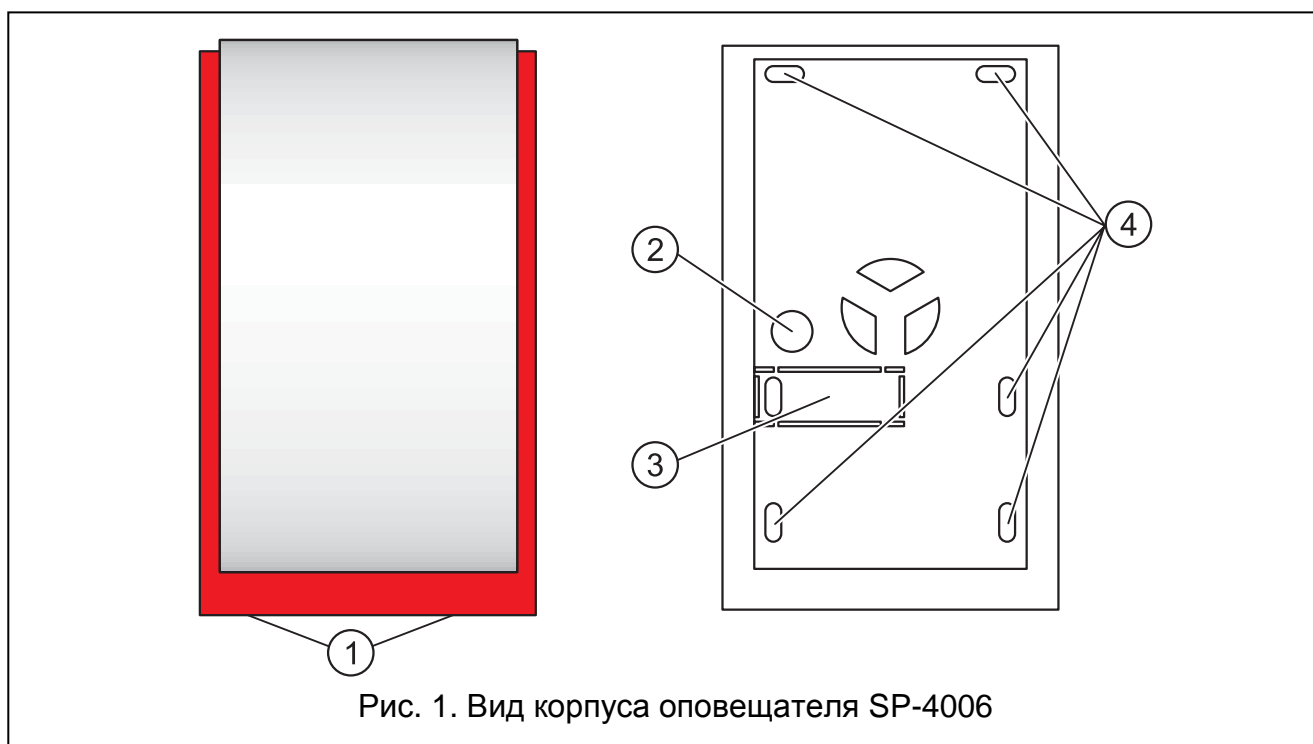


Светозвуковой оповещатель SP-4003 для установки вне помещений предназначен для использования в системах сигнализации взлома и нападения. Он выпускается в двух вариантах исполнения: SP-4006 и SP-4006 BL. Эти модели отличаются друг от друга цветом корпуса и цветом оптической сигнализации: красный цвет в SP-4006, синий - в SP-4006 BL. Источником света служат два набора светодиодов, 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 выполнена по технологии поверхностного монтажа SMD и защищена от вредных атмосферных воздействий водоотталкивающим покрытием, что обеспечивает высокую надежность устройства. Корпус оповещателя выполнен из удароустойчивого поликарбоната PC LEXAN, поэтому он отличается очень высокой механической прочностью и одновременно гарантирует эстетичный вид устройства даже после многолетней эксплуатации.

