



# APMD-150

## БЕСПРОВОДНОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ

Извещатель APMD-150 позволяет обнаружить движение в охраняемой зоне. Он предназначен для работы в рамках беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью. Руководство распространяется на извещатель с микропрограммой версии 6.00, который поддерживается:

- контроллером АСU-120 / АСU-270,
- контроллером АСU-100 / АСU-250 с микропрограммой версии 4.03 от 2014-05-15 (или более поздней).
- ретранслятором АRU-100 с микропрограммой версии 2.00 от 2014-05-15 (или более поздней).
- прибором ІNTEGRA 128-WRL с микропрограммой версии 1.12 от 2013-12-20 (или более поздней).

### 1. Общие сведения

---

- ИК- и СВЧ-датчики.
- Регулировка чувствительности обнаружения датчиков.
- Удаленная настройка.
- Цифровой алгоритм обнаружения движения.
- Цифровая компенсация температуры.
- Светодиод для индикации.
- Возможность отдельного тестирования ИК- и СВЧ-канала.
- Контроль работоспособности сигнального тракта извещателя.
- Проверка состояния батареи.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Регулируемый кронштейн в комплекте.

### 2. Описание

---

#### Тревоги

Извещатель сигнализирует тревогу в следующих случаях:

- два датчика обнаружили движение за время короче 5 секунд. Эта тревога может сообщаться только в активном режиме (см.: "Режим работы").
- был открыт тамперный контакт (тревога саботажа).

#### Режим работы

Режим работы извещателя программируется удаленно.

**Активный режим** – может быть вызвана тамперная тревога или тревога в результате обнаружения движения. СВЧ-датчик включается после обнаружения движения ИК-датчиком.

**Пассивный режим** – может быть вызвана только тамперная тревога. СВЧ-датчик выключен. Во время опроса извещатель сообщает, обнаружил ли движение ИК-датчик. Пассивный режим продлевает срок службы батареи.

Информация о тревоге отправляется без задержки.

### Тестовый режим

В случае необходимости протестировать извещатель, тестовый режим можно запустить удаленно. В зависимости от настройки извещателя тестировать можно оба датчика или каждый из них отдельно. Светодиод извещателя работает, когда запущен тестовый режим.

### Контроль работоспособности сигнального тракта извещателя.

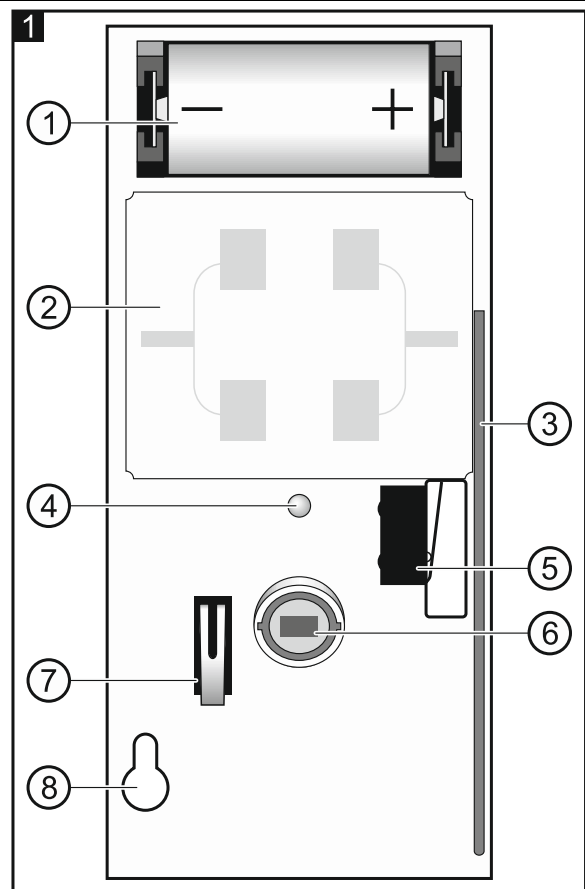
В случае повреждения сигнального тракта извещатель сообщает тревогу во время каждой отправки сигнала (постоянное нарушение).

