

# Satel

ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ  
СИГНАЛИЗАТОР

**SD-3000**

sd3000-rus 11/01

## ВВЕДЕНИЕ

Наружный оптико-акустический извещатель [⇒ сигнализатор] SD-3000 предназначен для применения в составе систем сигнализации вторжения, нападения и систем пожарной сигнализации. Функцию оповещения прибор выполняет двумя способами, т.е.: оптическим (мигание лампочки красного цвета) и акустическим (модулированный звуковой сигнал большой громкости). Источником света является ксеноновая горелка (флеш). Звуковой сигнал генерируется при помощи магнитодинамического преобразователя. Конструкция корпуса извещателя и внутренний кожух из оцинкованной жести обеспечивают высокий уровень антисаботажной защиты (от вскрытия и отрывания от основания). Электроника извещателя выполнена по SMD-технологии и защищена пропиточным составом от неблагоприятного воздействия атмосферных факторов, что обеспечивает высокую надежность работы устройства. Внешний корпус SD-3000 изготовлен из высокопрочного поликарбоната PC LEXAN, благодаря чему обладает он очень высокой механической прочностью и гарантирует сохранение извещателем эстетического вида даже при многолетней его эксплуатации.

## УСТАНОВКА

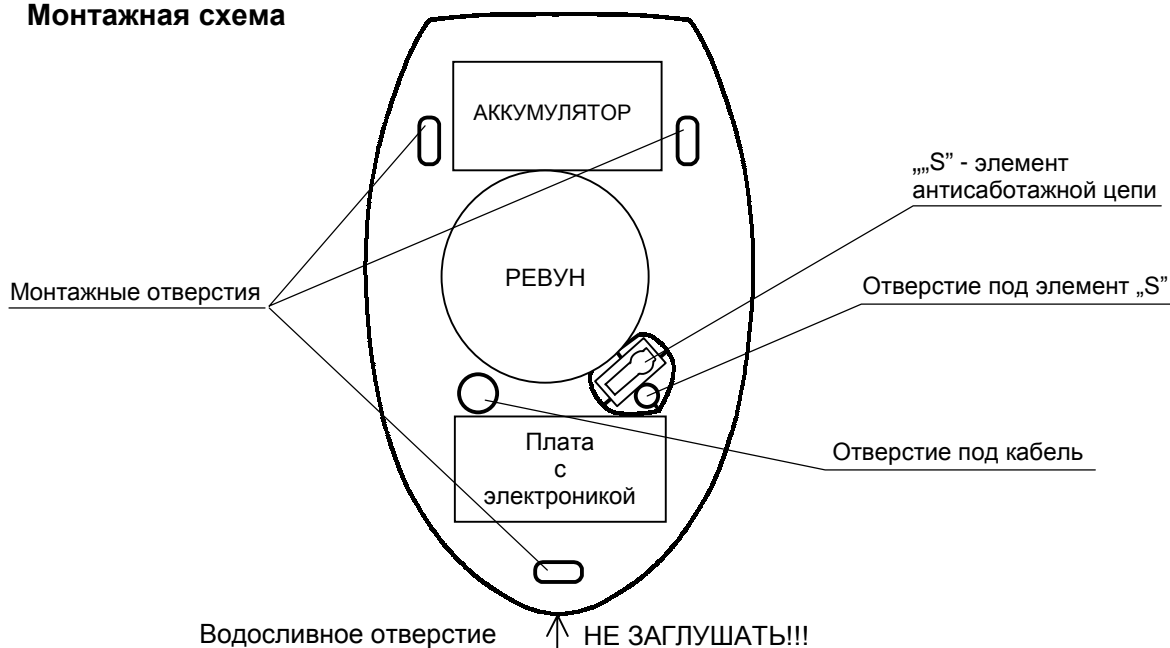
Сигнализатор SD-3000 требуется прикрепить к плоскому основанию в труднодоступном месте, с учетом максимального ограничения риска саботажа. Сигнализатор крепится к основанию с помощью винтов и дюбелей (крепежные детали входят в состав комплекта поставки).

### **Внимание :**



При креплении сигнализатора к стене необходимо предусмотреть свободное пространство высотой порядка 0,5 см между верхней кромкой основания устройства и плоскостью потолка или другого элемента, ограничивающего его положение сверху. Необеспечение требуемого доступа может вызвать затруднения в установке корпуса устройства.