1. Монтаж



Пояснения к рисунку 1:

- 1 – стопорные винты крышки корпуса,
- 2 – кабельный ввод,
- 3 – антисаботажный элемент корпуса (привинтить к поверхности; следует соблюдать особую осторожность во избежание случайной поломки),
- 4 – монтажные отверстия.

Оповещатель SP-4006 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°. При демонтаже и повторном монтаже внутреннего кожуха из оцинкованной жести следует соблюдать особую осторожность.

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.

2. Описание работы оповещателя

Оповещатель SP-4006 может взаимодействовать с любым источником тревожного сигнала. Оповещатель срабатывает после смены напряжения на управляющем входе. Вход **STA** управляет звуковой сигнализацией, а вход **STO** – оптической. Способ управления включением сигнализации задается с помощью перемычек **PLA** и **J7**, а также **PLO** и **J6**.

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 питания 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 оповещателя 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** и **R** предназначены для подключения оповещателя к антисаботажному шлейфу системы охранной сигнализации, а клеммы **SENS.** и **TMP** – для подключения антисаботажного контакта корпуса (см. рисунок 2 и 3).

Антисаботажный шлейф оповещателя размыкается в случае вскрытия корпуса оповещателя или после отрыва оповещателя от монтажной поверхности. Для последнего необходимо привинтить антисаботажный элемент корпуса к поверхности (см.: рис. 1).

Оповещатель спроектирован для работы от встроенного аккумулятора напряжением 6 В, но может работать и без него. В шлейф аккумулятора включен предохранитель ТЗ,15 А.

Внешнее питание оповещателя следует подвести к клеммам +12V и GND. Пропадание напряжения на этих клеммах вызывает тревогу саботажа (при подключенном аккумуляторе оповещателя), 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**.*

При наличии питания на входе +12V два светодиода, расположенные по бокам корпуса оповещателя, мигают попеременно с интервалом 1с/1с. Эта функция включена постоянно и невозможно отключить ее.

3. 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 помощью любого из этих выходов. Если в ПКП не установлены поляризующие резисторы, то для обеспечения правильной работы оповещателя, необходимо использовать резисторы $R=2,2\text{ k}\Omega$, установленные на плате электроники оповещателя. Для этого предназначены перемычки J6 и J7 (см.: пункт 4). Перемычка (J6 или J7) установлена в верхнем положении вызовет замыкание входа на массу 0 В, а в нижнем положении – подачу напряжения +12 В. Резисторы необходимо использовать также в случае использования выходов с контролем нагрузки.

Примечания: Преобразователь, от которого получает питание система звуковой сигнализации, 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.

