

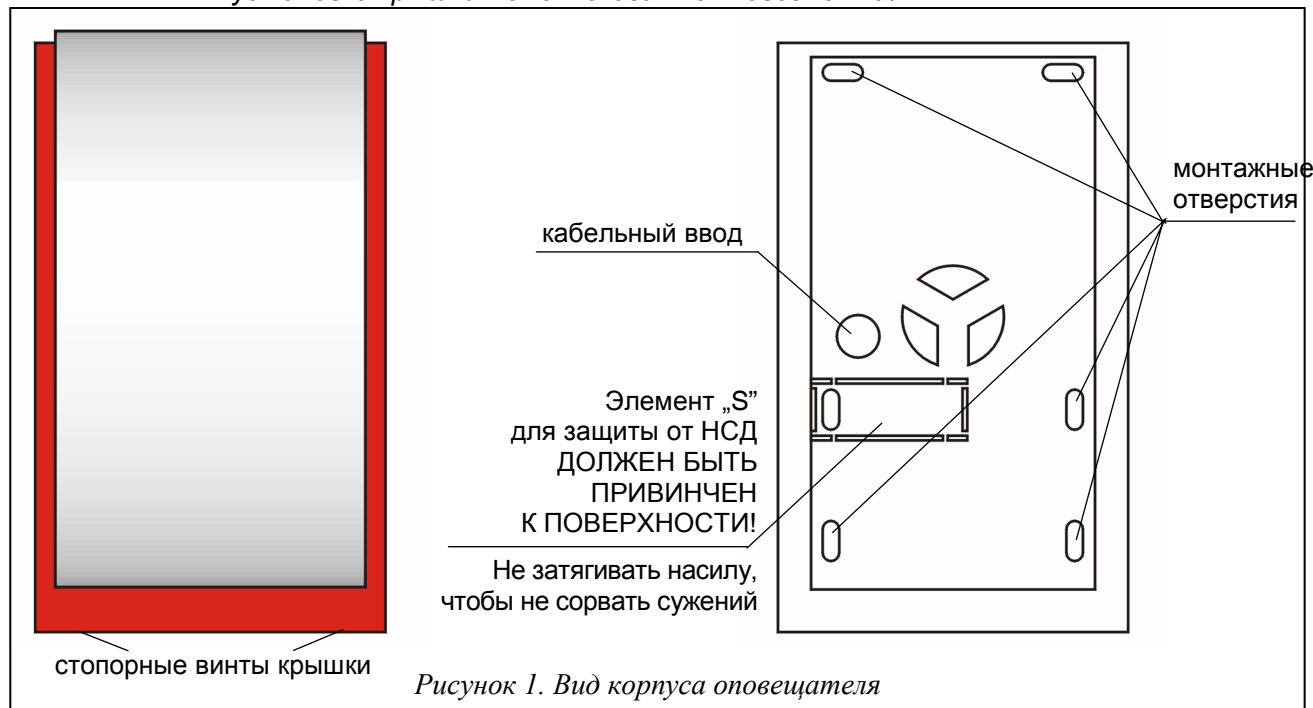
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Внешний оптико-акустический оповещатель SP-4002 предназначен для употребления в системах сигнализации взлома и нападения, а также в системах пожарной сигнализации. Сигнализационная функция осуществляется двойным образом: **оптически** (миганием лампы красного цвета) и **акустически** (модулированным звуковым сигналом высокой интенсивности). Источником света служит ксеноновая лампа (флэшер), а генератором звуковых сигналов - пьезоэлектрический преобразователь. Конструкция корпуса оповещателя и внутренний кожух из оцинкованного листа обеспечивают высокий уровень защиты от несанкционированного доступа (НСД) (вскрытия и/или отрыва от монтажной поверхности). Электронная схема оповещателя выполнена по технологии поверхностного монтажа SMD и защищена пропитывающим веществом от вредного воздействия атмосферных условий, что обеспечивает высокую надежность устройства. Внешний корпус SP-4002 выполнен из удароустойчивого поликарбоната PC LEXAN, поэтому он характеризуется очень высокой механической прочностью и гарантирует эстетичный вид устройства даже после многолетней эксплуатации.

2. МОНТАЖ

Оповещатель SP-4002 устанавливается на плоской поверхности в как можно наиболее недоступном месте, чтобы минимизировать риск НСД. Прикрепить оповещатель к поверхности с помощью шурупов и распорных дюбелей. Для того чтобы снять крышку, надо вывернуть два стопорных винта и приподнять ее на угол около 60°. При демонтаже и повторном монтаже внутреннего кожуха из стального листа следует соблюдать особое внимание.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо сохранять соответствующее расстояние (минимум 2,5 см) между верхней кромкой основания оповещателя и потолком или иным элементом, ограничивающим сверху место монтажа. В противном случае, повторная установка крышки может оказаться невозможной



После установки оповещателя рекомендуется уплотнить монтажные отверстия и кабельный ввод с помощью силиконовой мастики.

3. ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Оповещатель SP-4002 может работать совместно с любым источником сигнала тревоги. Схемы звуковой и световой сигнализации имеют отдельные входы управления. Звуковая сигнализация срабатывает при изменении полярности или потере сигнала (при отрезании кабеля) на входе управления. Вход **STA** управляет звуковой сигнализацией, а вход **STO** - световой. Способ срабатывания сигнализации определяется с помощью перемычек **PLA** и **PLO**.

Оповещатель спроектирован таким образом, что **после включения питания он остается неактивен**, независимо от настройки выходов STA и STO. Срабатывание сигнализации возможно лишь по истечении **20 секунд в устойчивом, неактивном состоянии** (при непрерывном присутствии питания от ПКП и входных сигналах в соответствии с установкой перемычек). После каждого отключения и повторного включения питания отсчет времени производится сначала. Данная функция позволяет избежать случайного включения оповещателя при установке системы.

Тестовый режим позволяет вызывать сигнализацию без необходимости ждать 20 секунд. С этой целью следует, до включения питания оповещателя, удалить перемычку **O+A**, а затем включить питание и, в течение 5 секунд, установить перемычку обратно.

Зажимы **"TMP"** предназначены для подключения оповещателя к тамперному шлейфу охранной системы, а зажимы **SENS.TMP** - для подключения внутреннего тамперного датчика защиты от вскрытия и/или отрыва корпуса.

Оповещатель спроектирован для работы без аккумулятора или с аккумулятором **6В** (собственным блоком питания). В цепи аккумулятора установлен предохранитель **T3,15A**.

Внешний источник питания должен быть подключен к зажимам **+12V** и **GND**. Падение напряжения на этих зажимах (при подключенном аккумуляторе оповещателя) вызывает тамперную тревогу, продолжительность которой зависит от установки перемычек **ТМ0** и **ТМ1**. Вид сигнализации устанавливается перемычкой **O+A**. Восстановление напряжения питания отключает тамперную сигнализацию. После установки оповещателя необходимо проверить работоспособность данной функции, отключая и повторно включая напряжение питания.

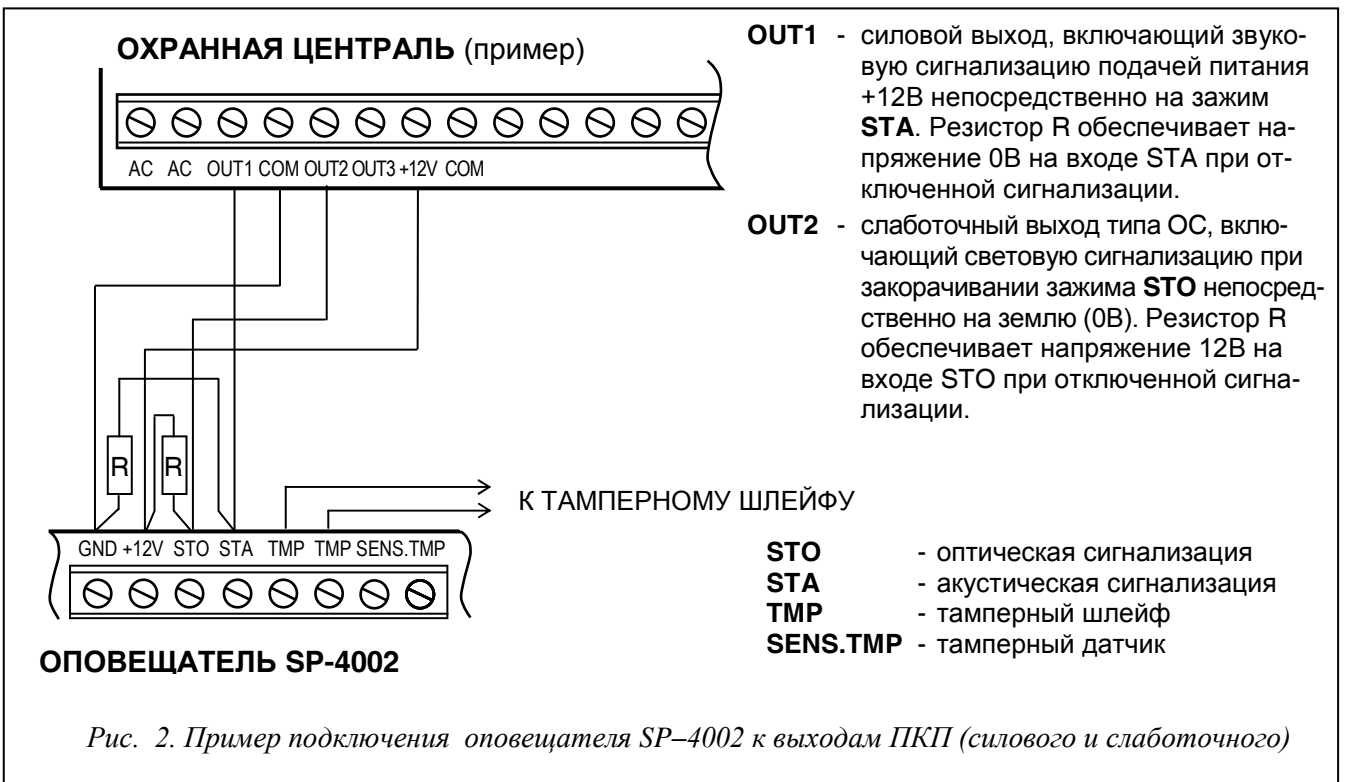
ВНИМАНИЕ! Перемычки **ТМ0** и **ТМ1** предназначены для установки максимального времени активного состояния звуковой сигнализации. По истечении этого времени оповещатель затихает, независимо от значения заданного в центре. Повторное срабатывание сигнализации возможно после восстановления стандартного напряжения на входе **STA** (в соответствии с установкой перемычки **PLA**, означающей отсутствие сигнализации).

