

# ASP-105

## ОПОВЕЩАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ С БЕСПРОВОДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

asp-105\_ru 05/16

Оповещатель ASP-105 извещает о тревожных ситуациях с помощью акустической и оптической сигнализации. Он предназначен для работы в составе беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью. Руководство распространяется на оповещатель с печатной платой версии 1.3D и микропрограммой версии 3.01 (или более поздней).

### 1. Свойства

- Звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь.
- Оптическая сигнализация: светодиоды.
- Удаленная настройка.
- Постоянное напряжение питания 12 В.
- Аккумулятор как резервный источник питания.
- Печатная плата защищена от влияния атмосферных воздействий.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Корпус, изготовленный из ударостойкого поликарбоната, отличающийся высокой механической прочностью.

### 2. Технические данные

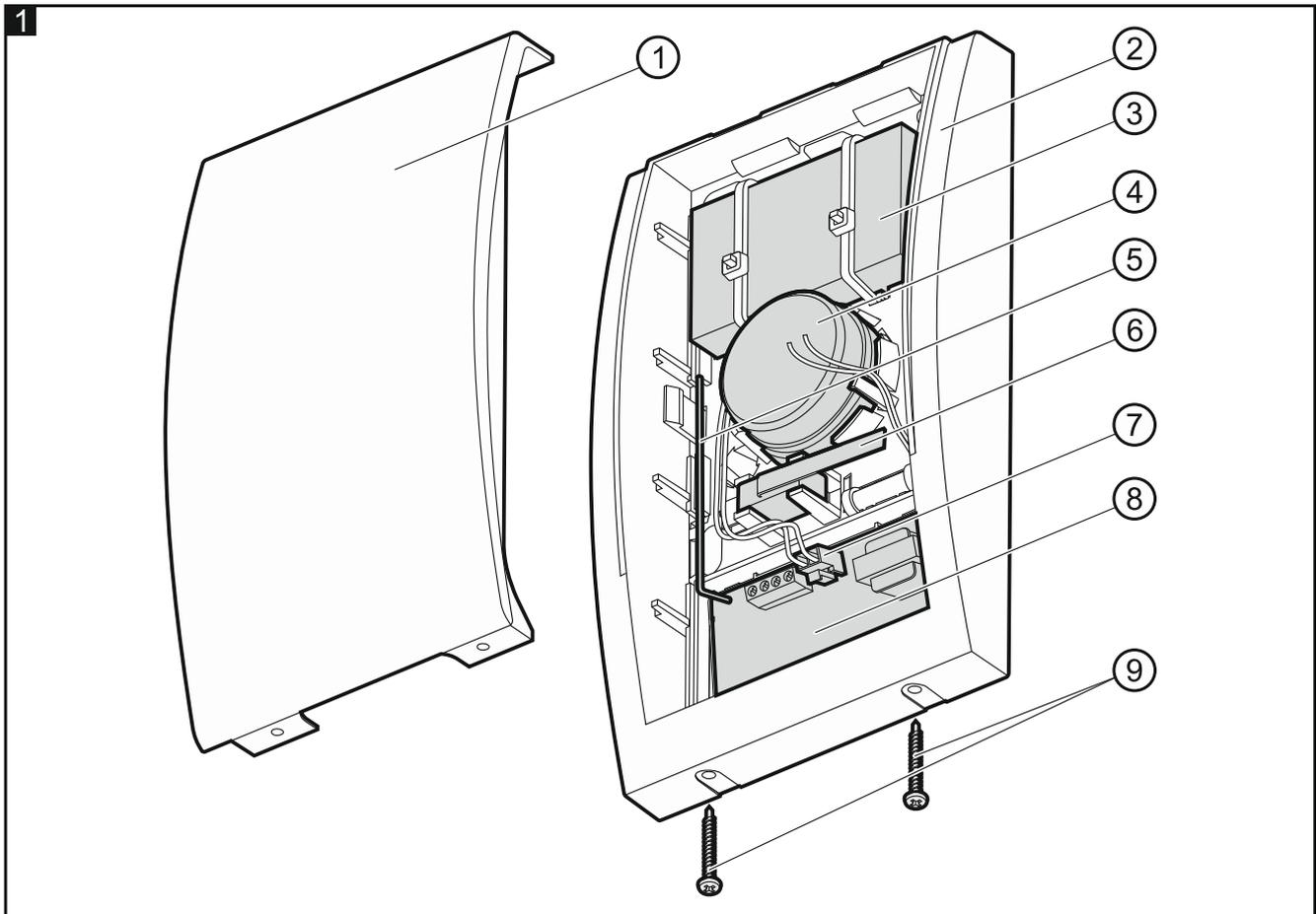
Полоса рабочих частот .....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости) .....	до 500 м
Напряжение питания .....	12 В DC ±15%
Внутренний свинцово-кислотный аккумулятор .....	6 В/1,2 Ач
Потребление тока в дежурном режиме (при заряженном аккумуляторе) .....	30 мА
Максимальное потребление тока (при заряженном аккумуляторе):	
оптическая сигнализация .....	80 мА
звуковая сигнализация .....	225 мА
оптическая и акустическая сигнализация .....	265 мА
Громкость звука (на расстоянии 1 м) .....	до 120 дБ
Класс защиты по стандарту EN 50131-4 .....	Grade 2
Класс среды по стандарту EN50130-5 .....	IV
Диапазон рабочих температур .....	-25°C ...+70°C
Максимальная влажность .....	93±3%
Соответствие стандартам .....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Габаритные размеры .....	148 x 254 x 64 мм
Масса .....	1010 г
Название сертификационного органа .....	Telefication