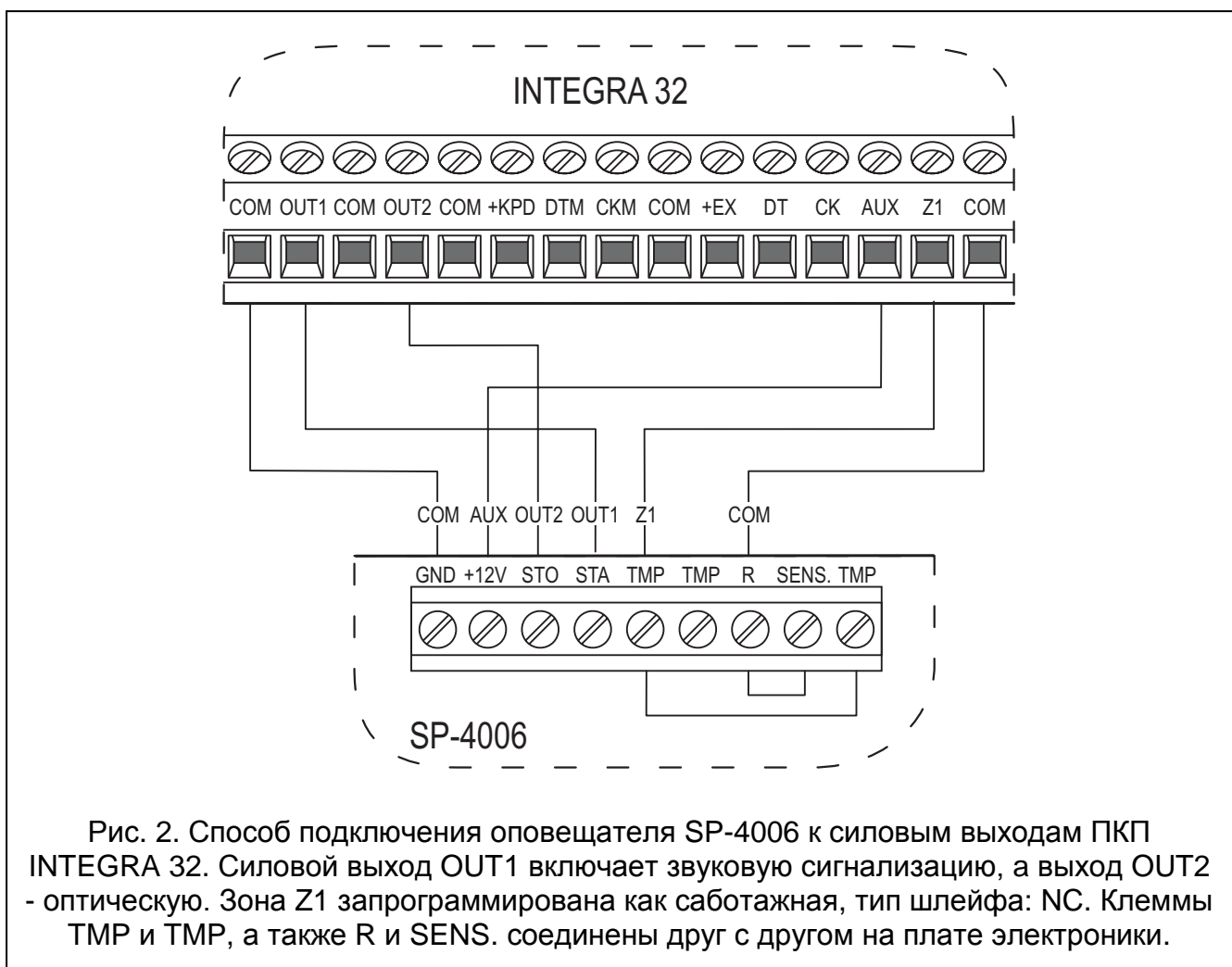
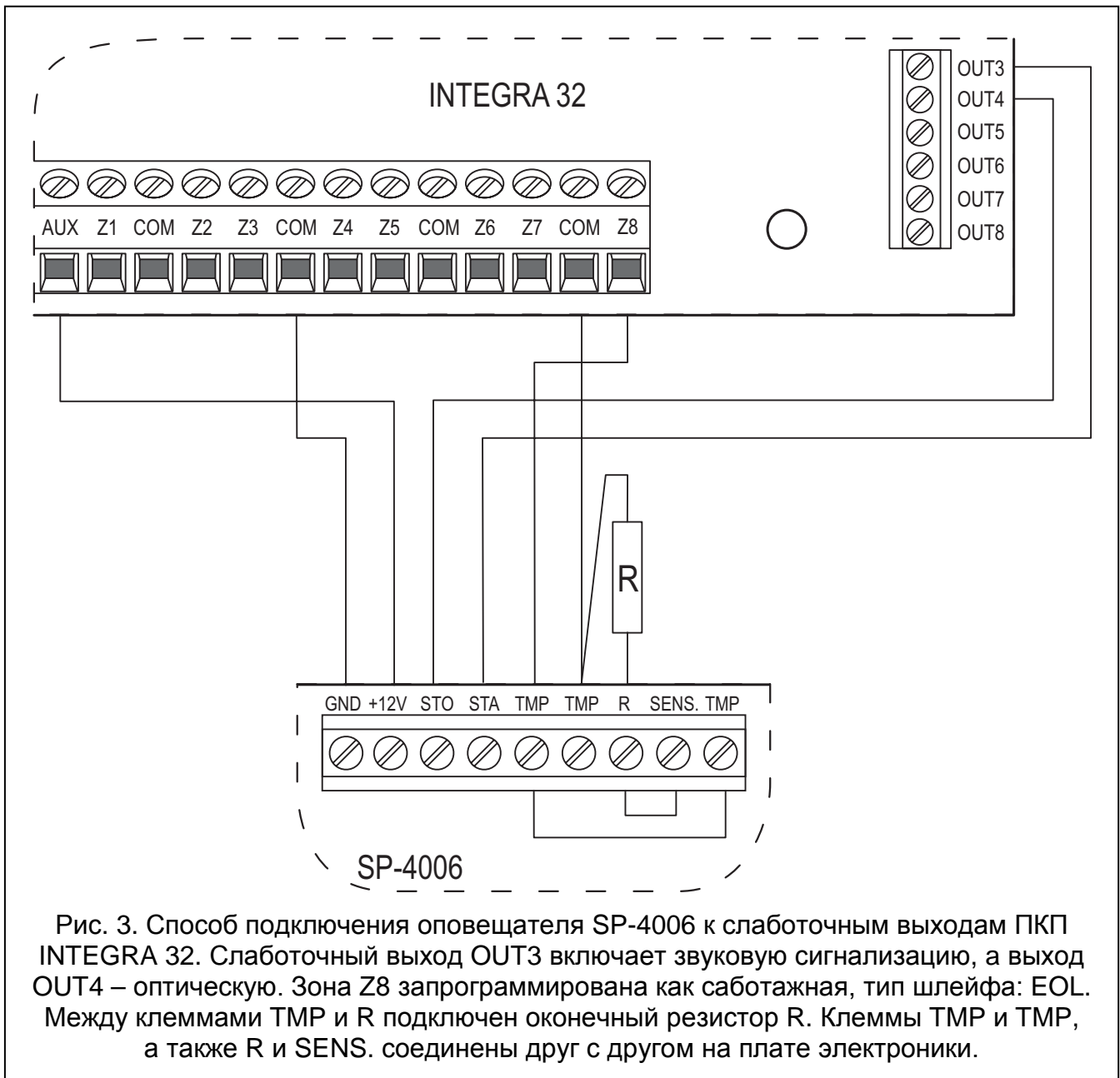


