

# Satel®

ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ  
ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
**SPLZ-1011**



spl1011\_rus 06/03

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Оптико акустический извещатель наружного применения типа SPLZ-1011 рассчитан на работу в системах сигнализации взлома и нападения, а также в системах пожарной сигнализации. Функцию сигнализации выполняет двумя способами: **оптическим** (мигание лампы красного цвета) и **акустическим** (модулированный звуковой сигнал высокой громкости). Источником света является ксеноновая горелка (лампа-вспышка), а звуковой сигнал генерируется при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Конструкция корпуса извещателя и применение внутреннего защитного кожуха из оцинкованной листовой стали обеспечивают высокий уровень антисаботажной защищенности (от вскрытия, отрыва от основания и покрытия преобразователя пеной). Электронная схема извещателя 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 извещателя в течение многих лет его эксплуатации.

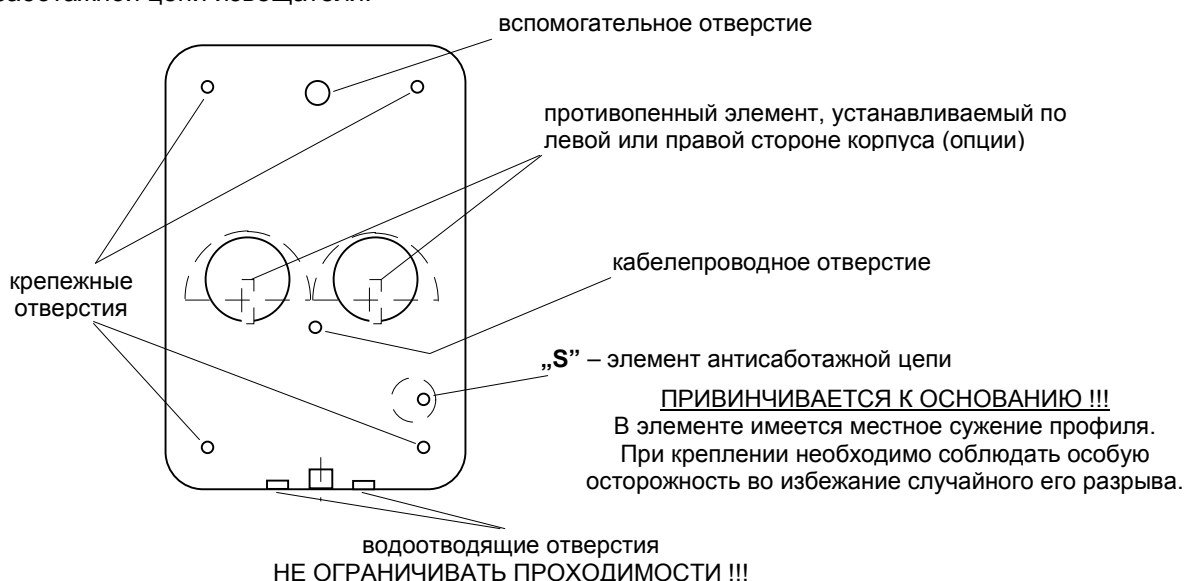
## 2. УСТАНОВКА

Извещатель SPLZ-1011 должен располагаться на плоском основании, по мере возможности - в недоступном месте (с целью минимализации риска саботажа). Извещатель крепится к основанию при помощи дюбелей и шурупов (поставляемых в комплекте извещателя).

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

Антисаботажная цепь извещателя защищает от несанкционированного вскрытия его корпуса или отрыва от стены. Правильное функционирование этой цепи **обуславливается креплением элемента „S”** к основанию. В элементе имеется местное сужение профиля, на участке которого происходит его разрыв при попытке отрыва извещателя от стены.

Противопенная цепь предназначена для обеспечения индикации саботажа преобразователя извещателя и может функционировать в независимом режиме или включаться последовательно к антисаботажной цепи извещателя.



После установки извещателя рекомендуется уплотнить силиконовой смесью крепежные отверстия и кабелепроводное отверстие.

