

ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ **SP-4002**

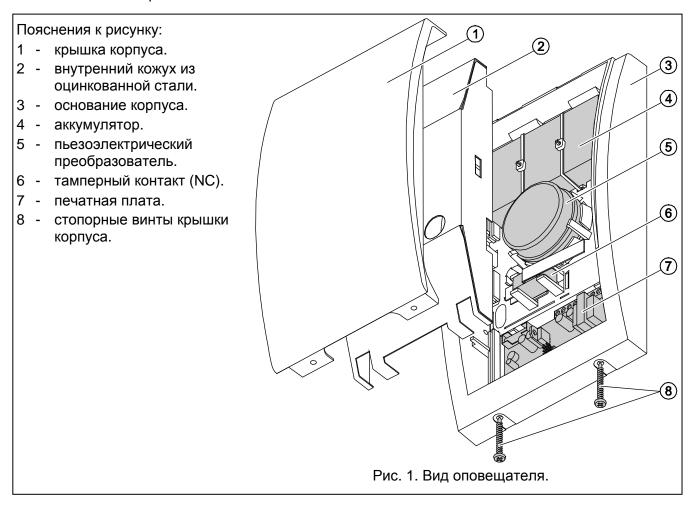


sp4002_ru 05/15

Оповещатель для установки вне помещений SP-4002 выпускается в трех исполнениях, отличающихся друг от друга цветом оптической сигнализации (красный цвет – SP-4002 R, синий цвет – SP-4002 BL и оранжевый – SP-4002 O).

1. Свойства

- Звуковая сигнализация с помощью пьезоэлектрического преобразователя.
- Оптическая сигнализация: светодиоды.
- Резервный источник питания: аккумулятор.
- Выбор одной из четырех тональностей звукового сигнала.
- Плата защищена от влияния атмосферных воздействий.
- Тамперная защита от открытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Внутренний кожух из оцинкованной стали.
- Корпус выполнен из удароустойчивого поликарбоната PC LEXAN, отличающийся высокой механической прочностью.



2. Описание работы оповещателя

Питание оповещателя должно осуществляться постоянным напряжением 12 В ±15%. Сигнализация включается после смены состояния на входе STA (акустическая сигнализация) или STO (оптическая сигнализация). Способ активации определяется с помощью штырьков

PLA и PLO. Включение сигнализации возможно только по истечении 20 секунд с момента включения питания, при условии, что состояние входа, управляющего сигнализацией, в течение этого времени было стабильно и, согласно установке заданной на штырьках, соответствовало неактивному состоянию. 20-секундная задержка позволяет избежать случайного включения оповещателя во время установки.

Максимальная продолжительность акустической сигнализации определяется с помощью штырьков ТМО и ТМ1 (не имеет значения то, что выход, управляющий акустической сигнализацией, будет дальше находиться в активном состоянии). Повторное включение акустической сигнализации возможно только после восстановления состояния управляющего сигнала так, чтобы соответствовало оно состоянию до включения тревоги.

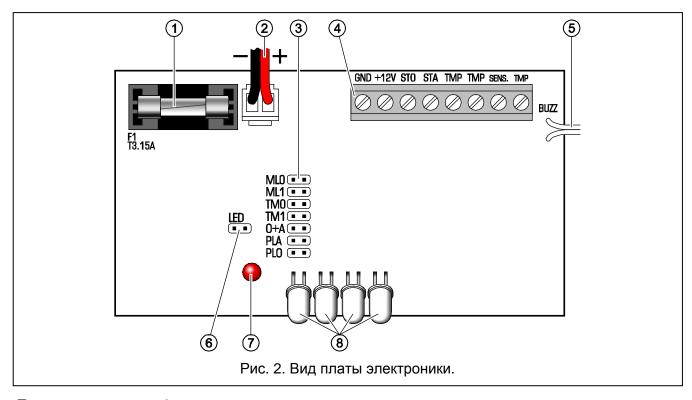
В случае отрезания управляющих проводов или пропадания внешнего питания включается сигнализация саботажа (способ сигнализации: штырьки O+A; продолжительность сигнализации: штырьки TM0 и TM1).

Оповещатель предназначен для работы с подключенным кислотно-свинцовым аккумулятором 6 В / 1,3 Ач, но может работать и без аккумулятора.

Примечания:

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

3. Описание платы



Пояснения к рисунку 2:

- 1 предохранитель системы зарядки аккумулятора (3,15 A).
- 2 провода для подключения аккумулятора (красный +, черный -).
- 3 штырьки для настройки оповещателя (см.: раздел Настройка оповещателя).
- 4 клеммы:

GND - масса. +12V - питание.

STO - управление оптической сигнализацией.

