

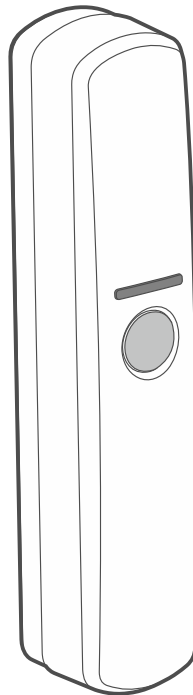
Satel®

abox2

ACD-220

Беспроводной шторный извещатель

CE EAC



Версия микропрограммы 1.00

RU
acd-220_ru 10/21

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00

www.satel.eu


ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.


Перед началом установки необходимо ознакомиться с настоящим руководством.


Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это равнозначно потере гарантийных прав.

Этикетка устройства размещена на основании корпуса устройства.

 Устройство соответствует требованиям директив, действующих на территории Европейского союза.

 Устройство предназначено для установки в помещениях.

 Устройство нельзя выбрасывать с другими коммунальными отходами. Его необходимо утилизировать согласно действующим нормам по защите окружающей среды (устройство введено в товароборот после 13 августа 2005 г.).


 Устройство соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ЕАЭС.


Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:

<https://support.satel.eu>

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что тип радиоустройства ACD-220 соответствует Директиве Совета Европы 2014/53/EU. Полный текст декларации о соответствии ЕС находится на сайте: www.satel.eu/ce

В руководстве используются следующие обозначения:

 - примечание;

 - важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Свойства.....	2
2	Описание.....	2
	Радиосвязь.....	2
	Тревоги.....	2
	Режимы работы.....	2
	Режим экономии энергии (ECO).....	3
	Тестовый режим.....	3
	Светодиод.....	3
	Контроль работоспособности канала обнаружения движения.....	3
	Контроль состояния батареи.....	3
3	Печатная плата.....	3
4	Выбор места установки.....	4
5	Установка.....	4
6	Технические данные.....	6

Извещатель ACD-220 обнаруживает движение в охраняемом пространстве. Зона обнаружения имеет форму шторы, поэтому извещатель может быть элементом охраны периметра. Извещатель предназначен для работы в беспроводной системе АВАХ 2 с двухсторонней связью. Он совместим с:

- контроллером АСU-220 / АСU-280 с версией микропрограммы 6.03 (или выше),
- ретранслятором АRU-200.

1 Свойства

- Обнаружение движения с помощью пассивного инфракрасного датчика (ПИК).
- Регулировка чувствительности обнаружения.
- Цифровой алгоритм обнаружения движения.
- Цифровая компенсация температуры.
- Особо спроектированная линза для шторных извещателей SATEL с узким углом обзора.
- Шифруемая двухсторонняя радиосвязь 868 МГц (стандарт AES).
- 4 канала для автоматического выбора оптимального канала в отношении качества связи. Это позволяет осуществлять связь без помех, вызванных другими сигналами 868 МГц.
- Удаленное обновление микропрограммы извещателя.
- Удаленная настройка.
- Встроенный датчик температуры (измерение температуры в диапазоне от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$).
- Сигнальный светодиод.
- Контроль работоспособности канала обнаружения движения.
- Опция «ЕСО» для увеличения срока службы батареи.
- Контроль состояния батареи.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.

2 Описание

Радиосвязь

Извещатель соединяется с контроллером с регулярным временным интервалом, чтобы сообщить о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительно связь может устанавливаться при тревоге (см. «Режимы работы»).

Тревоги

Извещатель сообщает о тревоге:

- при обнаружении движения в охраняемом пространстве,
- при выявлении повреждения канала обнаружения движения,
- при открытии тамперного контакта (тревога саботажа).

Режимы работы

Активный – информация о тревоге саботажа и тревоге при обнаружении движения передается незамедлительно.

Пассивный – только информация о тревоге саботажа передается незамедлительно.

Этот режим увеличивает срок службы батареи.

Режим работы извещателя включается удаленно. Если извещатель работает в системе охранной сигнализации INTEGRA / VERSA, режим работы может зависеть от состояния группы (группа не на охране – пассивный режим; группа на охране – активный режим). Больше информации можно найти в руководстве к контроллеру АВАХ 2.

