

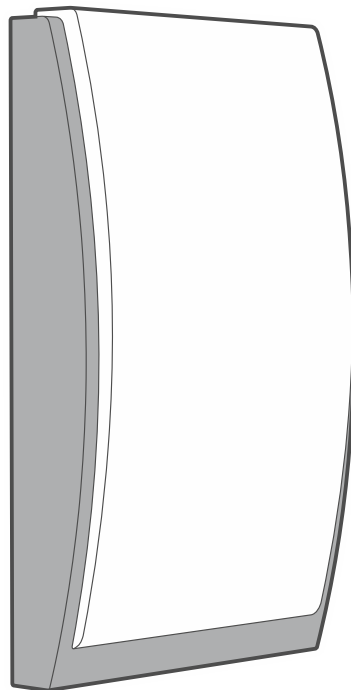
**Satel**®

**MICRA**

# MSP-300

**Беспроводной оповещатель для установки вне помещений**

**CE EAC**



Версия микропрограммы 1.01

mSP-300\_ru 11/21

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)

## 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 корпусе.

 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.eu>

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что тип радиоустройства MSP-300 соответствует Директиве Совета Европы 2014/53/EU. Полный текст декларации о соответствии ЕС находится на сайте: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства.....	2
2. Описание.....	2
3. Установка и запуск.....	4
4. Замена батареи.....	5
5. Технические данные.....	6

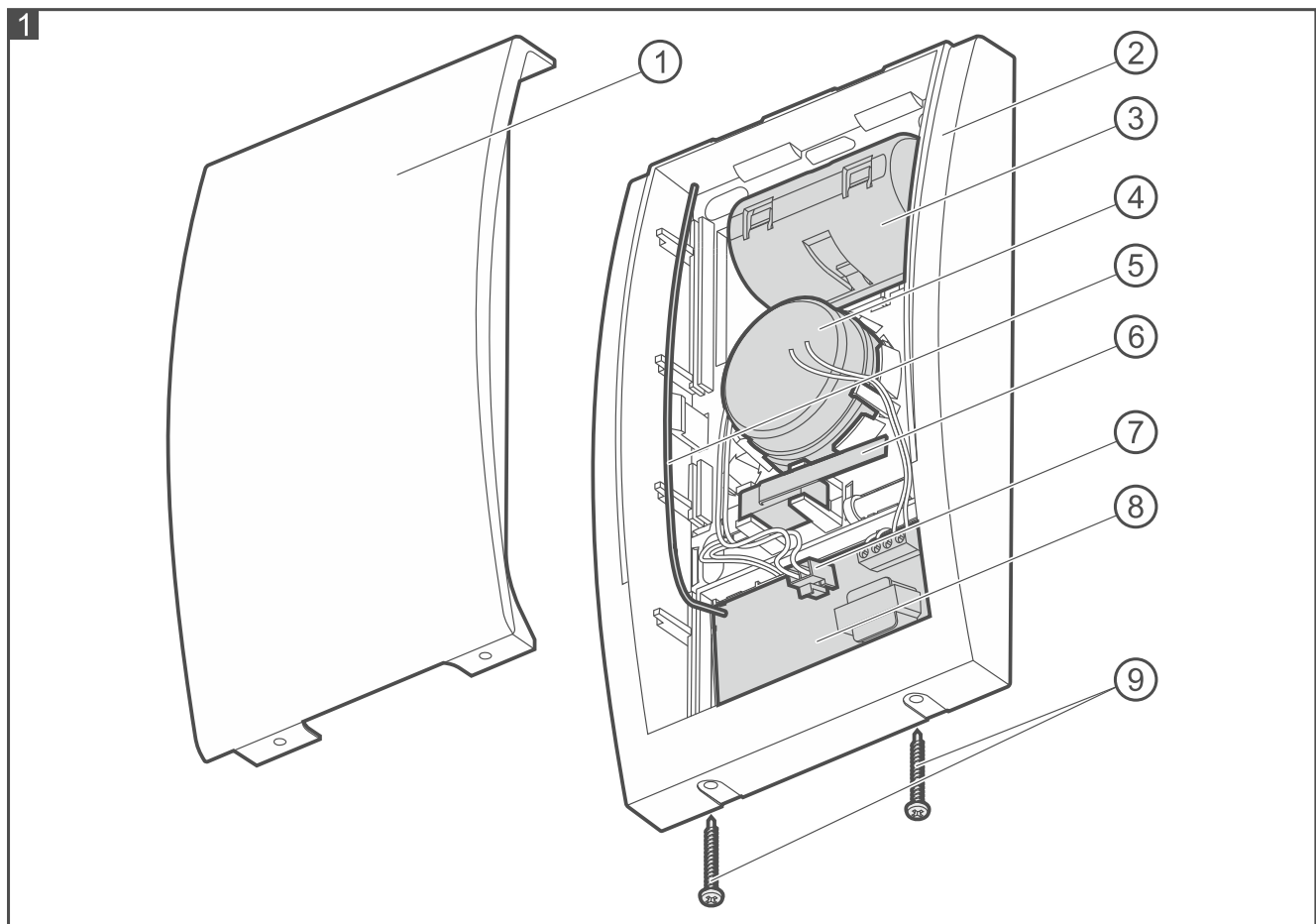
Оповещатель MSP-300 извещает о тревожных ситуациях с помощью акустической и оптической сигнализации. Оповещатель работает совместно с:

