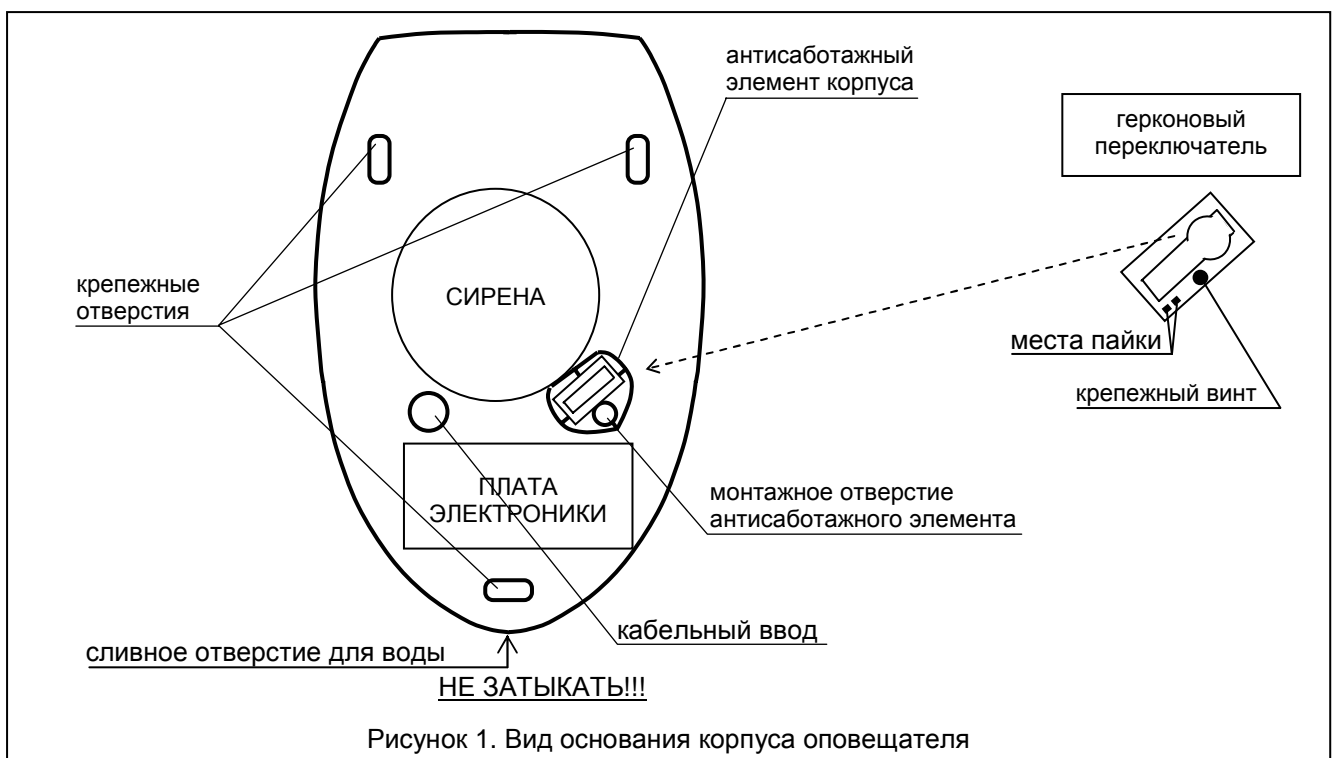


1. Общее описание

Светозвуковой оповещатель SP-3001 предназначен для использования в системах сигнализации взлома и нападения. Тревожную ситуацию он сигнализирует двумя способами: оптическим – миганием лампы красного цвета и акустическим – модулированным звуковым сигналом высокой громкости. Источником света служит ксеноновая лампа, а генератором звуковых сигналов магнитодинамический преобразователь. Конструкция корпуса оповещателя обеспечивает 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-3001 выполнен из удароустойчивого поликарбоната PC LEXAN, поэтому он характеризуется очень высокой механической прочностью и одновременно гарантирует эстетичный вид устройства даже после многолетней эксплуатации.

Механический переключатель, обнаруживающий саботаж, можно заменить герметизированным герконовым переключателем. Это позволяет создать защиту от саботажа, отвечающую индивидуальным потребностям пользователя. Герконовый переключатель не входит в комплект стандартной поставки и продается отдельно.