Режим экономии энергии (ЕСО)

Если Вы хотите увеличить срок службы батареи, можно включить для извещателя опцию «ЕСО». Если опция «ЕСО» включена, периодическая связь устанавливается каждые 3 минуты. Благодаря этому срок службы батареи может увеличиться даже в четыре раза.

Тестовый режим

Тестовый режим упрощает тестирование извещателя, поскольку включен светодиод. Метод запуска и завершения тестового режима описан в руководстве к контроллеру АВАХ 2.

Светодиод

Светодиод мигает примерно 5 секунд с момента установки батареи, сигнализируя пусконаладку извещателя. Светодиод работает также в тестовом режиме, в котором он сигнализирует:

- периодическую связь – короткая вспышка (80 миллисекунд),
- тревогу – горит 2 секунды.

Контроль работоспособности канала обнаружения движения

Если в работе канала обнаружения движения появятся неполадки, извещатель сообщит о тревоге в момент установления периодической связи. Тревога продолжается до момента устранения неисправности (длительное нарушение).

Контроль состояния батареи

Если напряжение батареи ниже 2,75 В, каждый раз при установлении связи отправляется информация о низком заряде батареи.

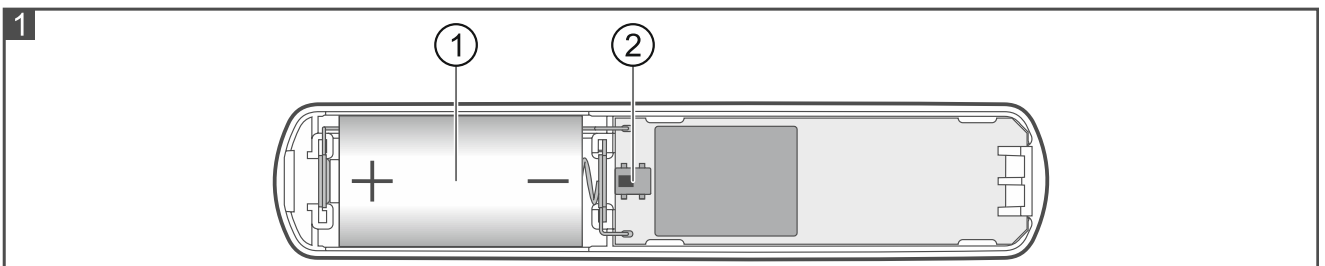


При падении напряжения батареи ниже 2,75 В для извещателя автоматически снижается чувствительность инфракрасного датчика с целью избежать ложных тревог.

3 Печатная плата



Не доставайте печатную плату из корпуса, чтобы не повредить элементы, расположенные на плате.