- приборами PERFECTA (модели WRL),
- контроллером МТХ-300.

## 1. Свойства

- Звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь.
- Оптическая сигнализация: светодиоды.
- Шифруемая двухсторонняя радиосвязь 433 МГц.
- Удаленная настройка.
- Питание: литий-тионилхлоридная батарея 3,6 В.
- Контроль состояния батареи.
- Печатная плата, защищенная от влияния атмосферных воздействий.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Корпус, изготовленный из ударостойкого поликарбоната, отличающийся высокой механической прочностью.

## 2. Описание



- ① крышка корпуса.
- ② основание корпуса.

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

### Радиосвязь

Каждые 15 минут оповещатель отправляет информацию о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительно связь устанавливается, если:

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

### Включение сигнализации

Тревожная включается:

- после получения по радиоканалу запроса от ПКП / 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 ПКП / контроллера).

<b>1</b>	Две частоты звука (1450 Гц/2000 Гц) попеременно каждую секунду.	
<b>2</b>	Звук модулированный плавный (от 1450 Гц до 2100 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
<b>3</b>	Звук модулированный плавный (от 2100 Гц до 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	
<b>4</b>	Звук модулированный плавный (1450 Гц – 2100 Гц – 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду.	

Таблица 1. Тональности звукового сигнала.

### Блокировка сигнализации саботажа

Открытие тамперного контакта не включает сигнализацию в следующих случаях:

- после подключения батареи – если тамперный контакт закрыт 30 секунд, то сигнализация тревоги саботажа разблокируется после получения от контроллера/прибора команды переключиться в дежурный режим. Команду перейти в дежурный режим контроллер/прибор отправляет после завершения сервисного режима, а контроллер дополнительно после завершения связи с программой MTX Soft или после перезапуска),
- когда в ПКП/контроллере активен сервисный режим, или контроллер соединяется с программой MTX Soft.

Когда сигнализация саботажа заблокирована, левый крайний светодиод мигает каждые 10 секунд.

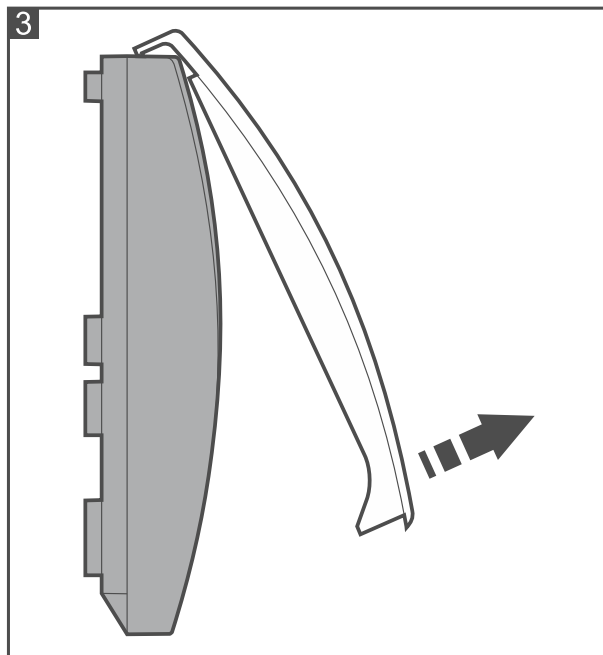
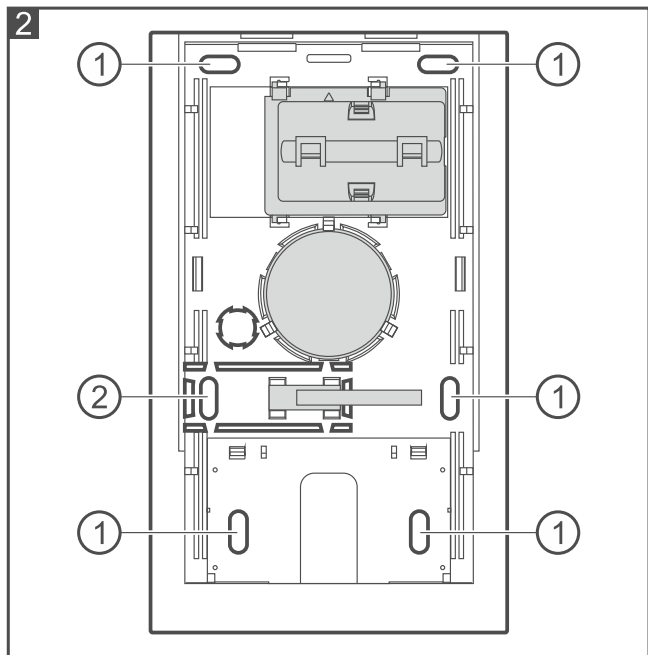
### Питание