2. Установка



Чтобы использовать герконовый переключатель необходимо демонтировать механический переключатель, установленный на антисаботажном элементе, и установить вместо него новый переключатель. Два провода переключателя необходимо припаять к плате электроники оповещателя.

Оповещатель SD-3001 должен устанавливаться на плоской поверхности с помощью шурупов и распорных дюбелей, по возможности в труднодоступном месте для снижения риска саботажа. Дюбели и шурупы входят в комплект поставки.

Примечание: Необходимо оставить расстояние не менее 0,5 см. между верхней частью корпуса оповещателя и потолком или другим элементом, ограничивающим возможность монтажа. В противном случае установка крышки корпуса может быть невозможной.

Антисаботажный шлейф оповещателя защищает от вскрытия корпуса и отрыва оповещателя от стены. Эти действия вызывают формирование сигнала тревоги. Для защиты от отрыва от монтажной поверхности, следует привинтить антисаботажный элемент корпуса к поверхности. При попытке отрыва оповещателя от стены происходит поломка и отрыв элемента от корпуса. При привинчивании элемента к стене необходимо соблюдать особую осторожность во избежание случайной поломки.

После установки оповещателя рекомендуется уплотнить силиконовой мастикой крепежные отверстия и кабельный ввод.

3. Описание оповещателя

Оповещатель SD-3001 может работать с любым источником сигнала тревоги. Управление акустической и звуковой сигнализацией осуществляется отдельными входами. Для управления акустической сигнализацией предназначен вход **STA**, оптической – вход **STO**. Сигнализация активируется сменой полярности напряжения с 0 В на 12 В или с 12 В на 0 В.

***Примечание:** Оповещатель срабатывает также после исчезновения стабильного сигнала на входе управления, например, в результате повреждения электропровода.*

Способ смены полярности напряжения, вследствие которого включается сигнализация, задается с помощью переключателей **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, присутствует напряжение питания от ПКП и напряжение на входах, не включающие тревоги, 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 оповещателя во время пусконаладочных работ. Тестовый режим позволяет активировать сигнал без 20-секундной задержки. С этой целью перед включением питания оповещателя следует снять переключку **O+A**, включить питание и в течение 5 секунд установить ее обратно.

Режимом тестирования позволяет включить сигнализацию без необходимости выдержки 20 сек. Для переключения оповещателя в этот режим следует перед включением электропитания снять переключку **O+A**, а затем включить питание и установить ее обратно в течение 5 сек.

Клеммы TMP предназначены для подключения оповещателя к антисаботажному шлейфу системы безопасности. Если оповещатель подключен правильно и контакты переключателя, находящегося антисаботажном элементе, замкнуты, то клеммы **TMP** будут также замкнуты.

Оповещатель может работать как с аккумулятором, запитываясь от собственного источника питания, так и без него. При использовании аккумулятора необходимо подать питающее напряжение порядка 13 В - 13,8 В для обеспечения правильного процесса его зарядки.

Провода электропитания подключаются к клеммам **+12V** и **GND** оповещателя. Отсутствие напряжения на этих клеммах, при подключенном аккумуляторе, вызывает тревогу саботажа, продолжительность которой зависит от установки переключек **TM0** и **TM1**. Способ сигнализации устанавливается с помощью переключки **O+A**. Восстановление напряжения питания выключит тревогу саботажа. После установки оповещателя следует проверить работу этой функции, отключив и повторно включив напряжение питания.

***Примечание!** Переключки **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 переключки **PLA** – отсутствие сигнализации).*

Светодиодный индикатор, расположенный на плате электроники, мигает при наличии напряжения питания на входе +12 В. Отключить его можно, сняв переключку **JP8**

Лампа накаливания 12 В/5 Вт, подключенная к отдельным клеммам на плате, является составным элементом ограничителя тока зарядки аккумулятора. Она выключена во время нормальной работы оповещателя и включена во время процесса зарядки разряженного аккумулятора (в оповещателях с собственным аккумулятором включается также при пропадании питания от ПКП).

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 kΩ** согласно рисунку 2, 3

или 4 (в зависимости от типа выхода ПКП). Их можно подключить в ПКП или в оповещателе. Резисторы необходимо использовать также в случае использования выходов с контролем нагрузки.