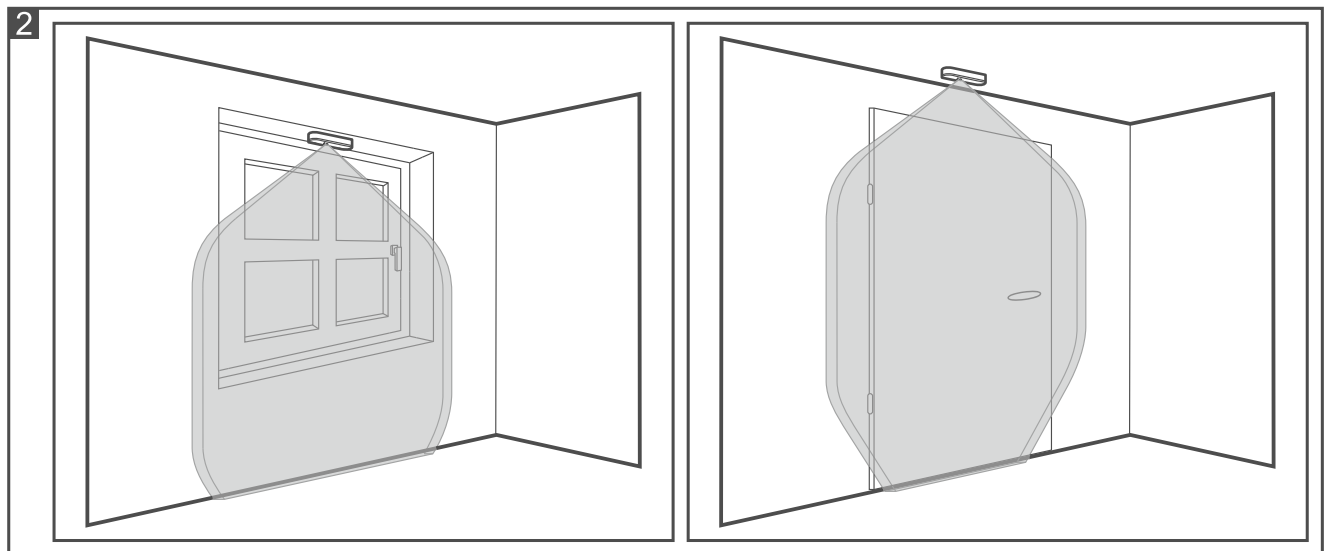
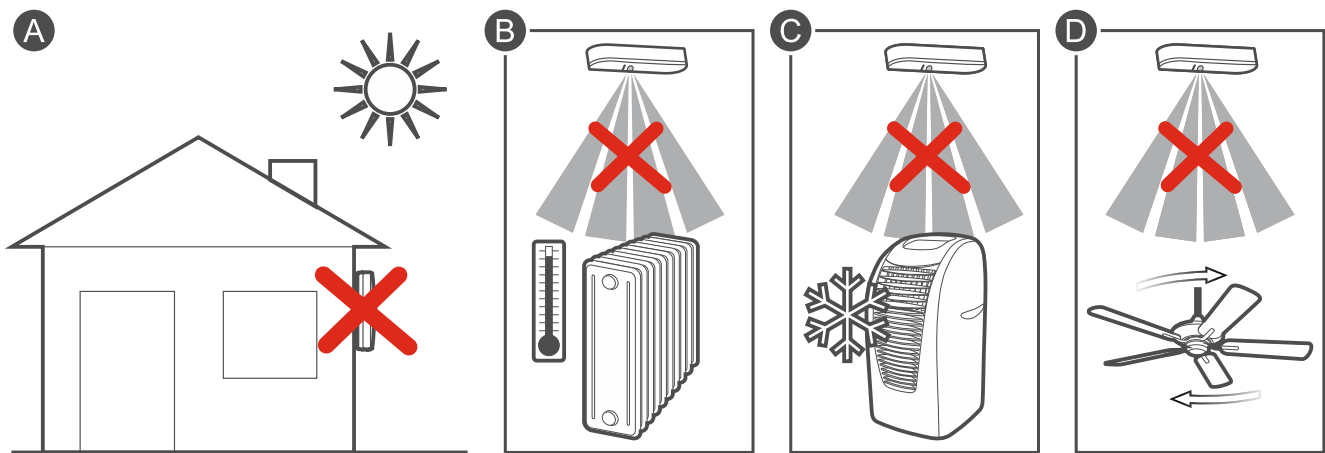


- ① литиевая батарея CR123A.
- ② тамперный контакт.

ПИК-датчик (двойной пироэлемент) и светодиод расположены с обратной стороны печатной платы.

4 Выбор места установки

- Не устанавливайте извещатель вне помещений (A).
- Не направляйте извещатель на источники тепла (B), кондиционеры (C) или вентиляторы (D).
- Устанавливайте извещатель таким образом, чтобы предполагаемая траектория движения злоумышленника пересекала зону обнаружения извещателя под прямым углом (рис. 2).