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



Чтобы заменить разряженную батарею, поступайте как указано в разделе «Замена батареи» (с. 5).

### Основание корпуса



Пояснения к рисунку 2:

- ① монтажное отверстие.
- ② монтажное отверстие тампера.

## 3. 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 мере 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. Нажмите и удерживайте тамперный контакт.
4. Подключите батарею. Крайний левый светодиод мигает каждую секунду, сообщая, что началась активация батареи (см. также «Замена батареи»). Из-за специфики батареи ее нужно активировать, чтобы получить необходимые параметры питания.



*Батарею можно устанавливать только непосредственно перед установкой оповещателя.*

5. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждую секунду, отпустите тамперный контакт.
6. Зарегистрируйте оповещатель в системе (см. руководство по установке ПКП PERFECTA / руководство контроллера МТХ-300).
7. Установите крышку оповещателя.
8. Расположите оповещатель в месте будущей установки.
9. Откройте корпус, но не снимайте его крышку. Если передача от оповещателя получена, продолжайте установку. Если передача от оповещателя не получена, выберите другое место установки и повторите тест. Иногда достаточно передвинуть устройство на 10-20 см.
10. Снимите крышку оповещателя.
11. Отключите батарею от модуля электроники.
12. Отодвиньте фиксаторы, крепящие модуль электроники, и достаньте его.
13. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий (рис. 2). Необходимо учесть монтажное отверстие тамперной защиты.
14. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
15. Учитывая монтажное отверстие тамперной защиты, с помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к стене. Комплектные распорные дюбели и шурупы предназначены для поверхностей типа бетон, кирпич и т.п. Для другой монтажной поверхности (гипс, дерево, пенопласт) используйте другие, соответствующие дюбели.
16. Установите модуль электроники в основание корпуса.
17. Отключите батарею от модуля электроники.
18. Установите крышку корпуса оповещателя и закрепите ее с помощью шурупов.
19. Проверьте работу оповещателя.

## 4. 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 ПКП / контроллере.
2. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждые 10 секунд, можно открыть корпус оповещателя.

3. Откройте и достаньте разряженную батарею.
4. Нажмите и удерживайте тамперный контакт.
5. Подключите новую батарею.
6. Когда крайний левый светодиод в оповещателе начнет мигать каждую секунду, отпустите тамперный контакт. Мигание крайнего левого светодиода каждую секунду сообщает, что идет первый этап активации батареи. Через 5 минут после ее завершения оповещатель готов к работе. Второй этап активации батареи продолжается 3 часа, но не ограничивает функционал оповещателя. Его сигнализируют две вспышки каждые 30 секунд.

## 5. Технические данные

---

Полоса рабочих частот .....	433,05 ÷ 434,79 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве) .....	до 400 м
Батарея .....	ER34615 3,6 В / 13 А·ч
Время работы от батареи.....	до 3 лет
Потребление тока в режиме готовности.....	0,6 мА
Максимальное потребление тока .....	500 мА
Громкость звука (на расстоянии 1 м).....	до 105 дБ
Класс окружающей среды по стандарту EN50130-5.....	IIIА
Диапазон рабочих температур.....	-40°С ...+55°С
Максимальная влажность.....	93±3%
Габаритные размеры корпуса .....	148 x 254 x 64 мм
Масса .....	820 г