

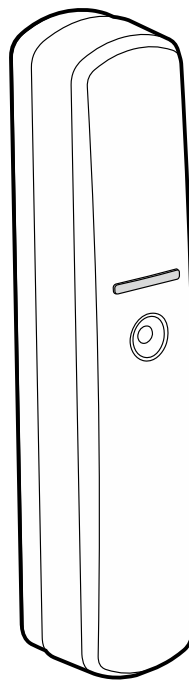
**Satel**®

**abax2**

# AGD-200

**Беспроводной извещатель разбития стекла**

**CE EAC**



Версия микропрограммы 1.00

agd-200\_ru 11/19

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

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

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

Этикетка устройства размещена на корпусе устройства.

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:  
<http://www.satel.eu>

**Настоящим компания «SATEL sp. z o.o.» заявляет, что радиоустройство AGD-200 соответствует основным требованиям и прочим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU.  
Декларации о соответствии находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Извещатель AGD-200 позволяет обнаружить разбитие стекла: обыкновенного, закаленного и многослойного. Он предназначен для работы в беспроводной системе с двухсторонней связью АВАХ 2 / АВАХ. Руководство распространяется на устройство с микропрограммой версии 1.0 (или выше), поддерживаемое:

- АВАХ 2:
  - контроллером АСU-220 / АСU-280,
  - ретранслятором АRU-200.
- АВАХ:
  - контроллером АСU-120 / АСU-270 (с микропрограммой версии 5.04 или выше),
  - ретранслятором АRU-100 (с микропрограммой версии 2.02 или выше),
  - прибором ІNTEGRA 128-WRL (с микропрограммой версии 1.19 или выше и с процессором, поддерживающим систему АВАХ версии 3.10 или выше).

## 1. Общие сведения

---

- Расширенный двухканальный анализ сигнала.
- Регулированная чувствительность обнаружения.
- Шифрованная радиосвязь 868 МГц (AES-стандарт в случае системы АВАХ 2).
- 4 канала для автоматического выбора оптимального канала в отношении качества связи. Это позволяет осуществлять связь без помех, вызванных другими сигналами 868 МГц (только в случае работы с системой АВАХ 2).
- Удаленное обновление микропрограммы извещателя (только в случае системы АВАХ 2).
- Удаленная настройка.
- Встроенный температурный извещатель (измерение температуры в диапазоне: от -10°C до +55°C).
- Опция "ЕСО", позволяющая продлить срок службы батареи (только в случае системы АВАХ 2).
- Контроль состояния батареи.
- Светодиодный индикатор.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.

## 2. Описание

---

### Радиосвязь

Извещатель соединяется с контроллером / приемно-контрольным прибором с регулярным интервалом времени, информируя о своем состоянии (периодическая связь). Вне этого времени извещатель может дополнительно отправлять информацию в результате тревоги (см.: "Режим работы").

### Тревоги

Извещатель вызовет тревогу:

- в случае обнаружения звука разбития стекла: регистрация за время 4 секунд сначала низкочастотного звука (удар) и высокочастотного звука (бьющееся стекло),
- после нарушения тамперного контакта (тревога саботажа).

## Режим работы

**Активный** – информация о каждой тревоге отправляется немедленно.

**Пассивный** – информация о тревоге саботажа отправляется немедленно. Этот режим продлевает срок службы батареи.

Режим работы извещателя включается удаленно. Если извещатель работает в системе охранной сигнализации INTEGRA / VERSA, то режим работы может быть связан с состоянием группы (группа снята с охраны – пассивный режим; группа поставлена на охрану – активный режим). Дополнительную информацию можно найти в руководстве контроллера ABAX 2 / ABAX / прибора INTEGRA 128-WRL.

## Режим экономии батареи (ECO)

Чтобы продлить время работы извещателя от батареи, можно включить в извещателе опцию "ECO". Когда опция "ECO" включена, связь осуществляется каждые 3 минуты. Благодаря этому время работы от батареи можно продлить даже в четыре раза. Опция доступна только в системе ABAX 2.