5 Установка



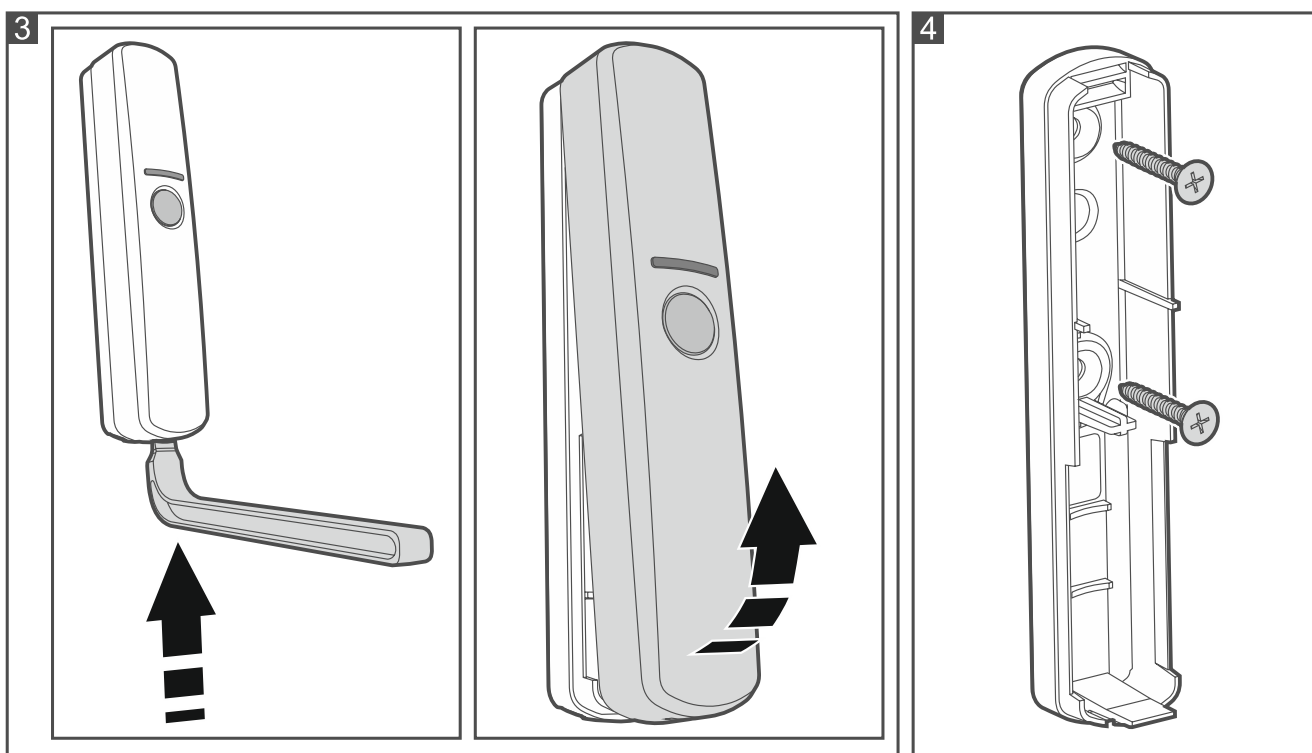
Существует опасность взрыва батареи в случае применения батареи, отличающейся от рекомендуемой производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи. Батарею нельзя сминать, перерезать или подвергать действию высоких температур (бросать в огонь, класть в духовой шкаф и т. п.).

Не подвергайте батарею влиянию очень низкого давления, поскольку существует риск вытекания легковоспламеняющейся жидкости, выделения газа или взрыва батареи.

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

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

1. Откройте корпус извещателя (рис. 3). Представленный на рисунке инструмент для открытия корпуса входит в комплект поставки извещателя.



2. Установите батарею и добавьте извещатель в беспроводную систему (см. руководство к контроллеру АВАХ 2). Наклейка с серийным номером, который указывается при регистрации извещателя в системе, находится на печатной плате.



В системе охранной сигнализации VERSA извещатель ACD-220 можно добавить и настроить только с помощью ПО DLOADX.

3. Закройте корпус извещателя.
4. Расположите извещатель в месте будущей установки.
5. Проверьте уровень сигнала, получаемого от извещателя контроллером АВАХ 2. Если он ниже 40%, выберите другое место установки. Иногда достаточно передвинуть устройство на 10-20 сантиметров.