### Монтажная схема



Антисаботажная цепь сигнализатора защищает от снятия его внешнего кожуха и отрыва со стены. Оба этих действия вызывают выдачу сигнала тревоги. Для обеспечения правильного функционирования цепи необходимо прикрепить к основанию элемент „S”, в котором имеются сужения, срывающиеся при попытке оторвать сигнализатор от стены. При креплении элемента „S” к стене необходимо соблюдать особую осторожность во избежание повреждения (срыва) сужений.

После прикрепления извещателя к стене рекомендуется уплотнить силиконовой массой отверстия под винты и электрический кабель.

## ОПИСАНИЕ

Сигнализатор SD-3000 может питаться от любого источника питания тревожной сигнализации. Системы акустической и оптической сигнализации имеют отдельные входы управления. Генерирование акустического сигнала наступает вследствие изменения состояния на входе **STA**, а сработка оптической сигнализации - при изменении состояния входа **STO**. Входы могут реагировать на подачу напряжения +12 В или на короткое замыкание входа на массу. Поляризация входов определяется перемычками.

Задача зажимов **TMP** заключается в подключении сигнализатора к антисаботажной цепи системы сигнализации. При правильно собранном сигнализаторе и при замкнутых контактах расположенного на элементе „S” микропреклячателе, зажимы **TMP** тоже замкнуты.

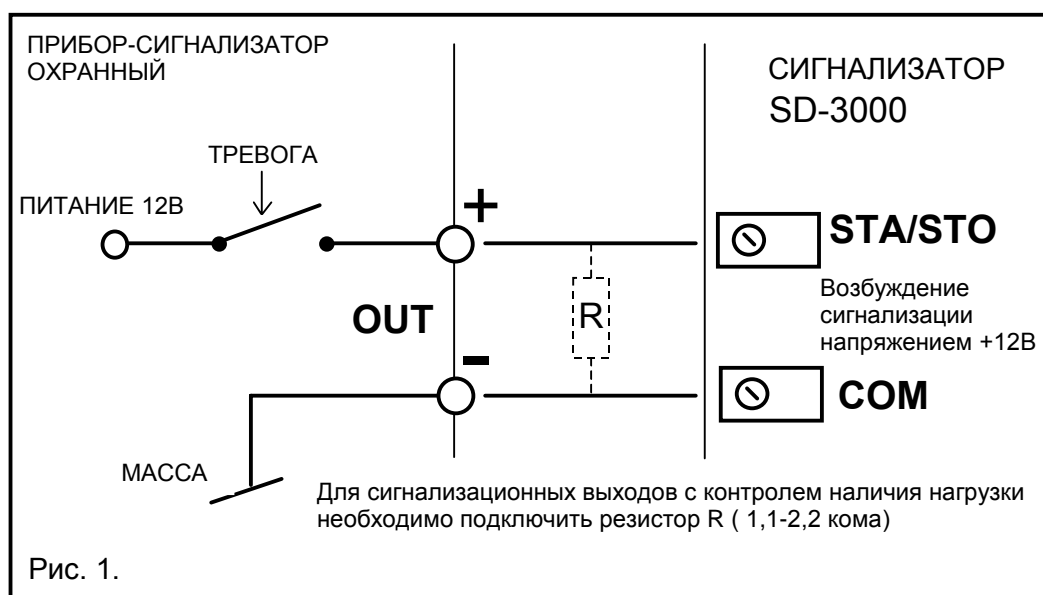
Сигнализатор приспособлен к работе как без аккумулятора, так и в сборе с аккумулятором (собственный источник питания). В случае установки аккумулятора требуется для его правильной зарядки обеспечить подачу напряжения питания **+13,8 В**.

Электропитание подключается к зажимам **+12V** и **COM** сигнализатора. Обесточение этих зажимов (при подключении собственного аккумулятора устройства) вызывает генерирование сигнала саботажного состояния длительностью, задаваемой положением перемычек. Восстановление электропитания вызывает выключение сигнализации тревожного состояния. После сборки сигнализатора следует проверить эту функцию в действии путем отключения и последующего включения напряжения питания.

Мигание расположенного на электронной плате **светодиода LED** подтверждает наличие напряжения питания. Светодиод можно отключить, снимая перемычку JP8.