## Тестовый режим

Тестовый режим позволяет тестировать извещатель, так как светодиод в этом режиме работает и извещатель сообщает тревогу сразу после регистрации звука бьющегося стекла (высокочастотный звук). Описание способа запуска и завершения тестового режима можно найти в руководстве контроллера ABAX 2 / ABAX / прибора INTEGRA 128-WRL.

## Светодиод

Светодиод мигает при запуске извещателя в течение около 3 секунд с момента установки батареи. В тестовом режиме светодиод информирует о:

- периодической связи – короткая вспышка (80 мс),
- обнаружении звука низкой частоты – вспышка (500 мс),
- тревоге – светодиод горит в течение 2 секунд.

## Проверка состояния батареи

Если напряжение батареи падет ниже 2,75 В, то во время каждой передачи отправляется информация о разряженной батарее.

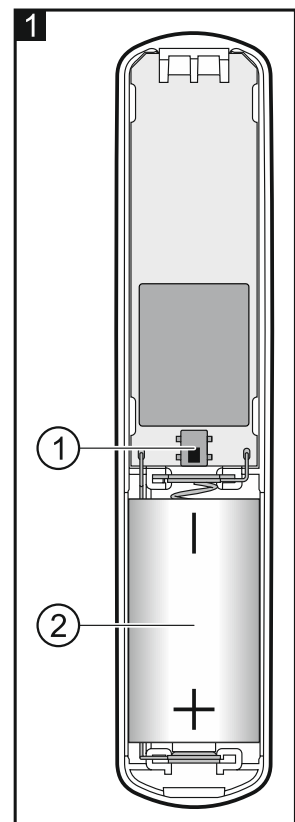
## Печатная плата



**Не демонтируйте печатную плату из корпуса, чтобы не повредить находящихся на ней компонентов.**

На рисунке 1 представлен внешний вид извещателя после открытия корпуса.

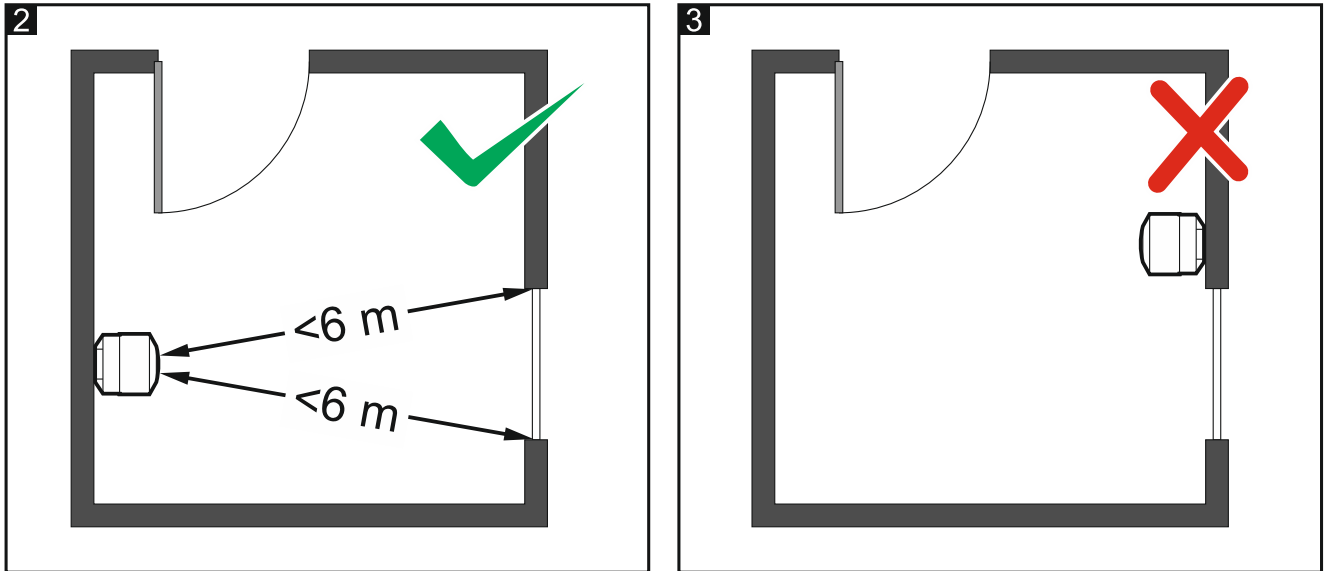
- ① тамперный контакт.
- ② литиевая батарея CR123A.