#### Примечания:

- Ток, потребляемый оповещателем для зарядки аккумулятора, зависит от того, насколько разряжен аккумулятор.
- Система зарядки аккумулятора предназначена для зарядки частично разряженного аккумулятора, а не полностью разряженного устройства.

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что оповещатель соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/ЕС. Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)

### 3. Описание



Пояснения к рисунку 1:

- ① крышка корпуса.
- ② основание корпуса.
- ③ аккумулятор.
- ④ пьезоэлектрический преобразователь.
- ⑤ антенна.



**Запрещается менять форму антенны или сокращать ее.**

- ⑥ тамперный контакт (открытие вызовет саботаж).
- ⑦ разъем для подключения аккумулятора.
- ⑧ печатная плата.
- ⑨ шурупы, блокирующие крышку корпуса.

#### Включение сигнализации

Сигнализация может включаться:

- после получения запроса на запуск сигнализации – оптическую и акустическую сигнализацию можно запускать независимо друг от друга. Продолжительность оптической сигнализации не ограничена (продолжается до момента получения команды завершения сигнализации). Максимальную продолжительность звуковой сигнализации следует определить во время настройки оповещателя.

- после открытия тамперного контакта – запускается оптическая и акустическая сигнализация. Сигнализация продолжается в течение максимального времени продолжительности звуковой сигнализации. Открытие тамперного контакта не включает сигнализацию:

- в течение 40 секунд после включения питания,
- если запущен тестовый режим в системе АВАХ,
- если запущен сервисный режим в приборе.

Между запуском тестового режима / сервисного режима и блокировкой сигнализации саботажа может появиться задержка в несколько секунд.

Если сигнализация саботажа заблокирована, красный светодиод мигает каждые 3 секунды.

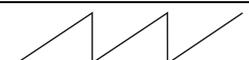
1	Две частоты звука (1450 Гц/2000 Гц) попеременно каждую секунду.	
2	Звук модулированный плавный (1450 Гц – 2000 Гц – 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
3	Звук модулированный плавный (от 1450 Гц до 2000 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
4	Звук модулированный плавный (от 2000 Гц до 1450 Гц)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

Таблица 1. Тональности звукового сигнала.

### Основное питание

Оповещатель требует питания постоянным напряжением 12 В ±15%. В случае пропадания питания 12 В DC оповещатель извещает об этом во время опроса.

### Резервное питание

В качестве резервного источника питания используется свинцово-кислотный аккумулятор 6 В / 1,2 Ач. Если напряжение аккумулятора ниже 5,7 В, оповещатель во время опроса извещает о разряженном аккумуляторе. Аккумулятор тестируется только, если оповещатель получает питание от аккумулятора, поэтому во время технического обслуживания системы следует проверять его состояние.