### 3. УСТРОЙСТВО

**ВНИМАНИЕ ! Тактики сработки извещателей SPLZ-1011 и SPLZ-1010B не одинаковые (ознакомьтесь внимательно с нижеприведенным описанием).**

Извещатель SPLZ-1011 может работать совместно с любым источником сигнала тревоги. Системы акустической и звуковой сигнализации имеют отдельные входы управления. Сработка сигнализации происходит вследствие изменения полярности или исчезновения сигнала (в результате отрезки электропровода) на входе управления. Для управления акустической сигнализацией предназначены вход **STA**, оптической – вход **STO**. Напряжение, определяющее состояние отсутствия сигнализации задается при помощи перемычек **PLA** и **PLO**.

Принцип действия извещателя разработан таким образом, что **после подключения к источнику электропитания извещатель находится в неактивном состоянии**, независимо от статуса входов STA и STO. Только через **20 секунд** нахождения извещателя в стабильном неактивном состоянии (при постоянном наличии напряжения питания от централи и соответствии сигналов на входах с установкой перемычек) может наступить его сработка. Каждый раз после включения и отключения напряжения питания отсчет времени возобновляется. Данная функция позволяет избежать случайной сработки извещателя в ходе работ по монтажу системы безопасности..

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

**Разъемы SAB** предназначены для подключения извещателя к антисаботажной цепи системы сигнализации. Если установка извещателя произведена правильно и контакты микропереключателей, расположенных на плате замкнуты, то контакты **SAB** также будут замкнуты.

Извещатель питается от встроенного аккумулятора (собственного источника питания) напряжением **6В**.

Проводы внешнего электропитания подключаются к зажимам **+12V** и **GND** извещателя. Отсутствие напряжения на этих зажимах вызывает формирование сигнала саботажной тревоги, длительность которой зависит от установки перемычек **ТМО** и **ТМ1**. Способ сигнализации задается перемычкой **O+A**. При восстановлении электропитания происходит сброс саботажной тревоги. После подключения извещателя необходимо проверить правильность выполнения этой функции выключением и последующим включением напряжения питания.

**Примечание !** При помощи перемычек **ТМО** и **ТМ1** задается максимальная длительность работы акустической сигнализации. По истечении заданного интервала времени извещатель прекращает генерирование акустического сигнала, независимо от запрограммированных в центре установок. Повторная сработка сигнализации возможна только после восстановления на входе **STA** состояния напряжения, соответствующего установке перемычки **PLA**, т.е. отсутствию тревоги.

**Светодиод LED** располагается на электронной плате и мигает при наличии напряжения питания на входе +12В. Для выключения светодиода требуется снятие перемычки JP8.

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В приборах-сигнализаторах охранных (централях) применяются выходы тревоги двух типов : выходы с общей массой и выходы с общим питанием. Сработка извещателя может осуществляться с любого из этих выходов при условии выполнения требуемых соединений по соответствующей схеме. Если выходы тревоги не оснащаются поляризационными резисторами, то для обеспечения правильного функционирования извещателя требуется установка резисторов 2,2кОм согласно схеме № 2 или № 3 (в зависимости от типа выхода). Применение этих резисторов необходимо также в случае выходов с контролируемой нагрузкой.