## 3. Выбор места установки

- Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений.
- Микрофон извещателя должен быть направлен в сторону охраняемого стекла, поэтому оптимальное место для установки извещателя – стена напротив охраняемой стеклянной поверхности.

- Расстояние извещателя от охраняемой поверхности не может превышать дальности действия извещателя (6 м).
- На дальность действия извещателя имеет влияние акустика помещения. Занавески, шторы, обивка мягкой мебели, звукоизолирующие плиты и т.п. уменьшают его дальность действия.
- Не рекомендуется устанавливать извещатель на той же самой стене, на которой находится охраняемая стеклянная поверхность, или вблизи источников шума, напр., динамиков, кондиционеров и т.п.



## 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. 4). Представленный на рисунке инструмент, предназначенный для открытия корпуса, поставляется с устройством.
2. Установите батарею и добавьте извещатель в беспроводную систему (см. руководство по эксплуатации контроллера ABAX 2 / ABAX или руководство по установке приемно-контрольного прибора INTEGRA 128-WRL). Наклейка с серийным номером, находится на печатной плате. Этот номер следует ввести при регистрации модуля расширения в системе.



В системе охранной сигнализации INTEGRA / VERSA извещатель идентифицируется как AGD-100.

Одновременная поддержка извещателя контроллером ABAX 2 и ABAX / приемно-контрольным прибором INTEGRA 128-WRL является невозможной.

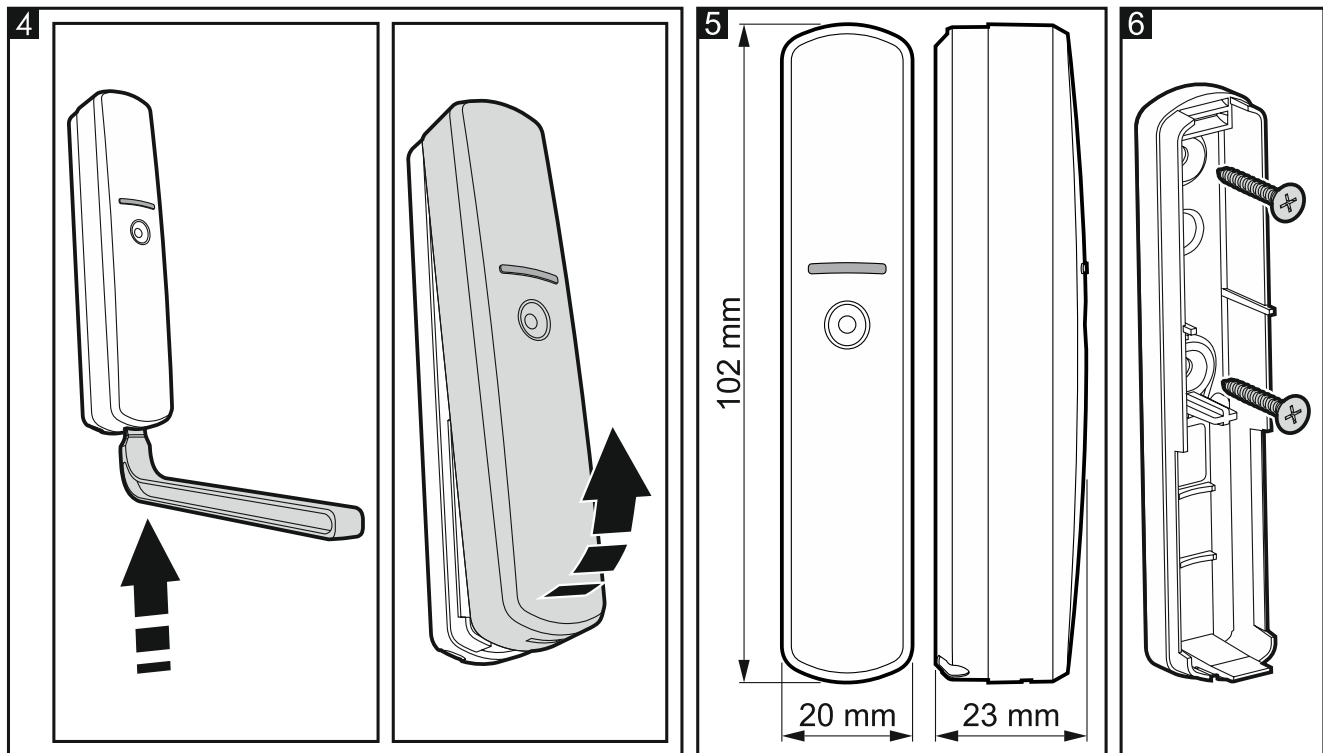
3. Закройте корпус извещателя.
4. Установите предварительно извещатель на месте будущей установки.

5. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого контроллером AVAX 2 / AVAX или прибором INTEGRA 128-WRL от извещателя. 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. Также можно попробовать повернуть корпус, чтобы проверить, как изменение положения антенны повлияет на уровень сигнала.



*Измеритель ARF-200 позволяет проверить уровень радиосигнала в месте будущей установки без необходимости установки извещателя.*

6. Запустите тестовый режим (см.: руководство контроллера AVAX 2 / AVAX / прибора INTEGRA 128-WRL).
7. Неподалеку от охраняемой стеклянной поверхности поместите тестер извещателей разбития стекла TESTER INDIGO и с его помощью сгенерируйте звук разбития стекла. Если светодиод в извещателе загорится, то можно продолжить монтаж. Если светодиод не загорится, то измените чувствительность обнаружения (см.: руководство контроллера AVAX 2 / AVAX / прибора INTEGRA 128-WRL) или выберите другое место монтажа и повторите тест (необходимо повторно проверить уровень сигнала, получаемого от извещателя).



8. Завершите тестовый режим.
9. Откройте корпус извещателя (рис. 4).
10. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к поверхности (рис. 6). Монтажные элементы поставляются в комплекте, и они предназначены для поверхностей типа бетон, кирпич и т. п. В случае другой поверхности (гипс, дерево, пенопласт) примените другие предназначенные для этой цели крепежные принадлежности.
11. Закройте корпус извещателя.
12. Настройте извещатель (см.: руководство контроллера AVAX 2 / AVAX / прибора INTEGRA 128-WRL).

## 5. Технические данные

---

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Полоса рабочих частот.....                      | 868 МГц                              |
| Дальность радиосвязи (на открытом пространстве) |                                      |
| АВАХ 2  |                                      |
| АСУ-220 .....                                   | до 2000 м                            |
| АСУ-280 .....                                   | до 1200 м                            |
| АВАХ.....                                       | до 500 м                             |
| Батарея.....                                    | CR123A 3 В                           |
| Время работы от батареи .....                   | до 2 лет                             |
| Диапазон измерения температуры.....             | -10°C...+55°C                        |
| Точность измерения температуры .....            | ±1°C                                 |
| Потребление тока в дежурном режиме .....        | 90 мкА                               |
| Максимальное потребление тока .....             | 25 мА                                |
| Дальность действия извещателя.....              | до 6 м                               |
| Соответствие европейским стандартам.....        | EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3 |
| Класс среды по стандарту EN50130-5.....         | II                                   |
| Диапазон рабочих температур.....                | -10°C...+55°C                        |
| Максимальная влажность .....                    | 93±3%                                |
| Габаритные размеры .....                        | 20 x 102 x 23 мм                     |
| Масса .....                                     | 39 г                                 |