

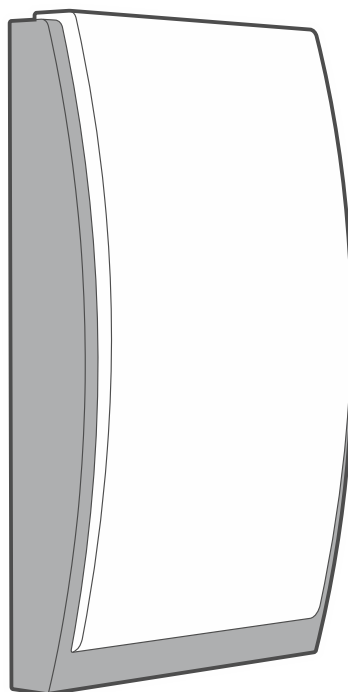
**abax2**

Беспроводной оповещатель для установки  
вне помещений

**ASP-200**

Версия прошивки 1.00

**RU**



**CE EAC**

asp-200\_ru 12/22

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
тел. +48 58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## ВНИМАНИЕ


Установка устройства должна производиться квалифицированными специалистами.


До начала установки необходимо 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 находится на основании корпуса.

 Устройство соответствует требованиям директив, действующих на территории Европейского союза.

 Устройство нельзя выбрасывать с другими коммунальными отходами. Его необходимо утилизировать согласно действующим нормам по защите окружающей среды (устройство введено в товарооборот 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.pl>

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что тип радиоустройства ASP-200 соответствует Директиве Совета Европы 2014/53/EU. Полный текст декларации о соответствии ЕС находится на сайте: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Свойства.....	2
2	Технические данные.....	2
3	Описание.....	3
	Радиосвязь.....	4
	Включение сигнализации.....	4
	Режим экономии энергии (ECO).....	5
	Питание.....	5
	Основание корпуса.....	5
4	Установка и запуск.....	5
5	Замена батареи.....	7

Оповещатель ASP-200 извещает о тревожных ситуациях с помощью акустической и оптической сигнализации. Он предназначен для работы в беспроводной системе АВАХ 2 / АВАХ с двухсторонней связью. Руководство распространяется на оповещатель с прошивкой версии 1.00 (или выше), который поддерживается:

- в АВАХ 2: контроллером АСУ-220 / АСУ-280,
- в АВАХ: контроллером АСУ-120 / АСУ-270 (версия прошивки 5.04 или выше).



*В контроллере АВАХ 2 / АВАХ можно зарегистрировать до 8 оповещателей ASP-200 / ASP-201.*

*Оповещатель не поддерживают контроллеры АСУ-100 и АСУ-250, ретранслятор АРУ-200 и АРУ-100, а также прибор INTEGRA 128-WRL.*

Оповещатель занимает 2 позиции в списке беспроводных устройств.