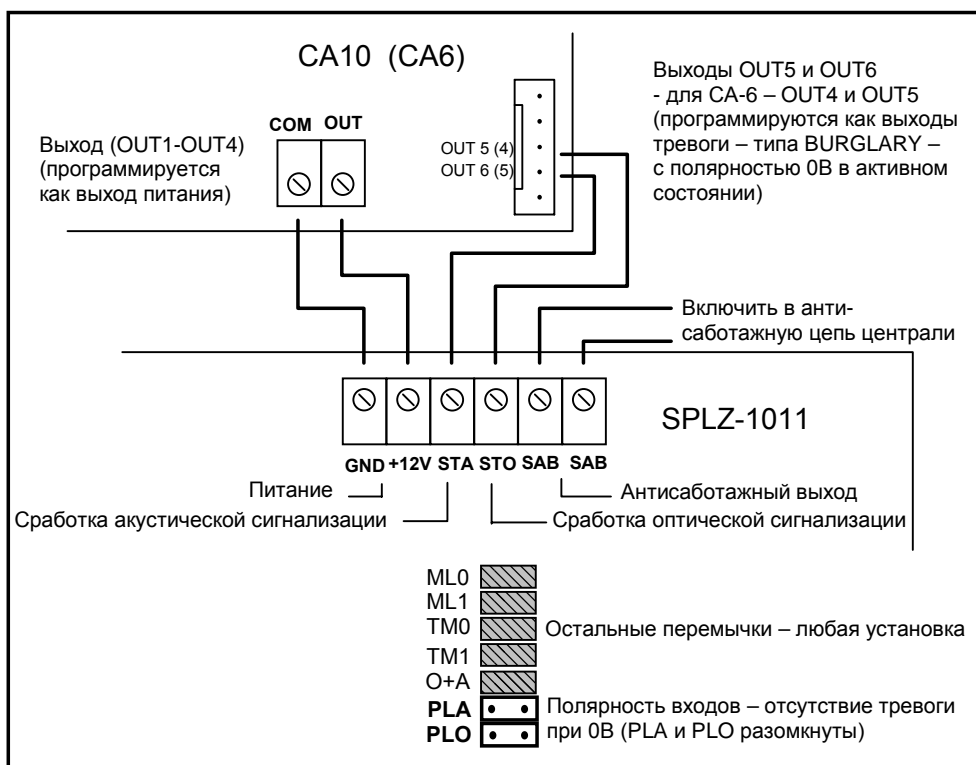


Рис. № 1: Схема подключения извещателя к централям CA10плюс (CA6плюс) с использованием слаботочных выходов OUT5 и OUT6 (OUT4 и OUT5 - в CA6); выходы имеют конструкцию типа „общее питание” (см. Рис. № 2) с внутренними поляризационными резисторами (установка дополнительных резисторов не требуется).

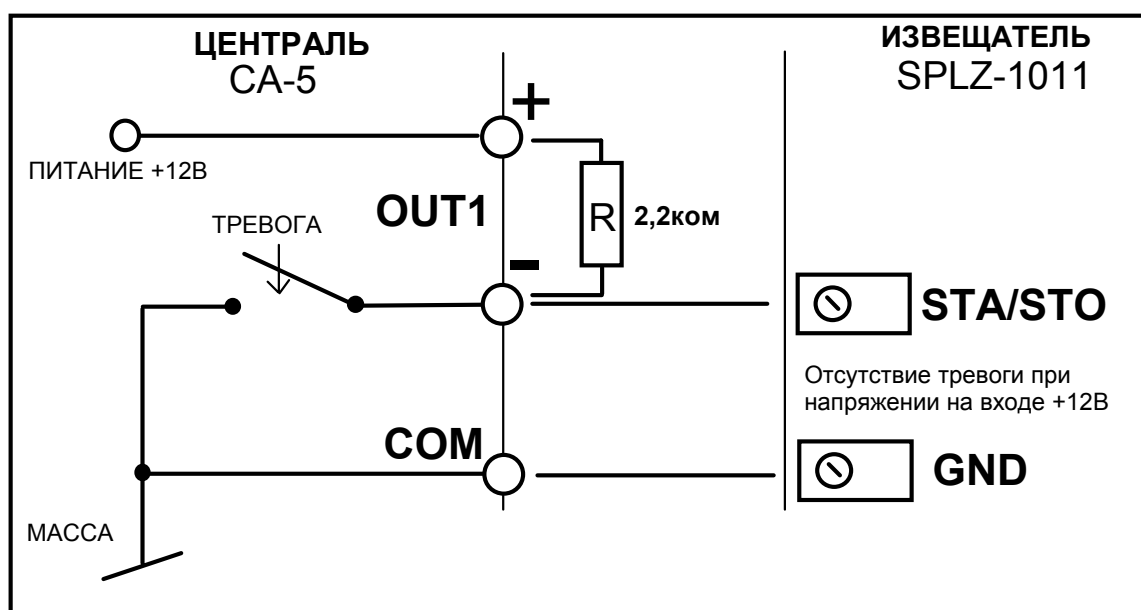


Рис. № 2: Схема подключения извещателя к выходу типа „общее питание” в центрах CA-4V1 и CA-5.