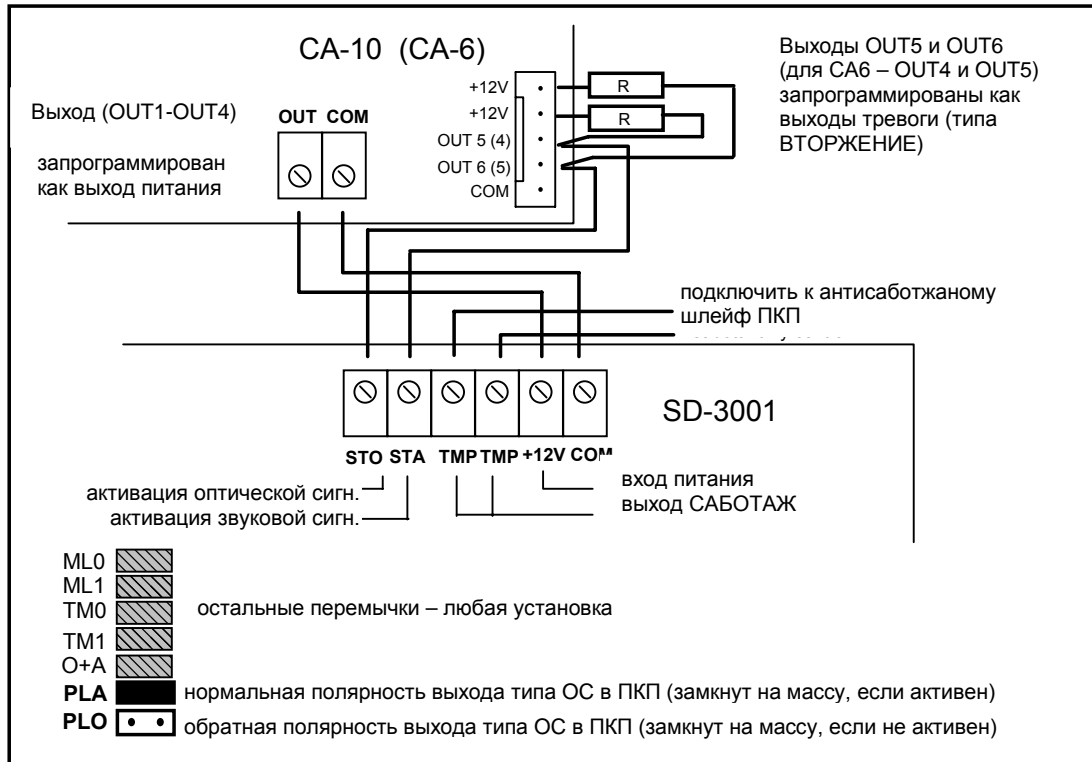
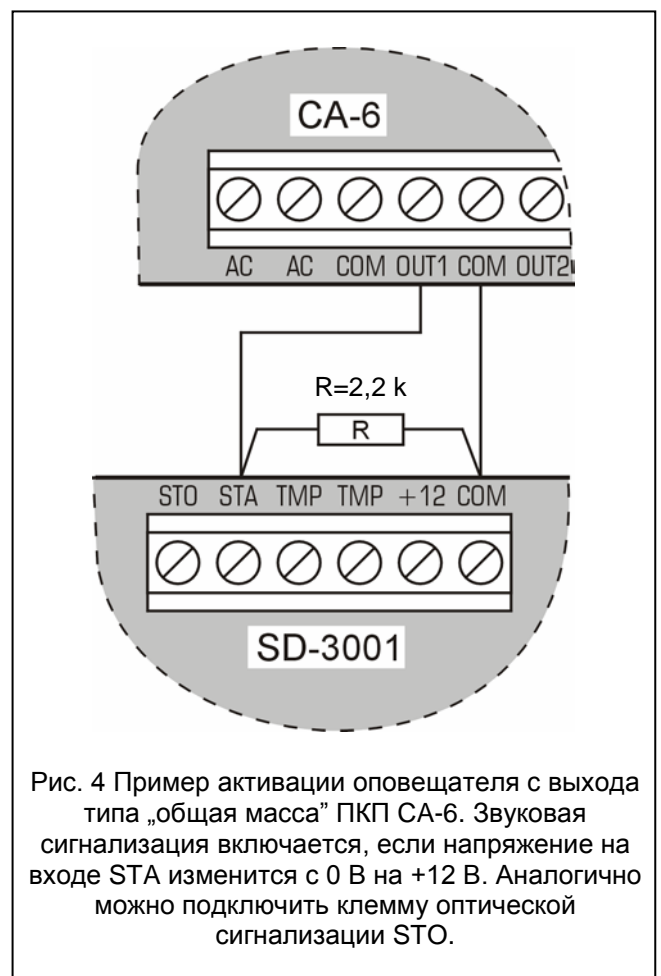
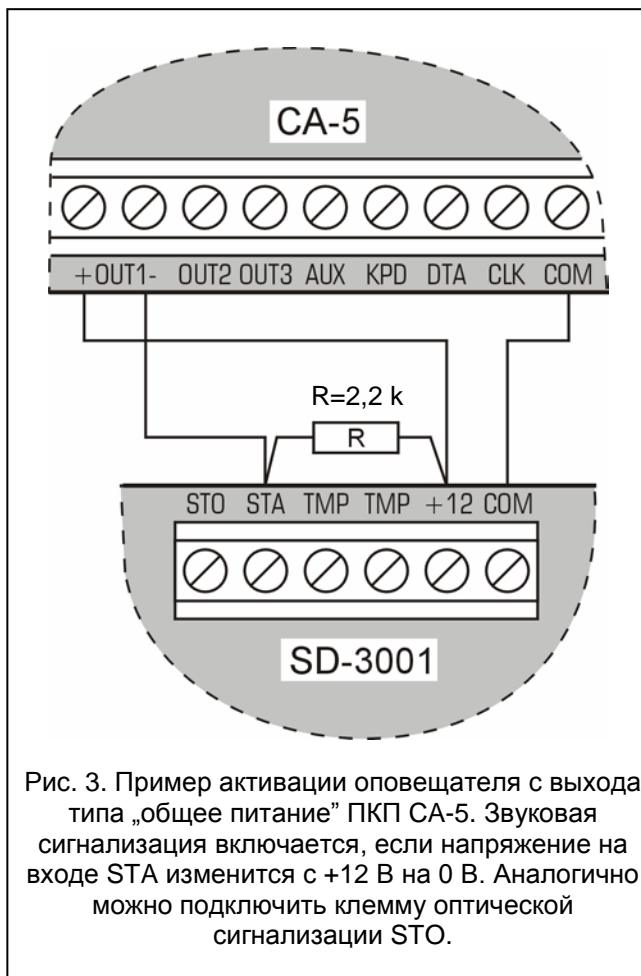