## 1 Свойства

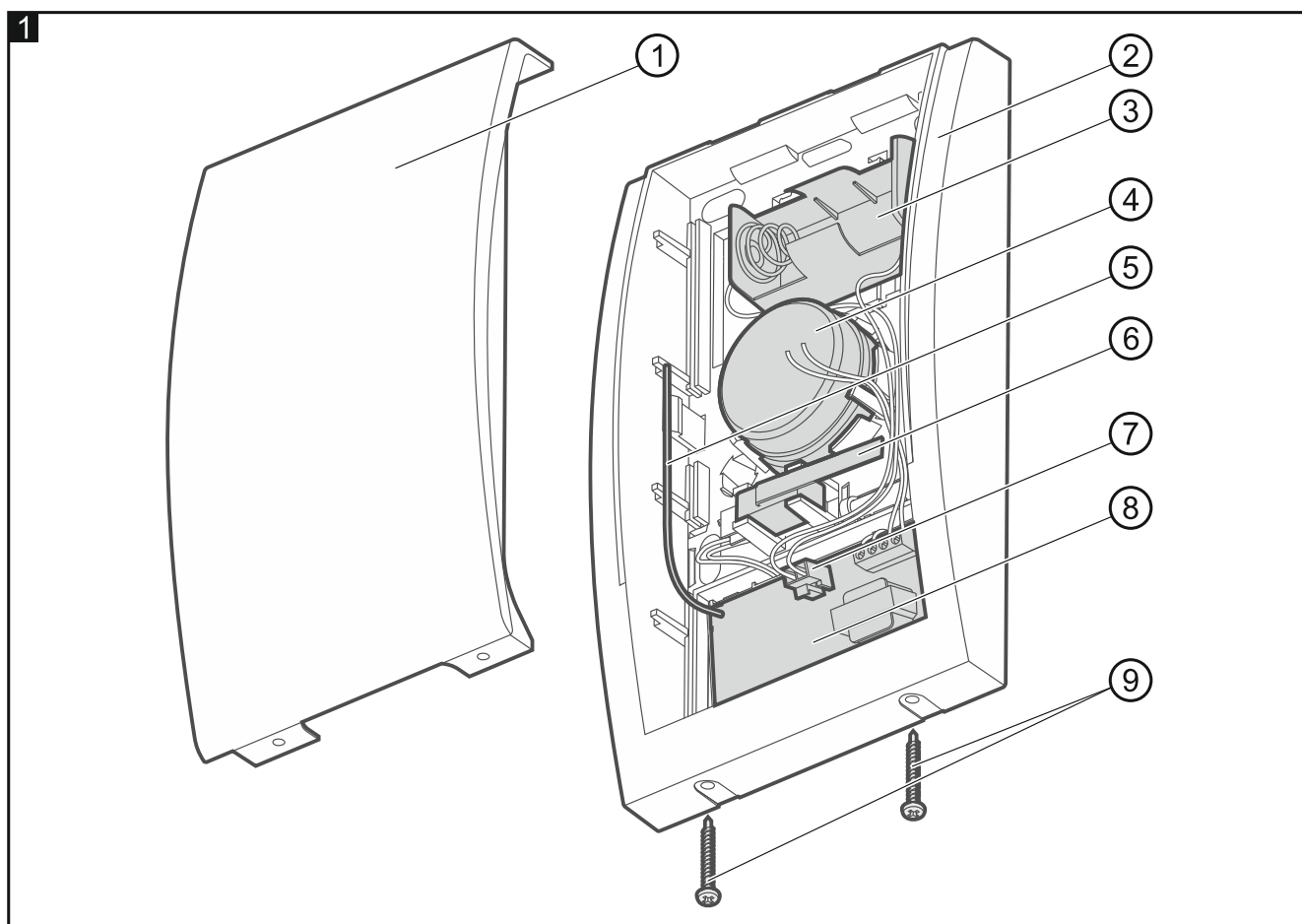
- Звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь.
- Оптическая сигнализация: светодиоды.
- Шифруемая двухсторонняя радиосвязь 868 МГц (стандарт AES в случае системы АВАХ 2).
- 4 канала для автоматического выбора оптимального канала по качеству связи. Это позволяет осуществлять связь без помех, вызванных другими сигналами 868 МГц (только в случае системы АВАХ 2).
- Удаленное обновление прошивки оповещателя (только в случае системы АВАХ 2).
- Удаленная настройка.
- Питание: литий-тионилхлоридная батарея 3,6 В.
- Опция «ЕСО», позволяющая продлить срок службы батареи (только в случае системы АВАХ 2).
- Контроль состояния батареи.
- Печатная плата, защищенная 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)	
В АВАХ 2:	
АСУ-220 .....	до 2000 м
АСУ-280 .....	до 1600 м
АВАХ.....	до 500 м
Батарея.....	ER34615 3,6 В
Предполагаемый срок службы батареи .....	до 2,5 лет
Потребление тока в режиме готовности.....	650 мкА
Максимальное потребление тока .....	480 мА

Громкость звука (на расстоянии 1 м).....	до 105 дБ
Соответствие 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 окружающей среды по стандарту EN 50130-5 .....	IIIA
Диапазон рабочих температур.....	-40°C ... +55°C
Максимальная влажность .....	93±3%
Габаритные размеры корпуса .....	148 x 254 x 64 мм
Масса .....	762 г

### 3 Описание



- ① крышка корпуса.
- ② основание корпуса.
- ③ гнездо батареи.
- ④ пьезоэлектрический преобразователь.
- ⑤ антенна.
- ⑥ тамперный контакт.
- ⑦ разъем для подключения батареи.
- ⑧ модуль электроники.
- ⑨ шурупы, которыми крепится крышка корпуса.