STA - управление звуковой сигнализацией.

ТМР и ТМР - тамперный шлейф.

SENS. и TMP - тамперный контакт оповещателя.

- 5 провода для подключения пьезоэлектрического преобразователя.
- 6 штырьки для включения/выключения сигнализации наличия внешнего питания. Сигнализация включена только, если штырьки замкнуты.
- 7 светодиод, сигнализирующий наличие внешнего питания (короткая вспышка приблизительно каждые 3 секунды).
- 8 светодиоды для оптической сигнализации тревоги.

4. Настройка оповещателя

- штырьки замкнуты; 🔳 - штырьки разомкнуты

Тональность звукового сигнала			
ML0 ML1	Две частоты звука (1450 Гц/2000 Гц) попеременно каждую секунду		
ML0 • • ML1 • •	Звук, модулированный плавный (1450 Гц – 2000 Гц – 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду		
ML0 ML1	Звук, модулированный плавный (от 1450 Гц до 2000 Гц) продолжительностью в 1 секунду		
ML0 • • ML1 • •	Звук, модулированный плавный (от 2000 Гц до 1450 Гц) продолжительностью в 1 секунду		
Максимальная продолжительность звуковой сигнализации / сигнализации саботажа			
TM0	Около 1 минуты		
TM0 • • TM1	Около 5 минут		
TM0 TM1 TM1	Около 10 минут		
TM0 • • TM1 • •	Около 15 минут		
Способ сигнализации саботажа			
0+A • •	Оптическая и акустическая сигнализация		
0+A	Только акустическая сигнализация		
Активация звуковой сигнализации (поляризация входа STA)			
PLA ••	После отключения массы (неактивное состояние: на входе STA масса)		
PLA	После отключения +12 В (неактивное состояние: на входе STA +12 В)		
Активация оптической сигнализации (поляризация входа STO)			
PLO ••	После отключения массы (неактивное состояние: на входе STO масса)		
PLO	После отключения +12 В (неактивное состояние: на входе STO +12 В)		

5. Монтаж

Оповещатель устанавливается на плоской поверхности с помощью шурупов и распорных дюбелей по возможности в труднодоступном месте для снижения риска саботажа. Чтобы снять крышку, надо выкрутить два стопорных винта и отклонить ее на угол около 60°.

Примечание: Необходимо оставить расстояние не менее 2,5 см между верхней частью корпуса оповещателя и потолком или другим элементом, ограничивающим возможность монтажа. В противном случае установка крышки корпуса может быть невозможной.

После установки оповещателя рекомендуется уплотнить монтажные отверстия и кабельный ввод силиконовым герметиком.

6. Подключение



Все работы по подключению кабелей должны осуществляться при отключенном питании системы охранной сигнализации и с отключенным аккумулятором.

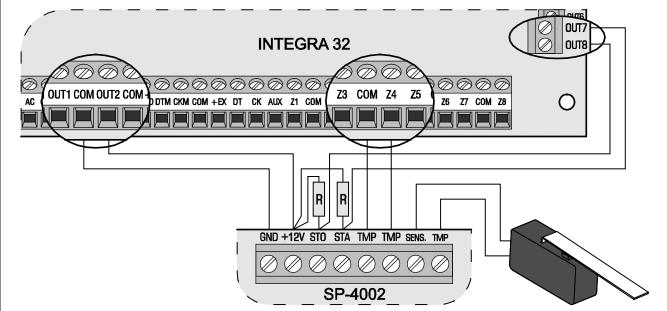


Рис. 3. Способ подключения оповещателя SP-4002 к ПКП. Силовой выход OUT2 запрограммирован как выход питания. Слаботочный выход OUT7 и OUT8 управляет сигнализацией (OUT7 включает акустическую сигнализацию, а OUT8 — оптическую). Зона Z4 запрограммирована как саботажная типа NC. Величина резисторов R=2,2 L

7. Технические данные

Напряжение питания	12 B DC ±15%		
Максимальное потребление тока:			
оптическая сигнализация	60 мА		
звуковая сигнализация	240 мА		
звуковая и оптическая сигнализация	260 мА		
Внутренний свинцово-кислотный аккумулятор	6 В/1,3 Ач		
Громкость звука (на расстоянии 1 м)	до 120 дБ		
Класс окружающей среды по EN50130-5			
Диапазон рабочих температур	35+55 °C		
Максимальная влажность	93±3%		
Габаритные размеры корпуса	148 х 254 х 64 мм		
Macca	1,2 кг		

SATEL sp. z o.o. ul. Budowlanych 66 80-298 Gdansk POLAND тел. (48) 58 320 94 00

⁻ел. (48) 58 320 94 00 info@satel.eu

