

Работа в системе ABAX

Информация о тревоге отправляется на контроллер ACU-120 / ACU-270 / прибор INTEGRA 128-WRL по радио. После устранения причины тревоги, будет отправлена информация о конце тревоги.

Примечание: Извещатель может подать информацию о тревоге, вызванной другим извещателем, зарегистрированным в том же самом контроллере или в том же самом приборе INTEGRA 128-WRL. Подробную информацию об этой опции можно найти в руководстве на контроллер ACU-120 / ACU-270 или в инструкции по установке приемно-контрольного прибора.

После запуска в системе ABAX тестового режима, светодиод сигнализирует:

- опрос – короткая вспышка (80 мс). Если оптическая камера загрязнена – две короткие вспышки.
- память тревоги – быстрые вспышки.

Примечание: Сброс памяти тревоги осуществляется после завершения тестового режима.

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 с контактов, размещенных на плате перемычку (она обозначена буквой В на рисунке 4), и пропустите пункты 5-8.

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

4. Установите батарею.
5. Добавьте извещатель в беспроводную систему (см.: руководство на контроллер ACU-120 / ACU-270, руководство по установке прибора INTEGRA 128-WRL или прибора серии VERSA).
6. Закройте корпус и предварительно установите извещатель на месте будущей установки.
7. Проверьте уровень радиосигнала, отправляемого извещателем на контроллер ACU-120 / ACU-270 или на прибор INTEGRA 128-WRL. Если он будет ниже чем 40%, необходимо выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно изменить место установки устройства на 10 или 20 сантиметров для того, чтобы качество сигнала улучшилось.
8. Откройте корпус.
9. 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 поверхности типа гипс, дерево, пенопласт и пр., примените другие, предназначенные для этой цели крепежные принадлежности.
10. Закройте корпус извещателя.
11. Нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рисунке 2). 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. Техническое обслуживание

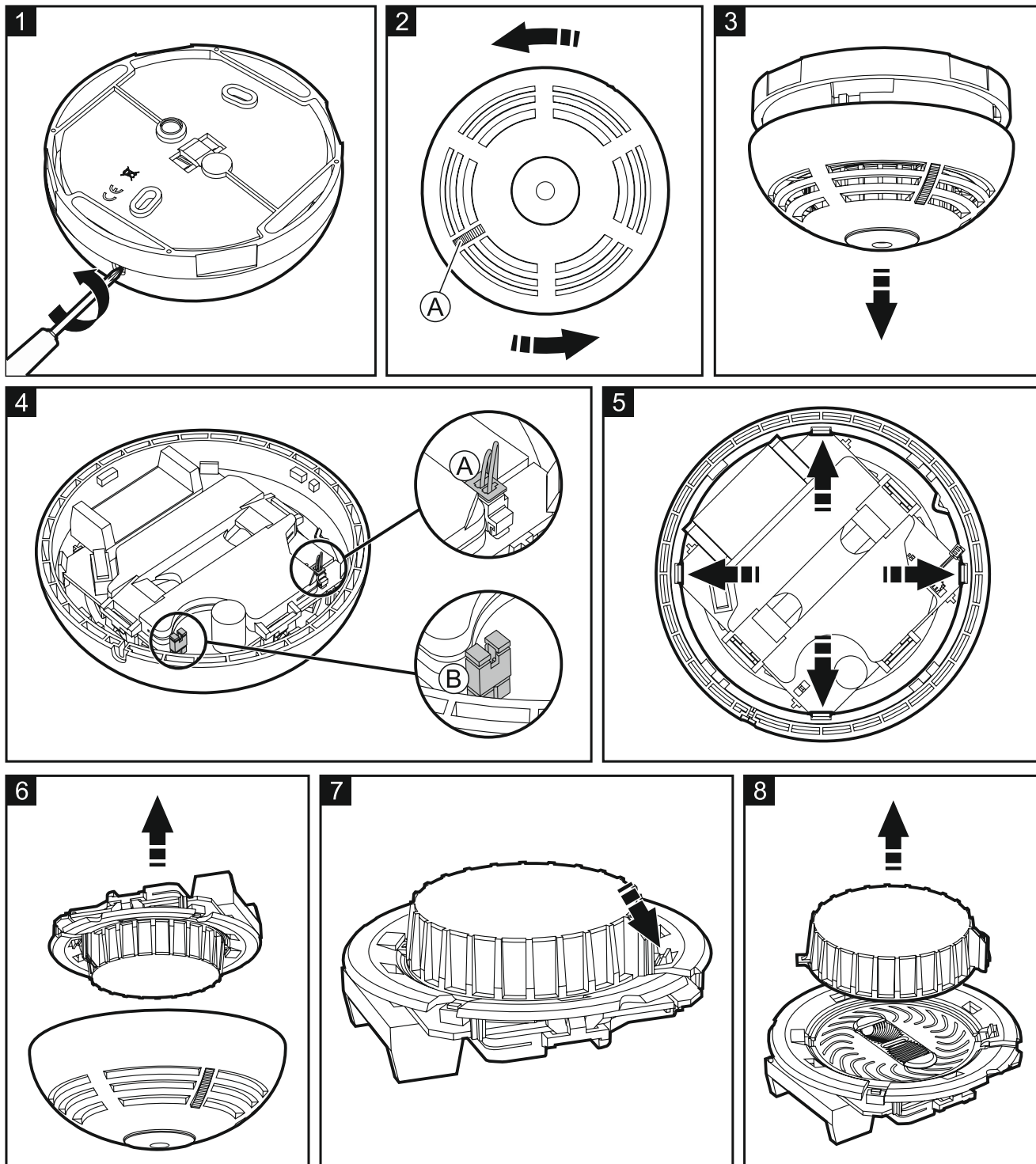
Извещатель должен периодически подвергаться проверке на исправность работы. Частота осуществления периодических проверок должна соответствовать положениям, содержащимся в нормативах и регламентирующих документах. Чтобы проверить работоспособность работы извещателя, нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса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

