

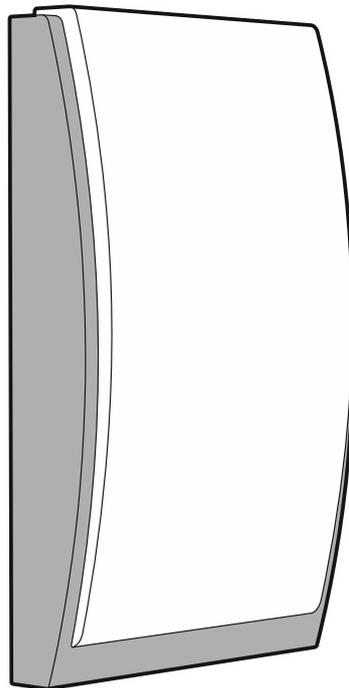
**Satel**®

**abax2**

# ASP-200

**Беспроводной уличный оповещатель**

**CE EAC**



Версия микропрограммы 1.00

asp-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 ASP-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.

Оповещатель ASP-200 извещает о тревожных ситуациях с помощью акустической и оптической сигнализации. 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 АСУ-220 / АСУ-280,
- АВАХ: контроллером АСУ-120 / АСУ-270 (с микропрограммой версии 5.04 или выше).



*В контроллере АВАХ 2 / АВАХ можно зарегистрировать до 8 оповещателей ASP-200.*

*Оповещатель не поддерживается контроллерами АСУ-100 и АСУ-250, а также ретранслятором АРУ-200 и АРУ-100, а также прибором INTEGRA 128-WRL.*

Оповещатель занимает 2 позиции в списке поддерживаемых беспроводных устройств.

## 1 Общие сведения

---

- Звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь.
- Оптическая сигнализация: светодиоды.
- 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 устройства (только в случае системы АВАХ 2).
- Удаленная настройка.
- Питание: батарея литий-тионилхлоридная 3,6 В.
- Опция "ЕСО", позволяющая продлить срок службы батареи (только в случае системы АВАХ 2).
- Контроль состояния батареи.
- Печатная плата защищена от влияния атмосферных воздействий.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Встроенный уровень, облегчающий установку.
- Корпус, изготовленный из ударостойкого поликарбоната, отличающийся высокой механической прочностью.