### Проверка состояния батареи

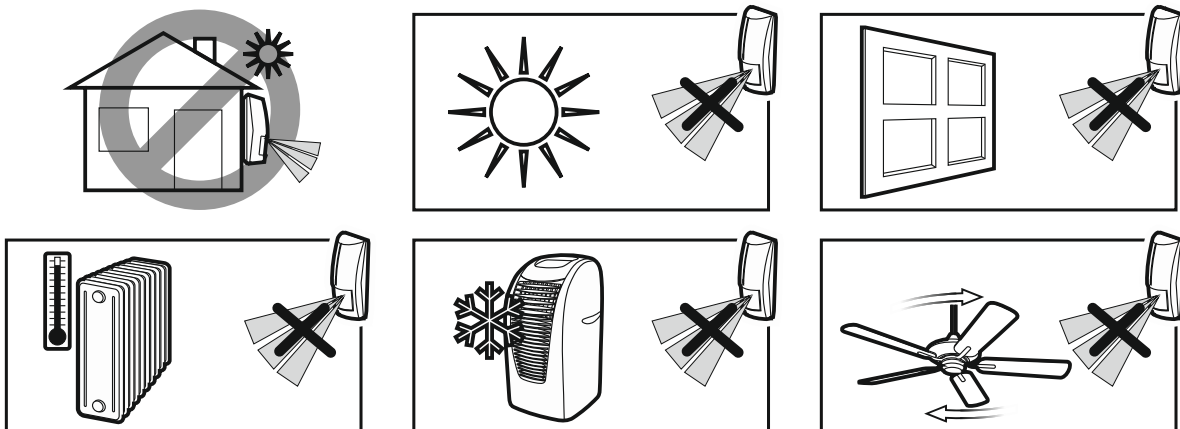
Если напряжение батареи опустится ниже 2,6 В, то во время каждой передачи отправляется информация о разряженной батарее.

## 3. Печатная плата

- ① литиевая батарея CR123A.
- ② СВЧ-датчик.
- ③ антенна.
- ④ светодиод для индикации:  
опроса – короткая вспышка (80 мс),  
обнаружения движения – светодиод горит в течение 2 секунд,  
пускового состояния – светодиод мигает.  
Светодиод работает в течение 2 минут с момента установки батареи и в тестовом режиме.
- ⑤ тамперный контакт, реагирующий на отрыв извещателя от тамперного элемента.
- ⑥ ИК-датчик (двойной пироэлемент).  
**Не трогайте пироэлемент, чтобы его не загрязнить.**
- ⑦ тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса.
- ⑧ отверстие под монтажный шуруп.



