

1. Общее описание

Оптико - акустический оповещатель наружного применения типа SPLZ-1011 рассчитан на работу в системах сигнализации взлома и нападения. Функцию сигнализации выполняет двумя способами: **оптическим** (мигание лампы красного цвета) и **акустическим** (модулированный звуковой сигнал высокой громкости). Источником света является ксеноновая лампа-вспышка, а звуковой сигнал генерируется при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Конструкция корпуса оповещателя и применение внутреннего защитного кожуха из оцинкованной листовой стали обеспечивают высокий уровень антисаботажной защищенности (от вскрытия, отрыва от поверхности и покрытия преобразователя пеной). Плата электроники оповещателя выполнена по SMD-технологии и предохранена пропиточным составом от воздействия атмосферных факторов, вследствие чего обеспечивается высокая надежность действия устройства. Внешний корпус SPLZ-1011 изготовлен из поликарбоната PC LEXAN высокой ударпрочности, благодаря чему отличается он большой механической стойкостью и гарантирует эстетичный вид оповещателя в течение многих лет его эксплуатации.

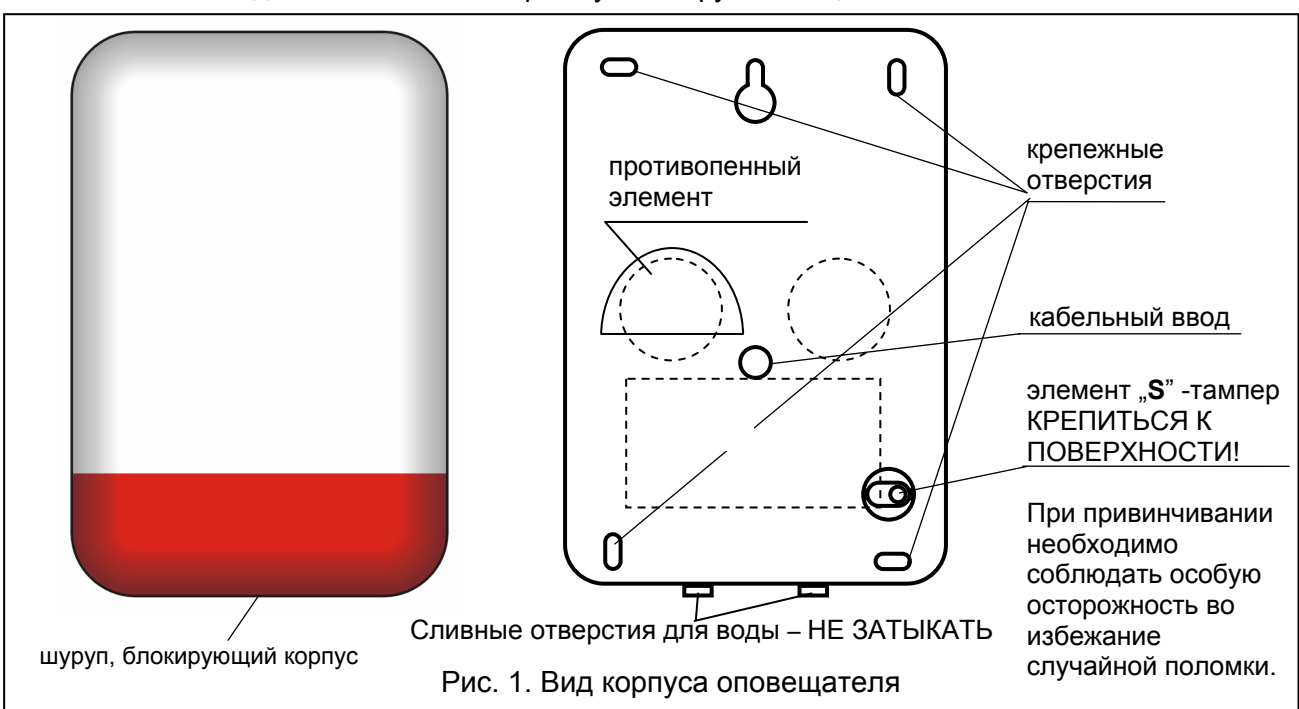
2. Установка

Оповещатель SPLZ-1011 должен крепиться на плоской поверхности, по мере возможности – в недоступном месте (с целью минимализации риска саботажа). Оповещатель крепится при помощи дюбелей и шурупов.