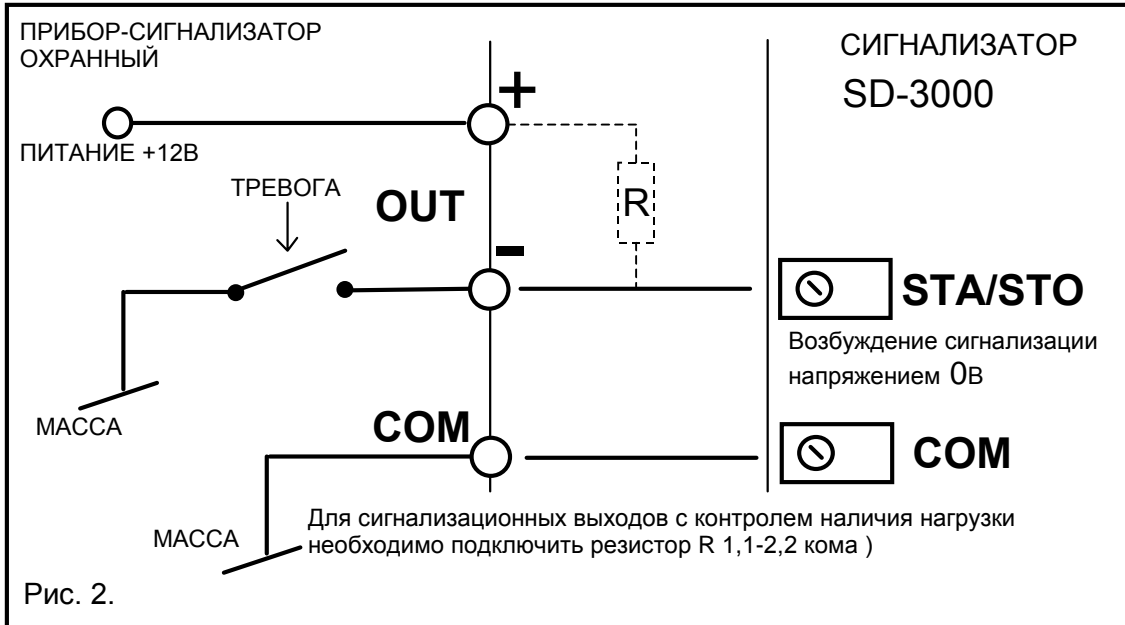
Подключенная к отдельным зажимам на плате **лампочка 12В. 5Вт** является элементом ограничителя тока зарядки аккумулятора. Лампочка выключена при нормальной работе и горит слабым светом в течение всего процесса зарядки разряженного аккумулятора.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



**Рис. 1:** Подключение системы возбуждения сигнализатора к выходу типа “общая масса”, (напр.: приборы-сигнализаторы охранные (централы) CA4M, CA6, CA6 плюс - выходы от OUT1 до OUT3; CA10, CA10 плюс – выходы от OUT1 до OUT4).

В приборах-сигнализаторах охранных (централях) используются выходы сигнализации тревожного состояния двух типов - выходы с общей массой и выходы с общим питанием. Срабатывание сигнализатора может происходить от сигнала генерируемого с выхода любого типа при условии соблюдения соответствующей схемы соединений.



**Рис. 2:** Подключение системы возбуждения сигнализатора к выходу типа “общее питание” (напр.: в приборах-сигнализаторах CA4V1, CA8V2).