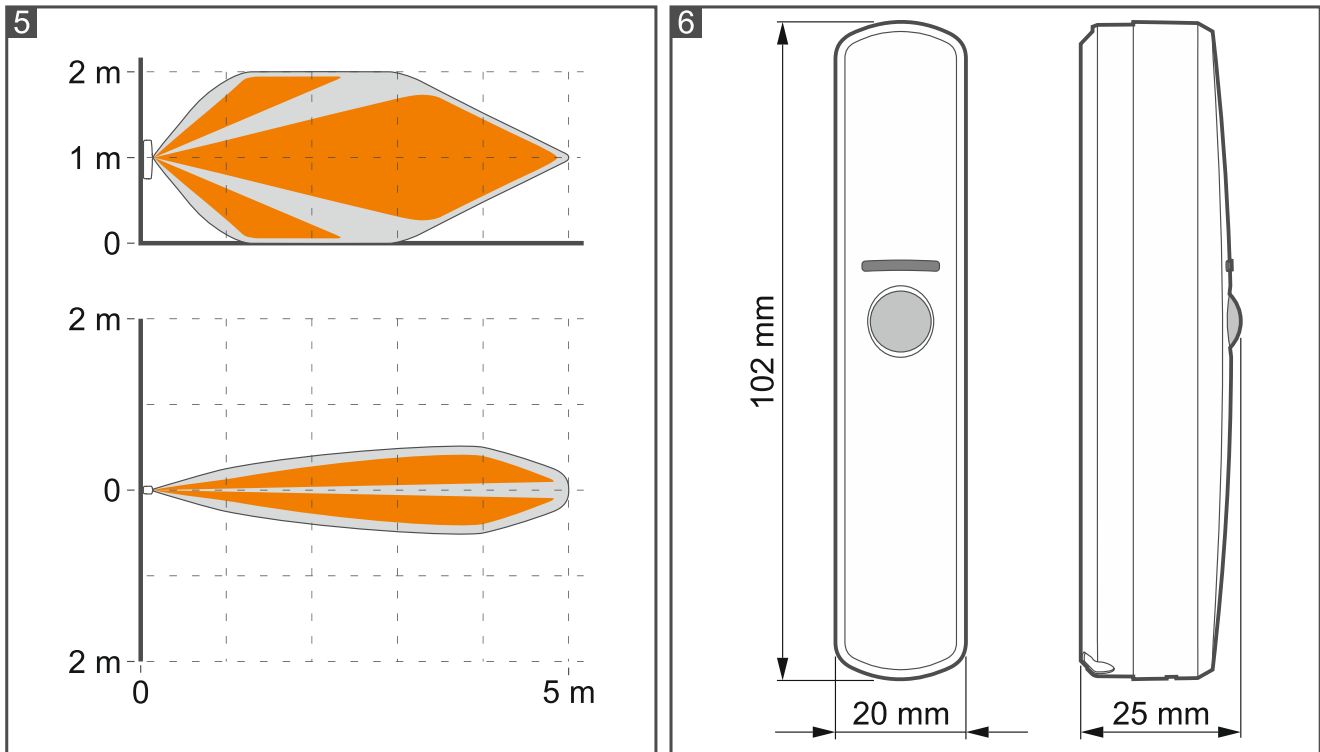


Измеритель ARF-200 позволяет проверить уровень радиосигнала в месте потенциальной установки без необходимости размещать там извещатель.

6. Откройте корпус извещателя (рис. 3).
7. С помощью распорных дюбелей и шурупов закрепите основание корпуса на монтажной поверхности (рис. 4). Дюбели, поставляемые в комплекте с устройством, предназначены для монтажной поверхности типа бетон, кирпич

и т. п. Для другой поверхности (гипс, пенопласт), используйте другие, соответствующие монтажные принадлежности.

8. Закройте корпус извещателя.
9. Настройте извещатель (чувствительность инфракрасного датчика и т. д. – см. руководство к контроллеру АВАХ 2).
10. Запустите тестовый режим (см. руководство к контроллеру АВАХ 2).
11. Проверьте, загорается ли светодиод при передвижении в пространстве обнаружения извещателя. На рис. 5 представлена максимальная зона обнаружения извещателя.
12. Завершите тестовый режим.



6 Технические данные

Полоса рабочих частот	868 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве)	
ACU-220.....	до 2000 м
ACU-280.....	до 1200 м
Батарея	CR123A 3 В
Предполагаемый срок службы батареи	до 2 лет
Измерение температур в диапазоне	-10°C...+55°C
Точность измерения температуры.....	±1°C
Потребление тока в режиме готовности.....	70 мкА
Максимальное потребление тока	15 мА
Обнаруживаемая скорость движения.....	0,3...1 м/с
Продолжительность пусконаладки	5 с
Зона обнаружения.....	5 м x 1 м, 15°
Соответствие стандартам	EN 50130-4, EN 50130-5

Класс окружающей среды по стандарту EN 50130-5	II
Диапазон рабочих температур.....	-10°C...+55°C
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры корпуса	20 x 102 x 25 мм
Масса	43 г