Светодиод, расположенный на печатной плате, мигает, если на входе **+12V** имеется напряжение. Его действие можно отключить, удаляя перемычку светодиода.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В охранных центрах применяются тревожные выходы двух разновидностей: с общей землей и с общим питанием. Срабатывание оповещателя возможно от выхода любого типа, если предусмотрен соответствующий способ подключения. Если тревожные выходы ПКП не имеют поляризирующих резисторов, тогда для обеспечения правильной работы оповещателя необходимо подключить резисторы **2,2кОм**, как указано на Рис. 2 (в зависимости от типа выхода ПКП). Подключение таких резисторов необходимо также для выходов с контролем нагрузки.

ВНИМАНИЕ! Преобразователь питания системы оптической сигнализации вырабатывает высокое напряжение, которое при прикосновении может вызвать поражение электрошоком. Поэтому все присоединения необходимо выполнять при отключенном аккумуляторе, а провод **+12В** подключать последним.











5. УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

На печатной плате оповещателя установлены 8 пар штырьков для конфигурации способа действия устройства. Выбор установок осуществляется замыканием или размыканием данной пары штырьков. В нижеследующей таблице указаны возможные установки.

| ВЫБОР ТИПА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА | |
|--|--|
| MLO ML1 | Двухтональный сигнал со ступенчатой модуляцией |
| | Сигнал с плавной модуляцией |
| | Сигнал с плавной модуляцией |
| | Сигнал с плавной модуляцией |
| ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ТРЕВОГИ ДО: | |
| TMO TM1 | Около 1 минуты |
| | Около 5 минут |
| | Около 10 минут |
| | Около 15 минут |

Обозначения состояния штырьков:
 - штырьки разомкнуты
 - штырьки замкнуты

| ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ | | |
|--|---|---|
| O+A |  | Сигнал акустический и оптический |
| |  | Только сигнал акустический |
| ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВХОДА STA (акустика) | | |
| PLA |  | Нет тревоги, если на входе STA 0B |
| |  | Нет тревоги, если на входе STA 12B |
| ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВХОДА STO (оптика) | | |
| PLO |  | Нет тревоги, если на входе STO 0B |
| |  | Нет тревоги, если на входе STO 12B |
| ИНДИКАЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ | | |
| LED |  | Светодиод не горит |
| |  | Светодиод мигает |

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|-----------------------|
| Напряжение питания | DC 12В ±20% |
| Среднее потребление тока: | |
| - акустическая сигнализация | 270 мА |
| - оптическая сигнализация | 270 мА |
| - сигнализация + зарядка аккумулятора..... | до 650 мА |
| Внутренний аккумулятор..... | 6В/1,3 Ач |
| Защита внутреннего аккумулятора..... | предохранитель Т 3,5А |
| Сила звука | мин. 120 дБ |
| Рабочая температура..... | -35°C ÷ +60°C |
| Габариты | 148x254x64мм |

Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты
можно скачать с вебсайта www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
ПОЛЬША
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl