

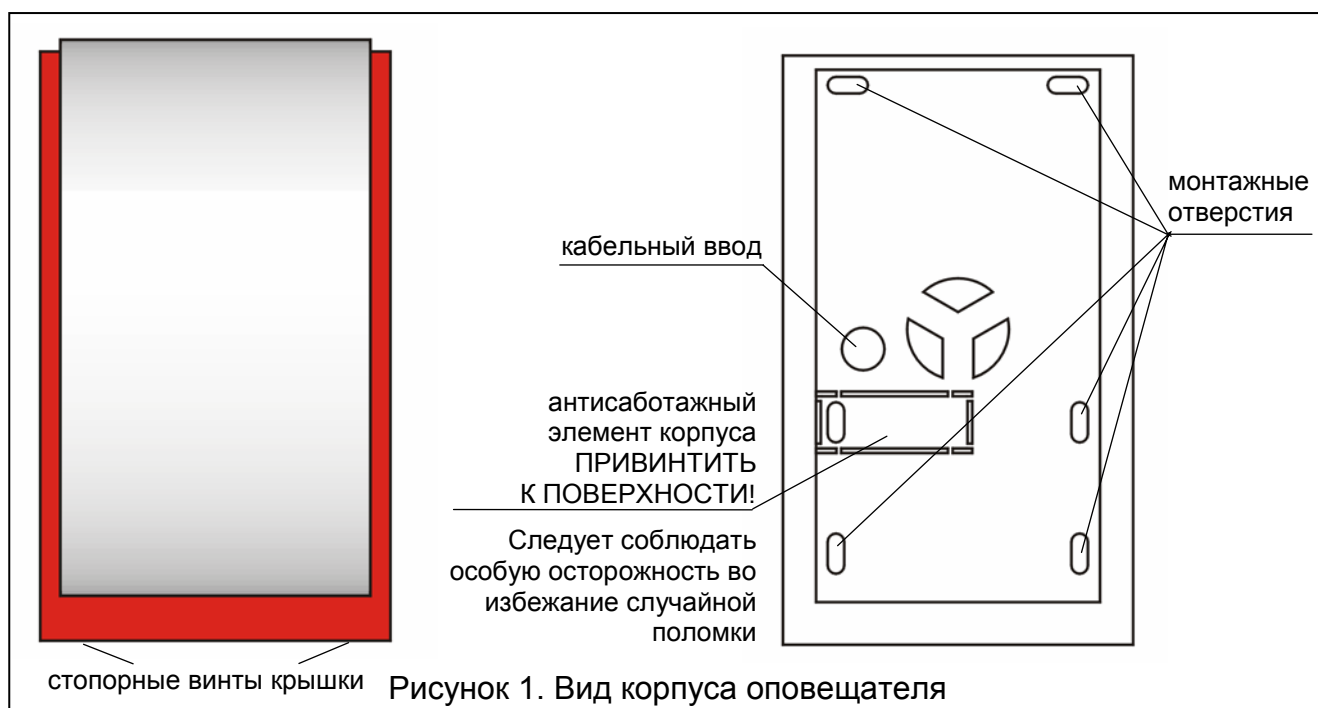
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Внешний светозвуковой оповещатель SP-4002 предназначен для применения в системах сигнализации взлома и нападения. Тревожную ситуацию SP-4002 сигнализирует двумя способами: **оптическим** – мигание лампы красного цвета и **акустическим** – модулированным звуковым сигналом высокой громкости. Источником света служит ксеноновая лампа-вспышка, а генератором звуковых сигналов – пьезоэлектрический преобразователь. Конструкция корпуса оповещателя и внутренний кожух из оцинкованной жести обеспечивают высокий уровень защиты от несанкционированного доступа, предусмотрена защита от вскрытия и отрыва оповещателя от монтажной поверхности. Электронная схема оповещателя выполнена по технологии поверхностного монтажа SMD и защищена от вредных атмосферных воздействий водоотталкивающим покрытием, что обеспечивает высокую надежность устройства. 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 с помощью шурупов и распорных дюбелей, по возможности в труднодоступном месте для снижения риска саботажа. Чтобы снять крышку, надо вывернуть два стопорных винта и отклонить ее на угол около 60°. Особое внимание следует обращать при демонтаже и повторном монтаже внутреннего кожуха из оцинкованной жести.

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 силиконовой мастикой.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Оповещатель SP-4002 может работать с любым источником тревожного сигнала. Акустической и оптической сигнализацией управляют отдельные управляющие входы. Оповещатель срабатывает после смены полярности или исчезновения сигнала (повреждения провода) на управляющем входе. Вход **STA** управляет акустической сигнализацией, а вход **STO** – оптической. Способ смены полярности напряжения, включающий сигнализацию, задается с помощью перемычек **PLA** и **PLO**.

Оповещатель спроектирован так, что сразу **после подключения он находится в неактивном состоянии** независимо от состояния входов STA и STO. Если он находится в стабильном неактивном состоянии, то есть, присутствуют напряжение от ПКП и сигналы на входах в соответствии с установкой перемычек, то активировать сигнал можно только по истечении **20 секунд**. После каждого отключения и повторного включения питания это время отсчитывается заново. Эта функция защищает от случайного включения SP-4002 во время пусконаладочных работ.

Тестовый режим позволяет активировать сигнал без 20-секундной задержки. С этой целью перед включением питания оповещателя следует снять перемычку **O+A**, включить питание и в течение 5 секунд установить ее обратно.

Клеммы "**TMP**" предназначены для подключения оповещателя к тамперному (антисаботажному) шлейфу системы охранной сигнализации, а клеммы **SENS.TMP** – для подключения тамперного контакта, который реагирует на вскрытие корпуса и отрыв оповещателя от монтажной поверхности.

Оповещатель может работать без аккумулятора или с установленным аккумулятором напряжением **6 В** (собственное питание). В цепь аккумулятора включен предохранитель **T3,15 А**.

Внешнее питание оповещателя следует подвести к клеммам **+12V** и **GND**. Пропадание напряжения на этих клеммах (при подключенном аккумуляторе оповещателя) вызывает тревогу саботажа, продолжительность которой зависит от установки перемычек **TM0** и **TM1**. Способ сигнализации устанавливается с помощью перемычки **O+A**. Восстановление напряжения питания выключит тревогу саботажа. После установки оповещателя следует проверить работу этой функции, отключив и повторно включив напряжение питания.

***Примечание:** Перемычки TM0 и TM1 устанавливают максимальное время звуковой сигнализации. По истечении этого времени, независимо от запрограммированного в ПКП значения, оповещатель выключится. Повторное срабатывание сигнализации возможно после восстановления стандартного напряжения на входе STA (соответствующего установке перемычки PLA – отсутствие сигнализации).*

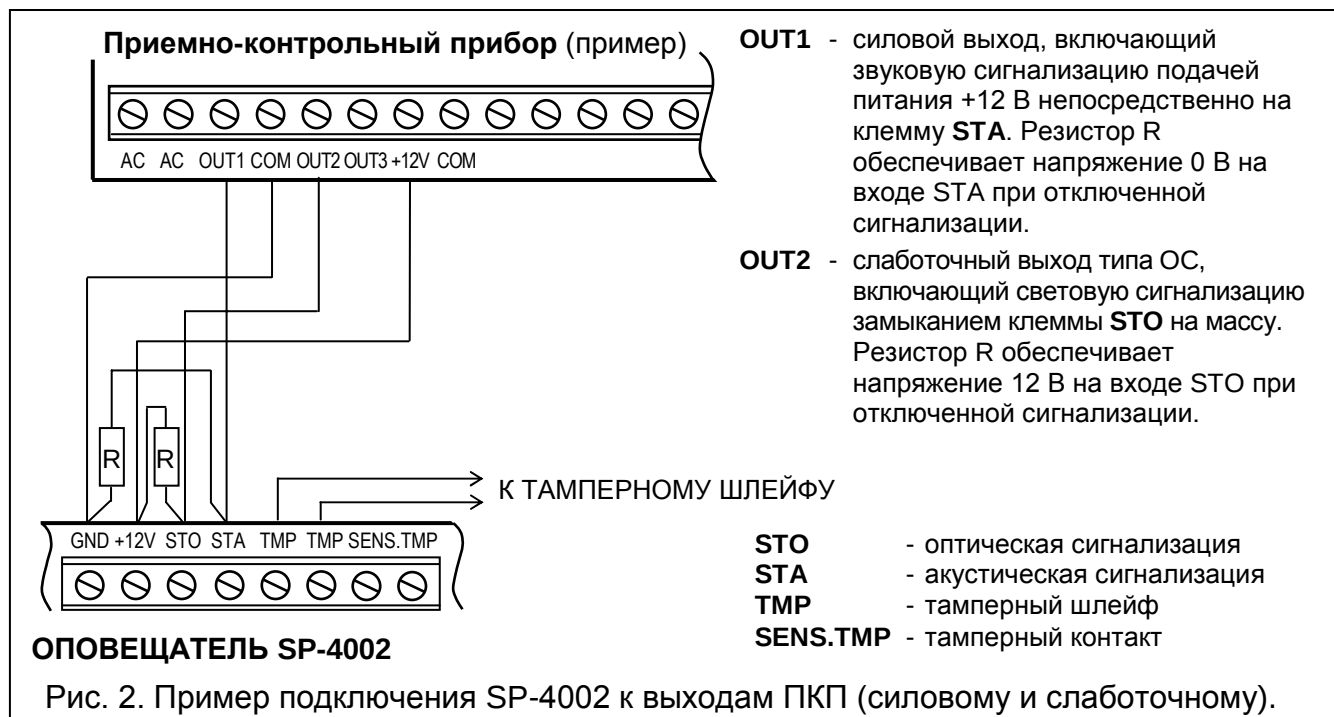
Светодиодный индикатор, расположенный на плате электроники, мигает при наличии напряжения питания на входе +12V. Отключить его можно, сняв перемычку LED.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В приемно-контрольных приборах имеются тревожные выходы двух типов: с общей массой и с общим питанием. При соответствующей схеме подключения оповещатель можно включить с любого из этих выходов. Если на тревожных выходах не установлены поляризирующие резисторы, то для обеспечения правильной работы оповещателя, необходимо подключить резисторы **R=2,2 кΩ** согласно рисунку 2

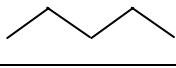
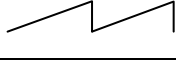
(в зависимости от типа выхода ПКП). Также необходимо использовать резисторы в случае использования выходов с контролем нагрузки.

Примечание: Преобразователь, от которого получает питание система звуковой сигнализации SP-4002, создает высокое напряжение, которое может привести к поражению электрическим током. По этой причине любые соединения должны выполняться при отключенном аккумуляторе, а провод +12 В должен подключаться в последнюю очередь



5. УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

На плате электроники находится 8 пар штырьков, которые предназначены для настройки оповещателя. Выбор установок осуществляется путем замыкания или размыкания выбранной пары штырьков (см.: таблицу).

ВЫБОР ЗВУКОВОГО СИГНАЛА			
ML0 ML1		Сигнал двухтональный, модулированный ступенчатый	
		Сигнал модулированный плавный	
		Сигнал модулированный плавно-нарастающий	
		Сигнал модулированный плавно-затихающий	
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗВУКОВОЙ ТРЕВОГИ			
TM0 TM1		около 1 минуты	
		около 5 минут	
		около 10 минут	
		около 15 минут	

Состояние штырьков:
 - штырьки разомкнуты
 - штырьки замкнуты

СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ		
O+A		акустический и оптический сигнал
		только акустический сигнал
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STA (звук)		
PLA		нет тревоги, если на входе STA 0 В
		нет тревоги, если на входе STA 12 В
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STO (оптика)		
PLO		нет тревоги, если на входе STO 0 В
		нет тревоги, если на входе STO 12 В
СИГНАЛИЗАЦИЯ НАЛИЧИЯ ПИТАНИЯ		
LED		светодиод выключен
		светодиод мигает

6. Технические данные

Напряжение питания.....	DC 12 В ±15%
Среднее потребление тока – акустическая сигнализация	270 мА
Среднее потребление тока – оптическая сигнализация	270 мА
Среднее потребление тока – сигнализация + зарядка аккумулятора.....	до 650 мА
Внутренний аккумулятор	6 В/1,3 Ач
Защита внутреннего аккумулятора	предохранитель Т 3,5 А
Громкость звука.....	мин. 120 дБ
Диапазон рабочих температур.....	-35 °С...+55 °С
Габаритные размеры	148x254x64 мм
Масса	1,2 кг

Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты продукции Вы можете скачать с веб-сайта **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