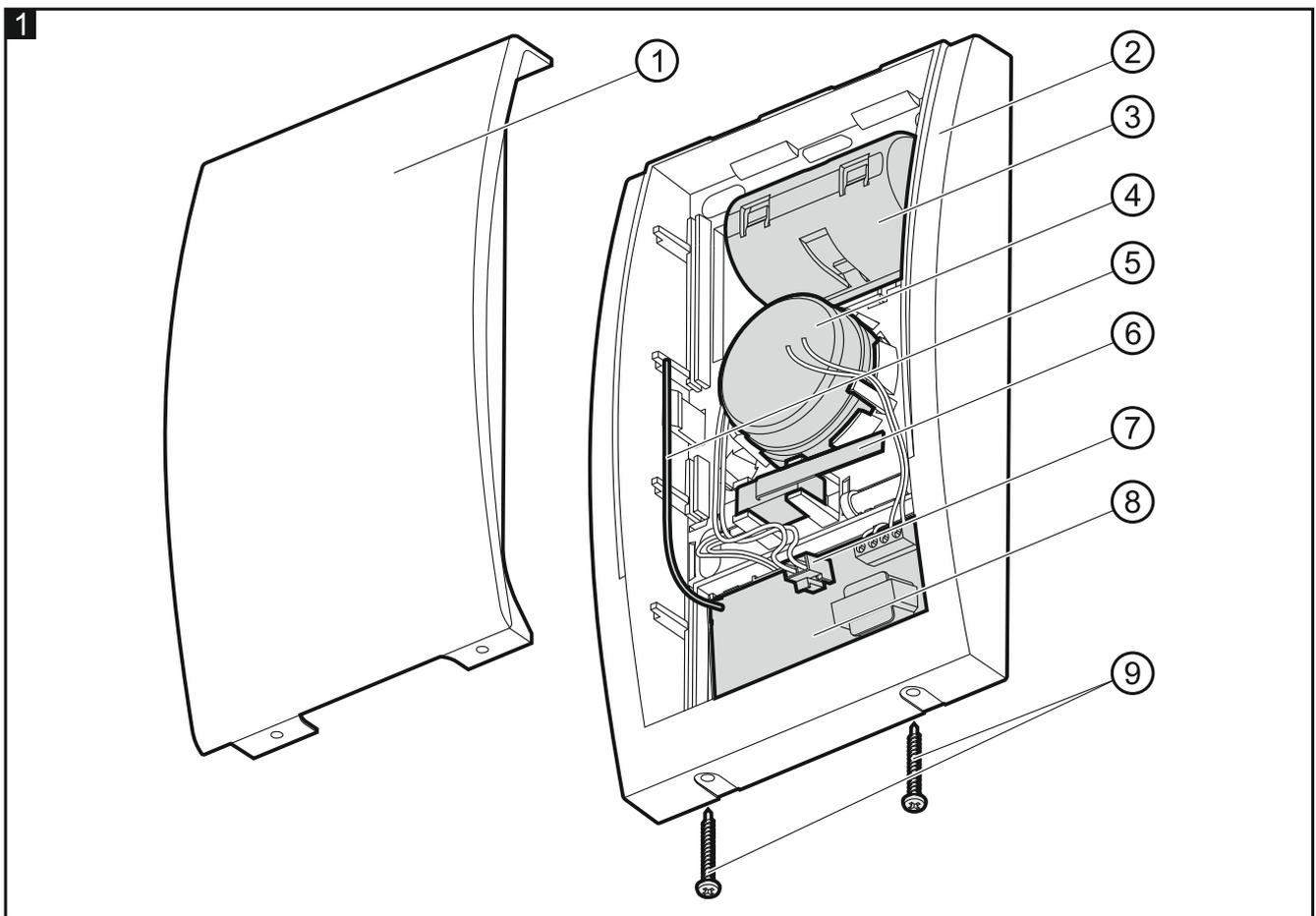
## 2 Технические данные

---

Полоса рабочих частот.....	868 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве)	
АВАХ 2	
АСУ-220 .....	до 2000 м
АСУ-280 .....	до 1600 м
АВАХ.....	до 500 м
Батарея.....	ER34615 3,6 V / 13 Ач
Время работы от батареи .....	до 2,5 года
Потребление тока в дежурном режиме .....	650 мкА

Максимальное потребление тока .....	480 мА
Громкость звука (на расстоянии 1 м) .....	до 105 дБ
Соответствие европейским стандартам:	
EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3	
Класс защиты по стандарту EN 50131-1 .....	Grade 2
Класс среды по стандарту EN50130-5 .....	IV
Диапазон рабочих температур .....	-40°C ...+55°C
Максимальная влажность .....	93±3%
Габаритные размеры .....	148 x 254 x 64 мм
Масса .....	860 г

### 3 Описание



- ① крышка корпуса.
- ② основание корпуса.
- ③ крышка корпуса.
- ④ пьезоэлектрический преобразователь.
- ⑤ антенна.
- ⑥ тамперный контакт.
- ⑦ разъем для подключения батареи.
- ⑧ элемент с печатной платой.
- ⑨ шурупы, блокирующие крышку корпуса.

## Радиосвязь

Оповещатель соединяется с контроллером / приемно-контрольным прибором с регулярным интервалом времени, информируя о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительная связь будет осуществлена, если:

- оповещатель информирует контроллер о саботаже (информация о саботаже отправляется немедленно),
- контроллер отправляет запрос на оповещатель (запуск / завершение сигнализации; блокировка / разблокировка сигнализации саботажа).

## АВАХ 2

Оповещатель соединяется с контроллером каждый определенный интервал времени согласно установке параметра "Период связи" или опции "ЕСО".

## АВАХ

Оповещатель соединяется с контроллером каждые 15 минут.



*В случае оповещателя ASP-200 установка значения отличного от 0 для параметра Фильтр означает, что если в течение часа не будут получены сигналы от оповещателя, то будет сообщаться его отсутствие.*

## Включение сигнализации

Сигнализация может включаться:

- после получения по радиоканалу запроса от контроллера – управление оптической и акустической сигнализацией осуществляется независимо друг от друга.
- после нарушения тамперного контакта – запускается оптическая и акустическая сигнализация.

Параметры сигнализации можно настраивать удаленно (см.: руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ).

1	Две частоты звука (1450 Гц/2000 Гц) попеременно каждую секунду.	
2	Звук модулированный плавный (от 1450 Гц до 2000 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
3	Звук модулированный плавный (1450 Гц – 2000 Гц – 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
4	Звук модулированный плавный (от 2000 Гц до 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	

Таблица 1. Тональности звукового сигнала.

## Блокировка сигнализации саботажа

Открытие тамперного контакта не включит сигнализацию в следующих случаях:

- в течение 10 минут после подключения батареи,
- если запущен тестовый режим в системе АВАХ 2 / АВАХ (способ запуска и завершения тестового режима описан в руководстве контроллера АВАХ 2 / АВАХ),
- если запущен сервисный режим в приборе (способ запуска и завершения сервисного режима описан в руководстве приемно-контрольного прибора INTEGRA / VERSA).

Может появиться задержка в несколько секунд между запуском тестового режима / сервисного режима и блокировкой сигнализации саботажа.

Когда сигнализация саботажа заблокирована, левый крайний светодиод мигает каждые 3 секунды.

### Режим экономии батареи (ECO)

Чтобы продлить время работы извещателя от батареи, можно включить в оповещателе опцию "ECO". Когда опция "ECO" включена, оповещатель соединяется с контроллером каждые 3 минуты. Благодаря этому время работы от батареи можно продлить даже в четыре раза. Опция доступна только в системе АВАХ 2. Извещатель с включенной опцией "ECO" удовлетворяет требованиям европейского стандарта EN 50131-1 для Grade 2.

### Питание

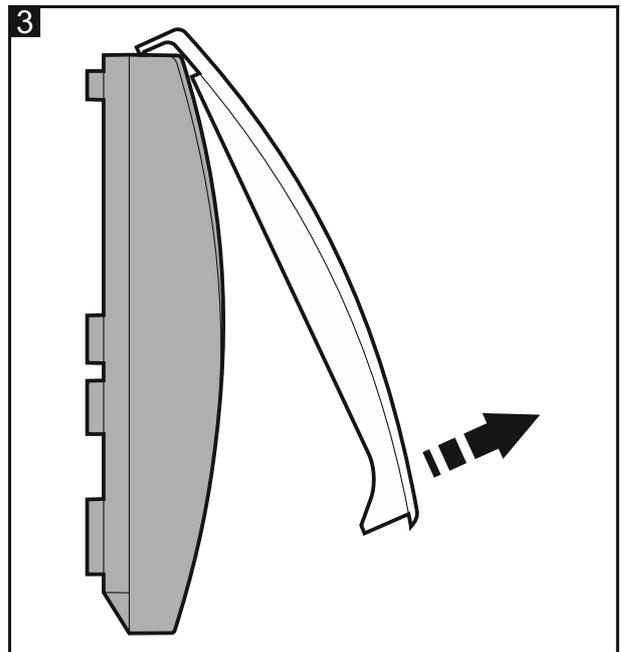
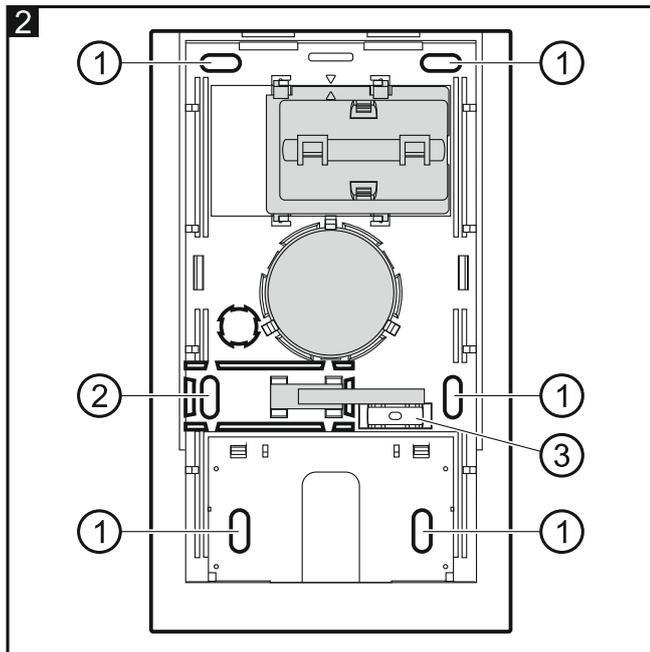
Питание оповещателя осуществляется от литий-тионилхлоридной батареи 3,6 В. Эта батарея с высоким током и энергоемкостью. Батарея находится в ассортименте компании SATEL.

Оповещатель информирует о состоянии батареи во время каждой отправки сигналов.



Чтобы заменить разряженную батарею новой, поступайте согласно процедуре, описанной в разделе "Замена батареи" (сЗамена батареи. 6).

### Основание корпуса



Пояснения к рисунку 2:

- ① монтажное отверстие.
- ② монтажное отверстие тампера.
- ③ уровень.

## 4 Установка и запуск



Запрещается менять форму антенны или сокращать ее.

**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.**

Оповещатель устанавливается на стене, высоко и по мере возможности в труднодоступном месте для снижения риска саботажа. Необходимо оставить расстояние не менее 2,5 см между верхней частью корпуса оповещателя и потолком или другим элементом, ограничивающим возможность монтажа оповещателя. В противном случае установка крышки корпуса может быть невозможной.

1. Удалите шурупы, блокирующие крышку корпуса оповещателя.
2. Отклоните крышку на угол около 60° и снимите ее (рис. 3).
3. Подключите батарею. Во время активации батареи крайний левый светодиод в оповещателе мигает каждую секунд. Из-за особенности работы литий-тионилхлоридной батареи, чтобы получить соответствующие параметры питания, батарея должна быть надлежащим образом активирована (депассивация батареи). Во время активирования батареи оповещатель можно добавить в беспроводную систему, но только когда светодиод перестанет мигать, оповещатель будет готов к работе.
4. Добавьте оповещатель в беспроводную систему (см.: руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ). Наклейка с серийным номером, который требуется при регистрации оповещателя в системе, находится на элементе с печатной платой.



*В системе охранной сигнализации INTEGRA / VERSA оповещатель идентифицируется как ASP-100.*

*Одновременная поддержка оповещателя контроллером АВАХ 2 и АВАХ является невозможной.*

5. Установите крышку оповещателя.
6. Временно установите оповещатель в месте будущей установки.
7. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого контроллером АВАХ 2 / АВАХ. 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.



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

8. Снимите крышку оповещателя.
9. Отключите батарею.
10. Отодвиньте фиксаторы, крепящие элемент с печатной платой, и демонтируйте его.
11. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий (рис. 2). Необходимо учесть монтажное отверстие тампера.
12. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
13. Учитывая монтажное отверстие тампера, с помощью шурупов и распорных дюбелей, прикрепите основание корпуса к стене. 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.

14. Установите элемент с печатной платой обратно в основание корпуса.
15. Подключите батарею.
16. Установите крышку и заблокируйте ее с помощью шурупов.
17. Настройте оповещатель (напр., параметры сигнализации – см.: руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ).

## 5 Замена батареи

---



**Новая батарея для запуска процедуры активирования батареи должна быть подключена надлежащим образом согласно нижеследующему описанию. Только активированная надлежащим образом батарея обеспечивает соответствующие параметры питания.**

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

1. Запустите сервисный режим в приборе (если контроллер АВАХ 2 / АВАХ подключен к прибору SATEL) или тестовый режим в системе АВАХ 2 / АВАХ.
2. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждые 3 секунды, можно открыть корпус оповещателя.
3. Отключите батарею.
4. Демонтируйте колпачок с батареей (схватите пальцами верхнюю часть крышки и потяните ее вниз).
5. Замените старую батарею новой.
6. Установите колпачок в корпус оповещателя.
7. Нажмите и держите нажатым тамперный контакт.
8. Подключите новую батарею.
9. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждую секунду, отпустите тамперный контакт. Вспышки светодиода информируют о процессе активации батареи. Оповещатель готов к работе, когда светодиод перестанет мигать.