## Радиосвязь

Оповещатель регулярно соединяется с контроллером, чтобы сообщить о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительно связь устанавливается, если:

- оповещатель сообщает контроллеру о саботаже (информация о саботаже отправляется немедленно),
- контроллер отправляет запросы оповещателю (запуск / завершение сигнализации; блокировка / разблокировка сигнализации саботажа).

## АВАХ 2

Оповещатель соединяется с контроллером с периодичностью, заданной параметром «Период связи» или опцией «ЕСО».

## АВАХ

Оповещатель соединяется с контроллером каждые 15 минут.



Если для параметра «Фильтр» оповещателя ASP-200 задано значение, отличное от 0, то об отсутствии оповещателя сообщается, если в течение часа от него не получен сигнал.

## Включение сигнализации

Сигнализация включается:

- 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 включает сигнализацию в следующих случаях:

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

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

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

### Режим экономии энергии (ECO)

Чтобы продлить срок службы батареи, можно включить в оповещателе опцию «ECO». Когда опция «ECO» включена, периодическая связь устанавливается каждые 3 минуты. Благодаря этому срок службы батареи можно увеличить даже в четыре раза. Опция доступна только в системе АВАХ 2. Оповещатель с включенной опцией «ECO» соответствует требованиям стандарта EN 50131-1 для Grade 2

### Питание

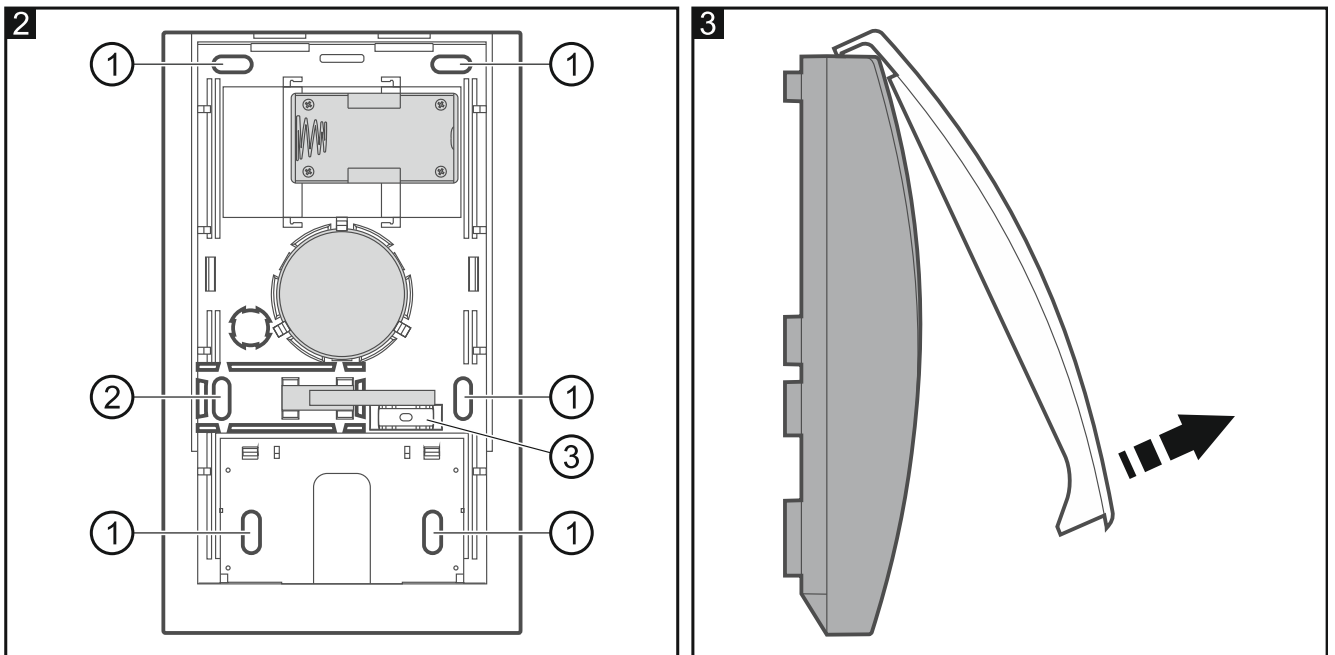
Питание оповещателя осуществляется от литий-тионилхлоридной батареи 3,6 В. Это батарея с высоким током и энергоемкостью. Батарея есть в ассортименте компании SATEL.