Примечание: При установке оповещателя требуется обеспечить расстояние порядка 4,5 см между верхней частью корпуса оповещателя и потолком (или другим элементом, ограничивающим положение оповещателя сверху). Отсутствие этой дистанции может затруднять установку корпуса оповещателя.

Тампер оповещателя защищает от несанкционированного вскрытия его корпуса или отрыва от стены. Правильное функционирование тампера **обуславливается креплением элемента „S”** к поверхности.

Оповещатель имеет встроенный тампер, сигнализирующий попытку саботажа преобразователя при помощи монтажной пены. Он может функционировать независимо или включаться последовательно к тамперному шлейфу оповещателя.



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

3. Устройство



Тактика сработки оповещателей SPLZ-1011 и SPLZ-1010B не одинакова (ознакомьтесь внимательно с нижеприведенным описанием).

Оповещатель SPLZ-1011 может работать совместно с любыми источником сигнала тревоги. Системы акустической и звуковой сигнализации имеют отдельные входы управления. Для управления акустической сигнализацией предназначен вход **STA**, оптической – вход **STO**. Сработка сигнализации происходит вследствие изменения полярности подведенного напряжения с 0В на 12В или с 12В на 0В.

Примечание: Оповещатель срабатывает также после исчезновения стабильного сигнала на входе управления, напр., в результате отрезки электропровода.

Способ смены полярности напряжения, вследствие которой происходит сработка сигнализации, задается при помощи перемычек **PLA** и **PLO**.

Принцип действия оповещателя разработан таким образом, что сразу **после подключения к источнику электропитания оповещатель находится в неактивном состоянии**, независимо от статуса входов STA и STO. Только через **20 секунд в стабильном неактивном состоянии** (при постоянном наличии напряжения питания от ПКП и напряжения на входах, не вызывающего тревоги) может наступить его сработка. Каждый раз после включения и отключения напряжения питания отсчет времени возобновляется. Данная функция позволяет избежать случайной сработки оповещателя в ходе установки системы безопасности.

Режимом тестирования обеспечивается возможность сработки сигнализации без необходимости выдержки 20 сек. Для перевода оповещателя в этот режим следует перед включением электропитания снять перемычку **O+A**, а затем включить питание и установить ее обратно в течение 5 сек.

Зажимы SAB предназначены для подключения оповещателя к тамперному шлейфу системы. Если установка оповещателя произведена правильно и контакты переключателей, расположенных на плате замкнуты, то клеммы **SAB** также будут замкнуты.

SPLZ-1011 питается от аккумулятора (собственного источника питания) напряжением 6В.

Провода внешнего электропитания подключаются к зажимам **+12V** и **GND**. Отсутствие напряжения на этих зажимах вызывает формирование сигнала тамперной тревоги, длительность которой зависит от установки перемычек **TM0** и **TM1**. Способ сигнализации задается перемычкой **O+A**. При восстановлении электропитания происходит сброс тамперной тревоги. После подключения устройства необходимо проверить правильность выполнения этой функции выключением и последующим включением напряжения питания.

Примечание: При помощи перемычек **TM0** и **TM1** задается максимальное время звуковой тревоги, по истечении которого, независимо от запрограммированных в ПКП установок, оповещатель прекращает генерировать звуковые сигналы. Повторная сработка сигнализации возможна лишь после восстановления на входе STA состояния напряжения, соответствующего установке перемычки **PLA**, т.е. отсутствию тревоги.

Светодиод LED, расположенный на электронной плате, мигает при наличии напряжения питания на входе +12В. Для выключения светодиода следует снять перемычку JP8.

4. Подключение

В приемно-контрольных приборах (ПКП) применяются выходы тревоги двух типов: выходы с общей массой (0В) и выходы с общим питанием. Сработка сирены может осуществляться с любого из этих выходов при условии правильного выполнения требуемых соединений. Если выходы тревоги не оснащаются резисторами, вызывающими поляризацию, то для обеспечения правильного функционирования устройства требуется установка резисторов 2,2кОм согласно Рис. 2, 3 или 4 (в зависимости от типа выхода). Их можно подключить в ПКП или в оповещателе.

Применение этих резисторов необходимо также в случае выходов с контролируемой нагрузкой.