Очищение оптической камеры

Извещатель контролирует состояние оптической камеры. Осаждение пыли может стать причиной неправильной работы извещателя. Производитель рекомендует очищать камеру как минимум один раз в год. Очищение камеры необходимо, если светодиод индицирует загрязнение камеры (работа в системе АВАХ – 2 короткие вспышки во время опроса, режим автономной работы – 2 короткие вспышки каждые 30 секунд).

1. Если извещатель работает в системе АВАХ, включите сервисный режим в приборе.
2. Выкрутите шуруп, крепящий крышку (рис. 1).
3. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 2) и снимите ее (рис. 3).
4. Удалите батарею.
5. Отключите штекер (он обозначен буквой А на рисунке 4), соединяющий провода пьезоэлектрического преобразователя с печатной платой.
6. Отодвиньте монтажные фиксаторы (рис. 5) и демонтируйте плату с оптической камерой (рис. 6).
7. Отодвиньте фиксатор, крепящий крышку оптической камеры (рис. 7) и снимите ее (рис. 8).
8. С помощью деликатной кисточки или сжатого воздуха очистите лабиринт и основание оптической камеры, обратив внимание на углубления, в которых находятся светодиоды.
9. Установите крышку оптической камеры.
10. Уложите провода пьезоэлектрического преобразователя в предназначенных для этого канавках.

11. 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.
12. Подключите штекер, соединяющий провода пьезоэлектрического преобразователя с печатной платой.
13. Установите обратно батарею.
14. Закройте корпус извещателя.



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

5. Замена батареи



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

Батарея (CR123A 3 В) обеспечивает питание извещателя в течение около 2 лет. Если извещатель работает в системе АВАХ, информация о разряженной батарее (падение напряжения ниже 2,75 В) отправляется на контроллер АСУ-120 / АСУ-270 / прибор INTEGRA 128-WRL. В случае работы в автономном режиме разряженную батарею индицирует светодиод (3 короткие вспышки) и сигнализируют звуковые сигналы (3 коротких звука каждые 30 секунд).

1. Если извещатель работает в системе АВАХ, включите сервисный режим в приборе.
2. Выкрутите шуруп, крепящий крышку (рис. 1).
3. Поверните крышку против часовой стрелки (рис. 2) и снимите ее (рис. 3).
4. Демонтируйте разряженную батарею и утилизируйте ее согласно действующим правилам по охране окружающей среды.
5. Установите новую литиевую батарею CR123A 3 В.
6. Закройте корпус извещателя.
7. Нажмите и удержите нажатой кнопку теста/сброса (она обозначена буквой А на рисунке 2). Будет вызвана тревога.

6. Технические данные

Полоса рабочих частот.....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность действия радиосвязи	до 500 м (в прямой видимости)
Батарея	CR123A 3 В
Время работы от батареи	до 2 лет
Потребление тока в режиме готовности.....	85 мкА
Максимальное потребление тока	120 мА
Диапазон рабочих температур	0 °С...55 °С
Габаритные размеры корпуса.....	Ø108 x 54 мм
Масса	170 г

Беспроводной извещатель дыма ASD-150 соответствует требованиям регламентов и директив Европейского Союза, а именно:

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;

R&TTE Директиве 2014/53/EU Европейского парламента и Совета от дня 16 апреля 2014 г. по радиооборудованию и телекоммуникационному терминальному оборудованию и взаимному признанию их соответствия;

Для дымового извещателя ASD-150 был выдан нотифицированным органом CNBOP-PIB в г. Юзефув Сертификат стабильности характеристик (Certificate of Constancy of Performance) строительных материалов 1438-CPR-0490, подтверждающий совместимость с требованиями стандарта PN-EN 54-5:2003.

Институт связи в Варшаве, как нотифицированный орган, выдал для беспроводного дымового извещателя типа ASD-150 Подтверждение соответствия (Confirmation of Conformity) № 047/2015 требованиям Директивы R&TTE 2014/53/EU.

CNBOP-PIB в г. Юзефув провел испытания беспроводного дымового извещателя типа ASD-150, подтвердив его соответствие стандарту EN 14604, приложение L "Извещатели для монтажа в трейлерах и домах на колесах".

Сертификат и Декларацию характеристик (Declaration of Performance) можно скачать с сайта www.satel.eu.

 1438	
SATEL Sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 16 1438-CPD-0490	
EN 14604 Беспроводной дымовой извещатель ASD-150, который является автономным устройством с возможностью совместной работы по радиоканалу с системой охранной сигнализации, работающий по принципу рассеянного света для применения в зданиях. Применение – пожарная безопасность. Технические данные – см. настоящее руководство.	

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94
www.satel.eu