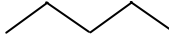


















Рис. 2. Способ подключения оповещателя SP-4006 к силовым выходам ПКП INTEGRA 32. Силовой выход OUT1 включает звуковую сигнализацию, а выход OUT2 - оптическую. Зона Z1 запрограммирована как саботажная, тип шлейфа: NC. Клеммы TMP и TMP, а также R и SENS. соединены друг с другом на плате электроники.



4. Установка перемычек

На плате электроники находится 10 пар штырьков для настройки способа работы оповещателя. Настройка осуществляется путем установления или снятия перемычки со штырьков (замыкания или размыкания штырьков). В таблице представлены возможные установки.

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	
СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ			
O+A		Оптическая и звуковая сигнализация	
		Только звуковая сигнализация	
ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВХОДА STA (звук)			
PLA J7		Звуковая тревога после подачи напряжения 12 В на клемму STA	
			
PLA J7		Звуковая тревога после замыкания клеммы STA на массу (0 В)	
			
ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВХОДА STO (свет)			
PLO J6		Световая тревога после подачи напряжения 12 В на клемму STO	
			
PLO J6		Световая тревога после замыкания клеммы STO на массу (0 В)	
			

Способ обозначения
штырьков:

 – штырьки разомкнуты

 – штырьки замкнуты

5. Технические данные

Номинальное напряжение питания	DC 12 В \pm 20%
Среднее потребление тока во время сигнализации:	
звуковая сигнализация	200 мА
оптическая сигнализация	250 мА
звуковая и оптическая сигнализация+ зарядка	до 2,2 А
режим готовности.....	50 мА
Встроенный аккумулятор.....	6 В/1,3 Ач
Защита аккумулятора	предохранитель Т 3,15 А
Громкость звука.....	прибл. 120 дБ
Диапазон рабочих температур.....	-35...+60 °С
Габаритные размеры корпуса	148x254x64 мм
Масса	1,14 кг

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции 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