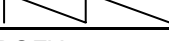












Рисунок 2. Схема подключения оповещателя к ПКП CA-10 от фирмы SATEL к слаботочным выходам OUT5 и OUT6 или к ПКП CA-6 – к выходам OUT4 и OUT5.



5. Установка перемычек


ВЫБОР ЗВУКОВОГО СИГНАЛА		
MLO ML1		Сигнал двухтональный, модулированный ступенчатый 
		Сигнал модулированный плавный 
		Сигнал модулированный плавно-нарастающий 
		Сигнал модулированный плавно-затихающий 
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗВУКОВОЙ ТРЕВОГИ:		
TMO TM1		около 1 минуты
		около 5 минут
		около 10 минут
		около 15 минут
СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ		
O+A		только звуковая сигнализация
		оптическая и звуковая сигнализация
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STA (акустика)		
PLA		тревога после смены напряжения с 0 В на 12 В
		тревога после смены напряжения с +12 В на 0 В
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STO (оптика)		
PLO		тревога после смены напряжения с 0 В на 12 В
		тревога после смены напряжения с +12 В на 0 В



Преобразователь, от которого получает питание система звуковой сигнализации оповещателя, 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.

6. Технические данные

Напряжение питания – оповещатель с внутренним аккумулятором	DC 13,8 В
Напряжение питания – оповещатель без аккумулятора	DC 10,8...13,8 В
Среднее потребление тока: звуковая сигнализация	1,2 А
Среднее потребление тока: оптическая сигнализация	200 мА
Внутренний аккумулятор	12 В/1,3 Ач
Защита внутреннего аккумулятора	предохранитель Т 3,15 А
Громкость звука	ок. 120 дБ
Диапазон рабочих температур	-35 °С ÷ +60 °С
Габаритные размеры	300x195x97 мм
Масса (без аккумулятора)	1,21 кг

SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk ПОЛЬША	тел. (48) 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.pl	Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.pl	
---	---	--	---