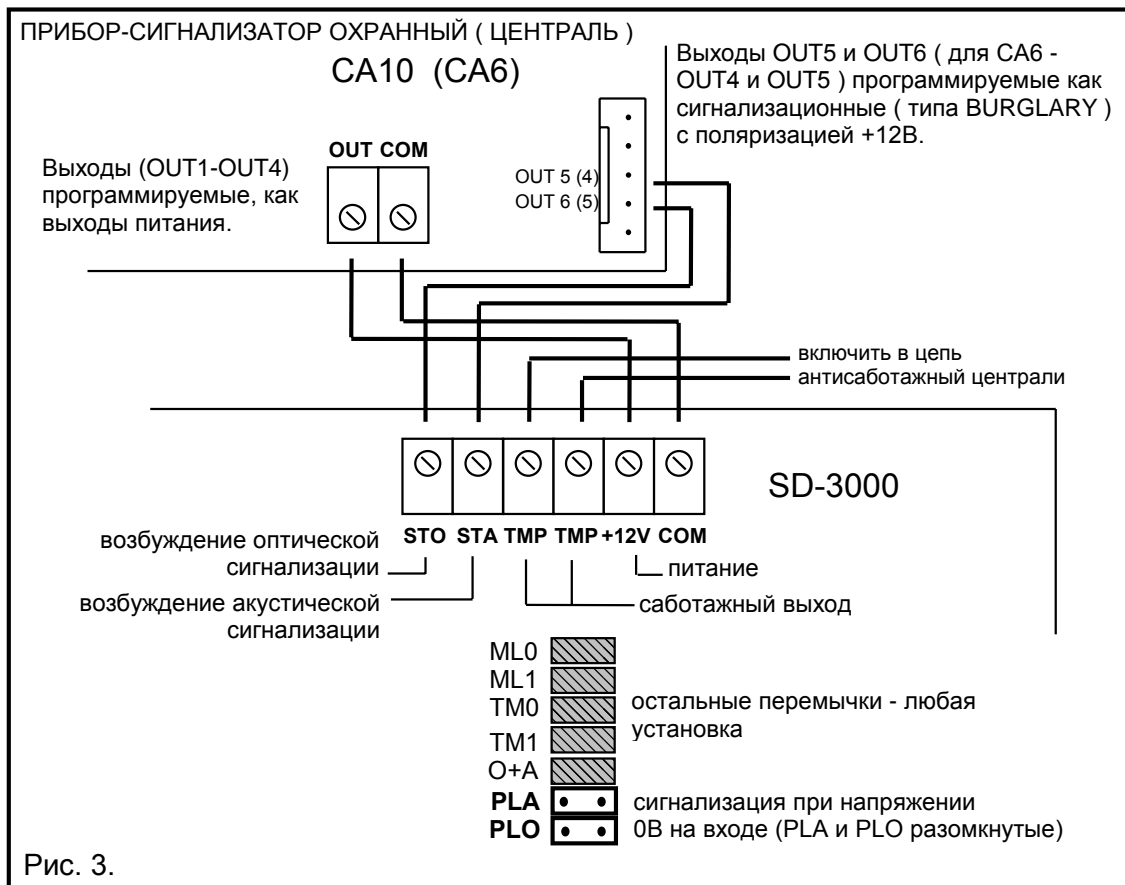


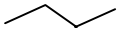



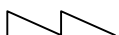












Рис. 3: Подключение сигнализатора к приборам-сигнализаторам охранным (централям СА10 (СА10 плюс) и СА6 (СА6 плюс) при использовании выходов низкого тока OUT5 и OUT6 (OUT4 и OUT5 в СА6). Данные выходы имеют конструкцию типа “общее питание” (рис. 2) с внутренними поляризационным резистором (дополнительные резисторы не нужны).

### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

Выбор типа акустического сигнала	
ML0 ML1	 2-тональный сигнал со ступенчатой модуляцией
	 Сигнал с плавной модуляцией 
	 Сигнал с плавной модуляцией 
	 Сигнал с плавной модуляцией 
Продолжительность сигнализации после обесточения системы	
TMO TM1	 ок. 1 минуты
	 ок. 5 минут
	 ок. 10 минут
	 ок. 15 минут
Способ сигнализации при обесточении системы	
O+A	 Только акустический сигнал
	 Акустический и оптический сигналы
Поляризация входа STA	
PLA	 Акустическая сигнализация при напряжении 0В на входе STA
	 Акустическая сигнализация при напряжении 12В на входе STA
Поляризация входа STO	
PLO	 Акустическая сигнализация при напряжении 0В на входе STO
	 Акустическая сигнализация при напряжении 12В на входе STO

**ВНИМАНИЕ !** Преобразователь питающей систему оптического сигнализатора образует высокие напряжения, которые могут вызвать электрический удар. Ввиду этого требуется все соединения выполнять при отключенном аккумуляторе, а провод +12В подключать, как последний.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания - сигнализатор со встроенным аккумулятором ..... DC 13,8 В  
 Напряжение питания - сигнализатор без встроенного аккумулятора DC 10,8...13,8 В  
 Потребление тока (среднее):  
 - акустическая сигнализация ..... 1,2 А  
 - оптическая сигнализация ..... 200 mA  
 Внутренний аккумулятор ..... 12В/1,3Ач  
 Защита внутреннего аккумулятора .....  
 ..... предохран. WTAT 3,15А  
 Сила звука ..... ок. 120dB  
 Рабочая температура ..... -35°C ... +60°C  
 Габ. размеры сигнализ. .... 300x195x97 мм  
 Масса сигнализатора (без аккумулят.) ..... 1,15 кг

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОБСЛУЖИВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



ПОЛЬША  
г. ГДАНЬСК