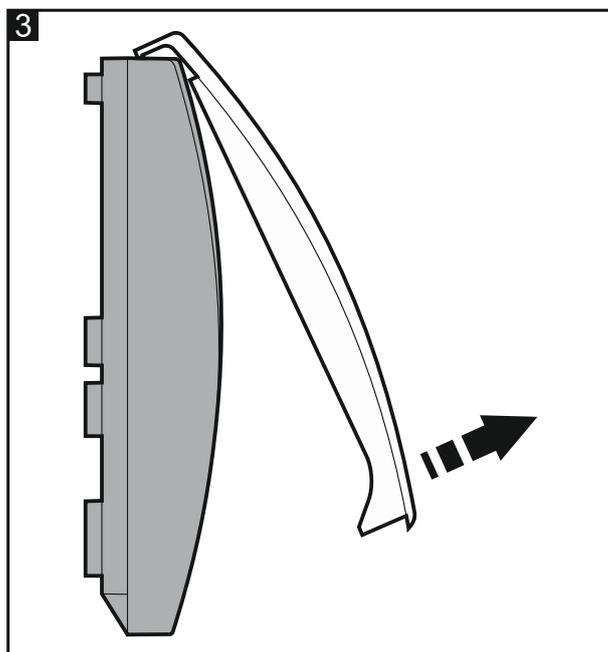
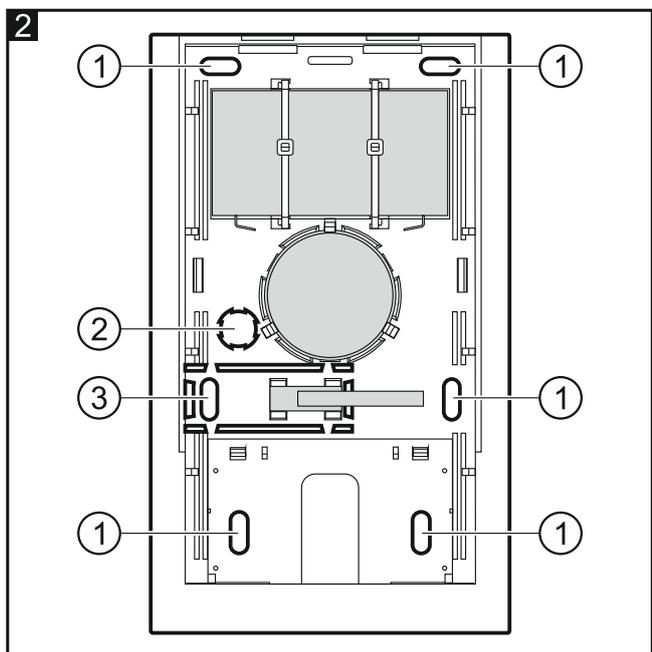
### Клеммы

**TMP** - тамперный вход. К клеммам подключен тамперный контакт (NC).

**+12V** - вход питания +12 В DC (±15%).

**COM** - масса (0 В).

### Основание корпуса



Пояснения к рисунку 2:

- ① монтажное отверстие.
- ② отверстие под кабели.
- ③ монтажное отверстие тамперного контакта.

## 4. Установка и запуск

---

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 (см.: рис. 3).
3. Подключите аккумулятор к предназначенным для этого проводам (плюс аккумулятора к красному проводу, минус – к черному).
4. Добавьте оповещатель в беспроводную систему (см.: инструкцию по эксплуатации контроллера АВАХ, инструкцию по установке приемно-контрольного прибора INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP). Наклейка с серийным номером, который требуется при регистрации оповещателя в системе, находится на печатной плате.
5. Установите крышку оповещателя.
6. Установите предварительно оповещатель на месте будущей установки.
7. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого контроллером АВАХ или прибором INTEGRA 128-WRL от оповещателя. 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.
8. Снимите крышку оповещателя.
9. Отключите аккумулятор.
10. Отодвиньте фиксаторы, крепящие печатную плату, и демонтируйте ее.
11. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий (см.: рис. 2). Помните, чтобы учесть монтажное отверстие тамперного элемента.
12. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
13. Проведите провода через отверстие в основании корпуса (см. рис. 2).
14. Помня о монтажном отверстии 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 пр. В случае другой поверхности (гипс, дерево, пенопласт), примените другие, предназначенные для этой цели, крепежные принадлежности.
15. Установите печатную плату обратно в основании корпуса.
16. Подключите аккумулятор к предназначенным для этой цели проводам.
17. Подключите провода питания к клеммам на печатной плате.
18. Установите крышку оповещателя и заблокируйте ее с помощью шурупов.
19. Настройте оповещатель (определите максимальную продолжительность звуковой сигнализации и тональность звукового сигнала). Подробную информацию о настройке оповещателя можно найти в руководстве, поставляемом с контроллером / с приемно-контрольным прибором.