## 4. Установка



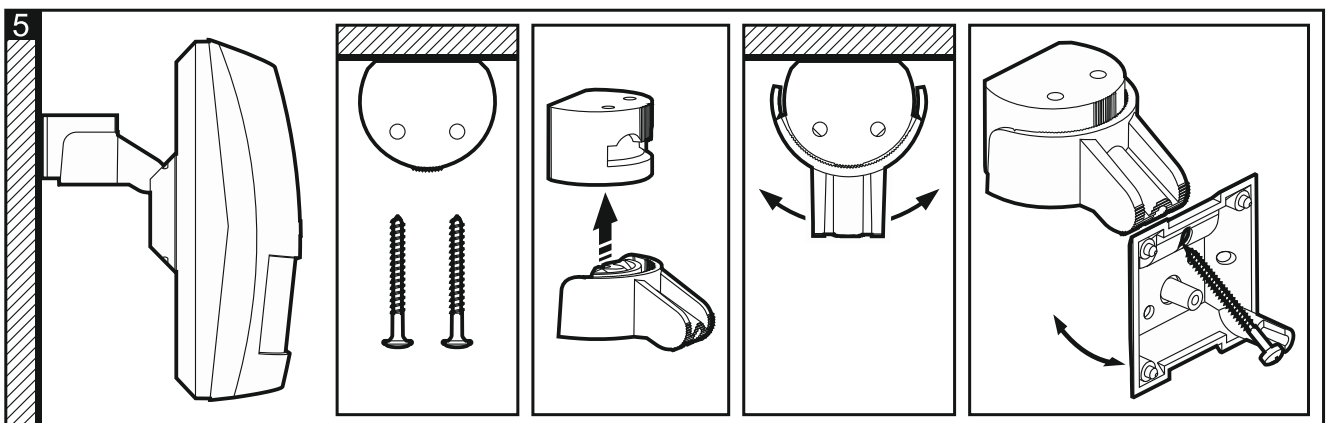
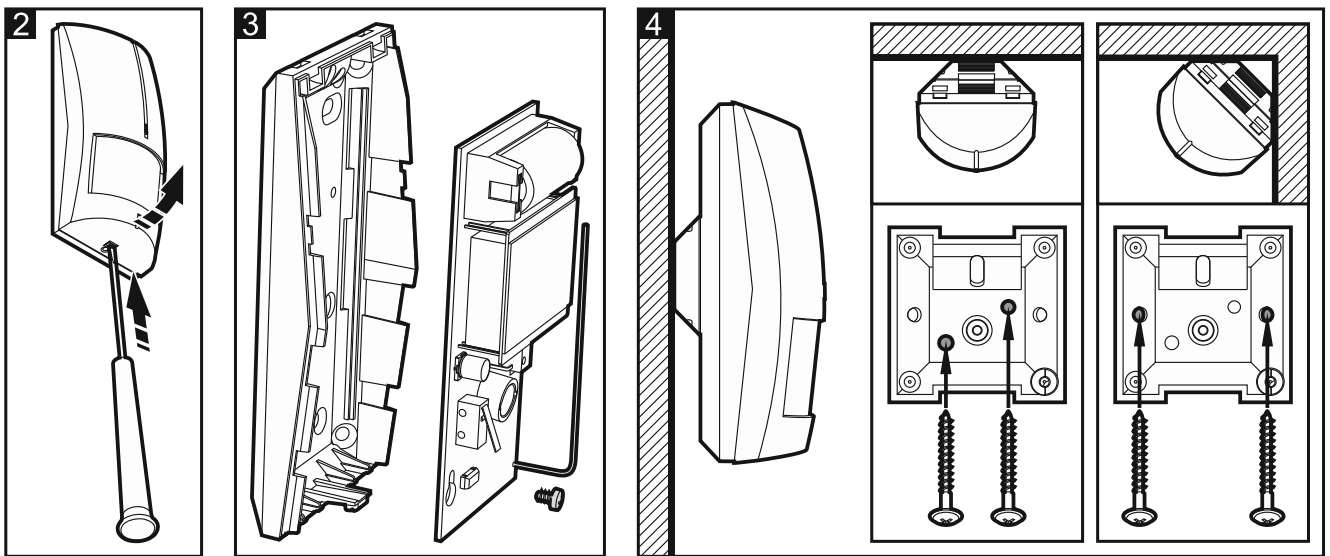


Существует опасность взрыва в случае применения батареи, отличной от рекомендуемой производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи.