Оповещатель сообщает о состоянии батареи во время каждой передачи данных.



Чтобы заменить разряженную батарею, поступайте как указано в разделе «Замена батареи» (с. 7).

### Основание корпуса



Пояснения к рисунку 2:

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

## 4 Установка и запуск



Запрещается менять форму антенны или укорачивать ее.

Применение батареи, отличающейся от рекомендуемой производителем, или неправильная эксплуатация батареи угрожают ее взрывом. 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.**

**Соблюдайте особую осторожность при установке и замене батареи. Производитель не несет ответственность за последствия неправильной установки батареи.**

Оповещатель устанавливается на стене, высоко и по возможности в труднодоступном месте, чтобы снизить риск саботажа. Над оповещателем нужно оставить свободное пространство (минимум 2,5 см). Если свободного пространства недостаточно, невозможно установить крышку корпуса оповещателя.

1. Выкрутите шурупы, которыми закреплена крышка корпуса оповещателя.
2. Отклоните крышку вверх на угол около 60° и снимите ее (рис. 3).
3. Установите батарею. Крайний левый светодиод мигает каждую секунду, сообщая, что началась активация батареи. Из-за специфики батареи ее нужно активировать, чтобы получить необходимые параметры питания. Во время активации батареи оповещатель можно добавить в беспроводную систему, но он будет готов к работе, только когда светодиод перестанет мигать



*Батарею можно устанавливать только непосредственно перед установкой оповещателя.*

4. Добавьте оповещатель в беспроводную систему (см. руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ). Наклейка с серийным номером, необходимым при регистрации оповещателя в системе, находится на модуле электроники.



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

*Одновременная поддержка оповещателя контроллером АВАХ 2 и АВАХ невозможна.*

5. Установите крышку оповещателя.
6. Расположите оповещатель в месте будущей установки.
7. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого от оповещателя контроллером АВАХ 2 / АВАХ. Если он будет ниже, чем 40%, необходимо выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно передвинуть устройство на 10-20 см.



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

8. Снимите крышку оповещателя.
9. Отключите батарею от модуля электроники.
10. Отодвиньте фиксаторы, крепящие модуль электроники, и достаньте 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. Комплектные распорные дюбели предназначены для поверхностей типа бетон, кирпич и т.п. Для другой монтажной поверхности (гипс, пенопласт) используйте другие, соответствующие дюбели.
14. Установите модуль электроники обратно в основание корпуса.
15. Подключите батарею к модулю электроники.



16. Установите крышку и закрепите ее с помощью шурупов.
17. Настройте оповещатель (например, параметры сигнализации – см. руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ).

## 5 Замена батареи

---



**Новую батарею необходимо установить, как указано ниже, чтобы начать активацию батареи. Только правильно активированная батарея обеспечивает соответствующие параметры питания.**

**Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим нормам 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. Достаньте разряженную батарею.
4. Нажмите и удерживайте тамперный контакт.
5. Установите новую батарею.
6. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждую секунду, отпустите тамперный контакт. Мигание светодиода сообщает об активации батареи. Только когда светодиод перестанет мигать, оповещатель готов к работе.