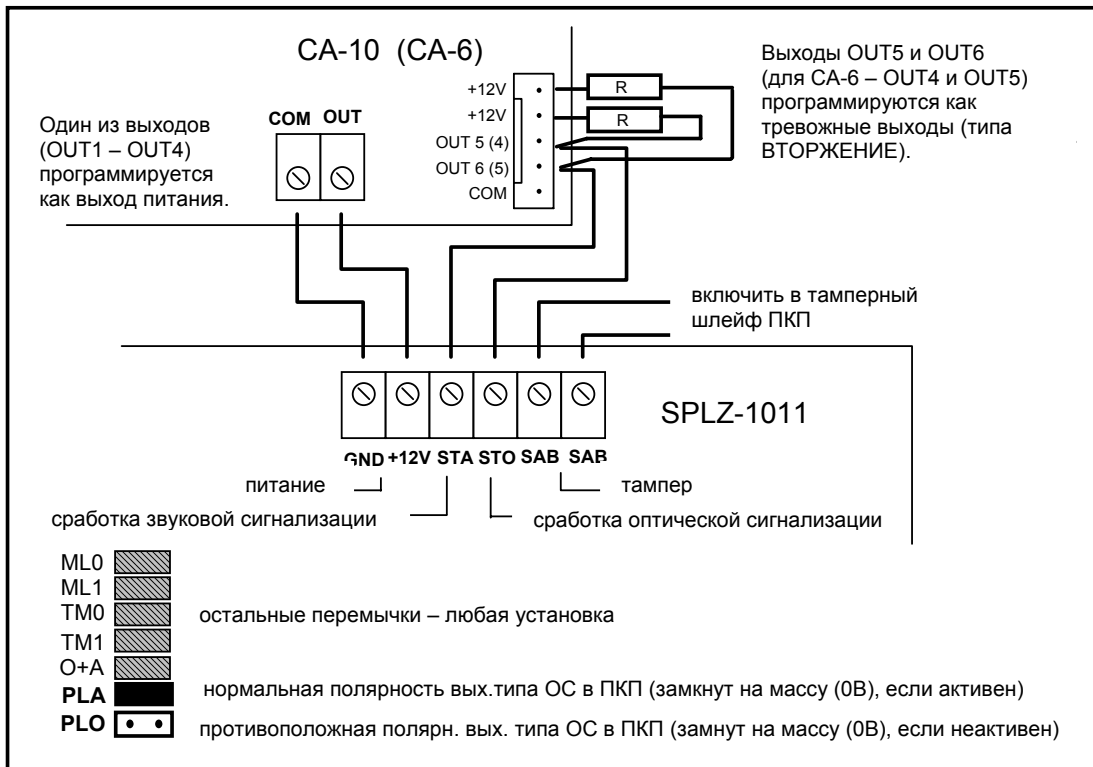
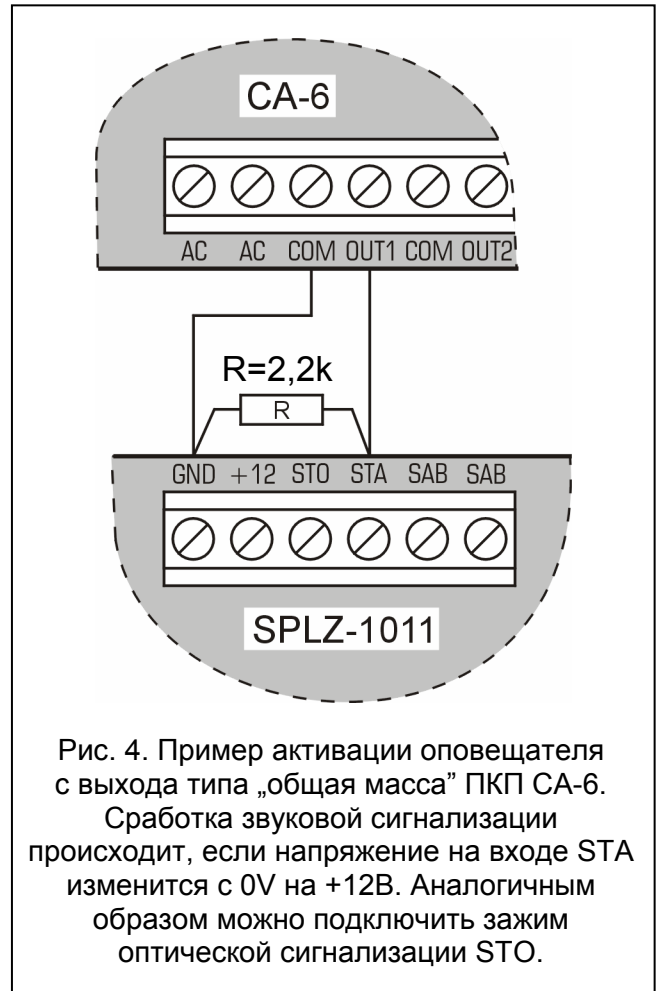
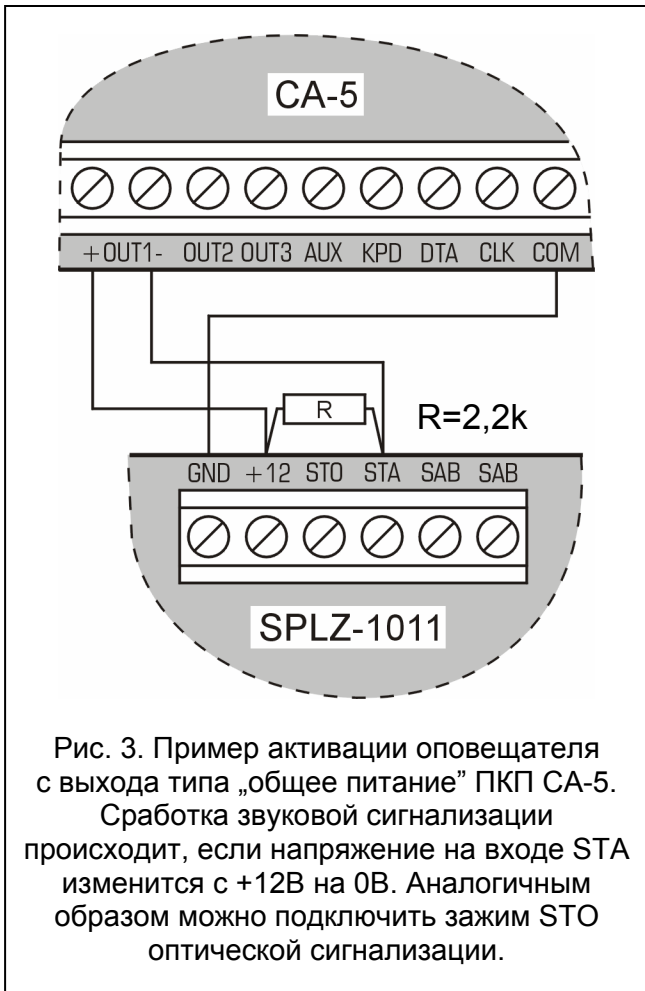


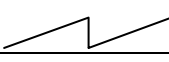








Рис. 2 Схема подключения SPLZ-1011 к ПКП CA-10 производства фирмы SATEL с использованием слаботочных выходов OUT5 и OUT6 или к CA-6 (OUT4 и OUT5).



5. Установка перемычек

ВЫБОР ТИПА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА		
ML0 ML1		Сигнал двухтональный, модулированный ступенчатый 
		Сигнал модулированный плавный 
		Сигнал модулированный плавный 
		Сигнал модулированный плавный 
ОГРАНИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗВУКОВОЙ ТРЕВОГИ ДО:		
TM0 TM1		Ок. 1 минуты
		Ок. 5 минут
		Ок. 10 минут
		Ок. 15 минут
СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ ТРЕВОЖНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ		
O+A		Только звуковая сигнализация
		Оптическая и звуковая сигнализация
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STA (акустика)		
PLA		Тревога после смены напряжения с 0В на 12В
		Тревога после смены напряжения с +12В на 0В
ПОЛЯРНОСТЬ ВХОДА STO (оптика)		
PLO		Тревога после смены напряжения с 0В на 12В
		Тревога после смены напряжения с +12В на 0В



Преобразователем системы питания оптической сигнализации создаются высокие напряжения, которые могут вызвать электрический удар. По этой причине любые соединения должны выполняться при отключенном аккумуляторе, а провод +12В должен подключаться последним.

6. Технические данные

Напряжение питания	DC 12В
Среднее потребление тока: акустическая сигнализация	270мА
Среднее потребление тока: оптическая сигнализация	270мА
Среднее потребление тока: сигнализация + зарядка аккумулятора	650 мА
Внутренний аккумулятор	6В/1,3Ач
Защита внутреннего аккумулятора	предохранитель Т 3,15А
Сила звука	мин. 120дБ
Диапазон рабочих температур	-35°C ÷ +60°C
Габаритные размеры	300x200x90мм

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**