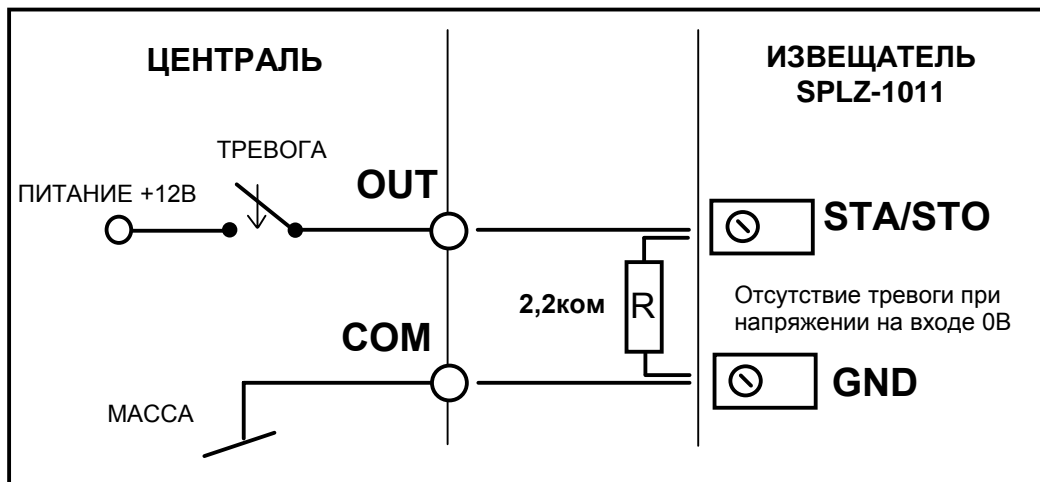


Рис. № 3: Схема подключения извещателя к выходу типа „общая масса”, (напр.: в центрах СА4МХ, СА6плюс - выхода OUT1 к выходу OUT3; СА10плюс – выхода OUT1 к выходу OUT4).

## 5. УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

		<b>Выбор вида акустического сигнала</b>	
ML0 ML1	<input type="checkbox"/>	Сигнал двухтональный, модулированный ступенчатый	
	<input type="checkbox"/>	Сигнал модулированный плавный	
	<input type="checkbox"/>	Сигнал модулированный плавный	
	<input type="checkbox"/>	Сигнал модулированный плавный	
		<b>Ограничение длительности акустической тревоги до :</b>	
TM0 TM1	<input type="checkbox"/>	ок. 1 минуты	
	<input type="checkbox"/>	ок. 5 минут	
	<input type="checkbox"/>	ок. 10 минут	
	<input type="checkbox"/>	ок. 15 минут	
		<b>Способ сигнализации тревожного состояния при отсутствии напряжения питания</b>	
O+A	<input type="checkbox"/>	Срабатывает только акустическая сигнализация	
	<input type="checkbox"/>	Срабатывает акустическая и оптическая сигнализация	
		<b>Полярность входа STA (акустика)</b>	
PLA	<input type="checkbox"/>	Не срабатывает при напряжении 0В на входе STA	
	<input type="checkbox"/>	Не срабатывает при напряжении 12В на входе STA	
		<b>Полярность входа STO (оптика)</b>	
PLO	<input type="checkbox"/>	Не срабатывает при напряжении 0В на входе STO	
	<input type="checkbox"/>	Не срабатывает при напряжении 12В на входе STO	

### ВНИМАНИЕ !

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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

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