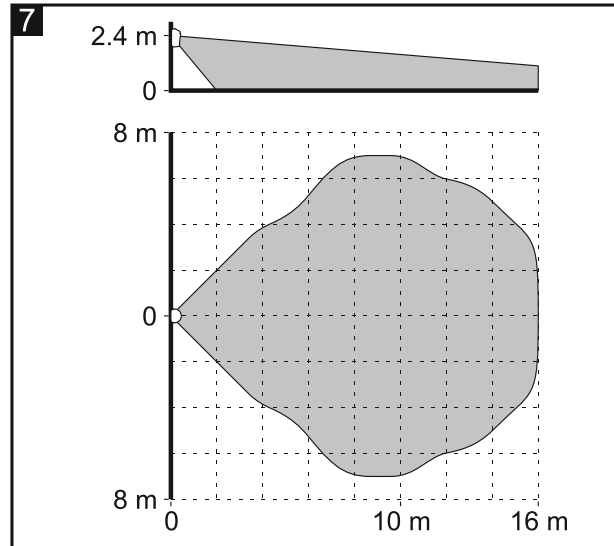
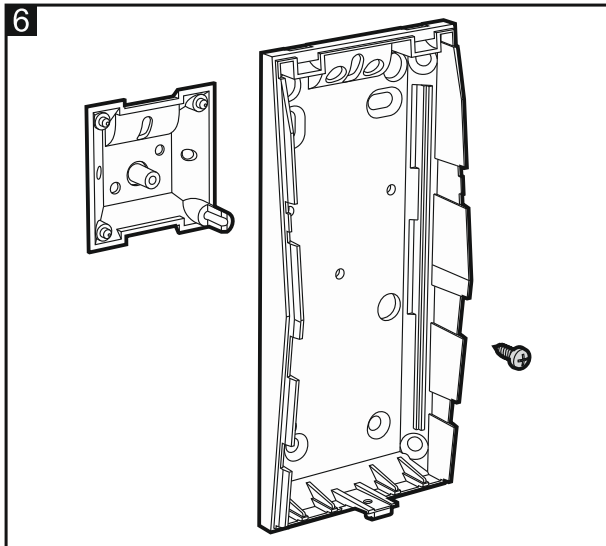
При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.

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

1. Откройте корпус извещателя (рис. 2).
2. Установите батарею и добавьте извещатель в беспроводную систему (см. руководство по эксплуатации ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 или руководство по установке приемно-контрольного прибора INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP). Наклейка с серийным номером, состоящим из 7 цифр, находится на печатной плате. Этот номер следует ввести при регистрации извещателя в системе.
3. Закройте корпус извещателя.
4. Установите предварительно извещатель на месте будущей установки.
5. Проверьте уровень радиосигнала, посылаемого от извещателя на контроллер ACU-100 / ACU-250 / 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 получить качество сигнала значительно лучше.
6. Откройте корпус извещателя (рис. 2).
7. Демонтируйте печатную плату (рис. 3).
8. Подготовьте отверстия под шурупы в тамперном элементе.
9. Прикрепите тамперный элемент к стене (рис. 4) или к установленному на стене кронштейну (рис. 5).



10. Прикрепите основание корпуса к тамперному элементу (рис. 6).
11. Установите печатную плату.
12. Закройте корпус извещателя.
13. Настройте извещатель (чувствительность ИК- и СВЧ-канала, способ работы в тестовом режиме). Описание настройки извещателя можно найти в руководстве контроллера ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 или в руководстве по настройке прибора INTEGRA / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.
14. Запустите тестовый режим и проверьте, что движение в зоне, охраняемой извещателем, вызовет свечение светодиода. На рис. 7 представлена максимальная зона обнаружения извещателя.
15. Выключите тестовый режим.



## 5. Технические данные

Полоса рабочих частот.....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости) .....	до 500 м
Батарея.....	CR123A 3 V
Время работы от батареи .....	приблизительно 3 года
Потребление тока в дежурном режиме .....	50 мкА
Максимальное потребление тока .....	30 мА
СВЧ-частота .....	10,525 ГГц
Обнаруживаемая скорость движения.....	0,3...3 м/с
Время пускового состояния.....	45 с
Рекомендуемая высота установки.....	2,4 м
Класс среды по европейскому стандарту EN50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °С
Максимальная влажность .....	93±3%
Габаритные размеры .....	62 x 136 x 49 мм
Масса.....	154 г

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU.**

**Декларация о соответствии находится на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**