

Светозвуковой оповещатель SPL-5010 для установки вне помещений предназначен для использования в системах сигнализации взлома и нападения. Тревожную ситуацию сигнализирует двумя способами: **оптическим** – мигание светодиодов, расположенных внизу корпуса, и **акустическим** - модулированным звуковым сигналом высокой громкости. Источником света являются светодиоды, а генератором звуковых сигналов – пьезоэлектрический преобразователь. Конструкция корпуса оповещателя обеспечивает 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 SPL-5010 выполнен из удароустойчивого поликарбоната PC LEXAN, поэтому он отличается очень высокой механической прочностью и одновременно гарантирует эстетичный вид устройства даже после многолетней эксплуатации.

1. Опции комплектации

Существует возможность установить в оповещателе дополнительные элементы для обнаружения попытки саботажа. Они продаются отдельно:

- внутренний кожух из оцинкованного листа: OM-SPL 5000;
- элемент для обнаружения покрытия монтажной пеной: SPL-SAB или SPL-TO.

Чтобы установить SPL-SAB необходимо демонтировать плату электроники и отпаять SMD-компонент с точками пайки J3 и J4, находящийся на обратной стороне платы электроники. Затем к этим точкам пайки следует припаять провода SPL-SAB и прикрепить его винтом к основанию оповещателя (так, чтобы закрыть отверстие), и установить плату электроники на место.

2. Установка

SPL-5010 устанавливается на плоской поверхности с помощью шурупов и распорных дюбелей, по возможности в труднодоступном месте для снижения риска саботажа. Чтобы снять крышку, надо вывернуть стопорный винт и отклонить ее на угол около 80°.

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.*

Пояснения к рисунку 1:

- 1 – стопорный винт
- 2 – монтажные отверстия
- 3 – дополнительное отверстие
- 4 – элемент для обнаружения попытки покрытия оповещателя монтажной пеной (опционально)
- 5 – пьезоэлектрический преобразователь
- 6 – кабельный ввод
- 7 – антисаботажный элемент корпуса (привинтить к поверхности; следует соблюдать особую осторожность во избежание случайной поломки)
- 8 – сливные отверстия (не затыкать)

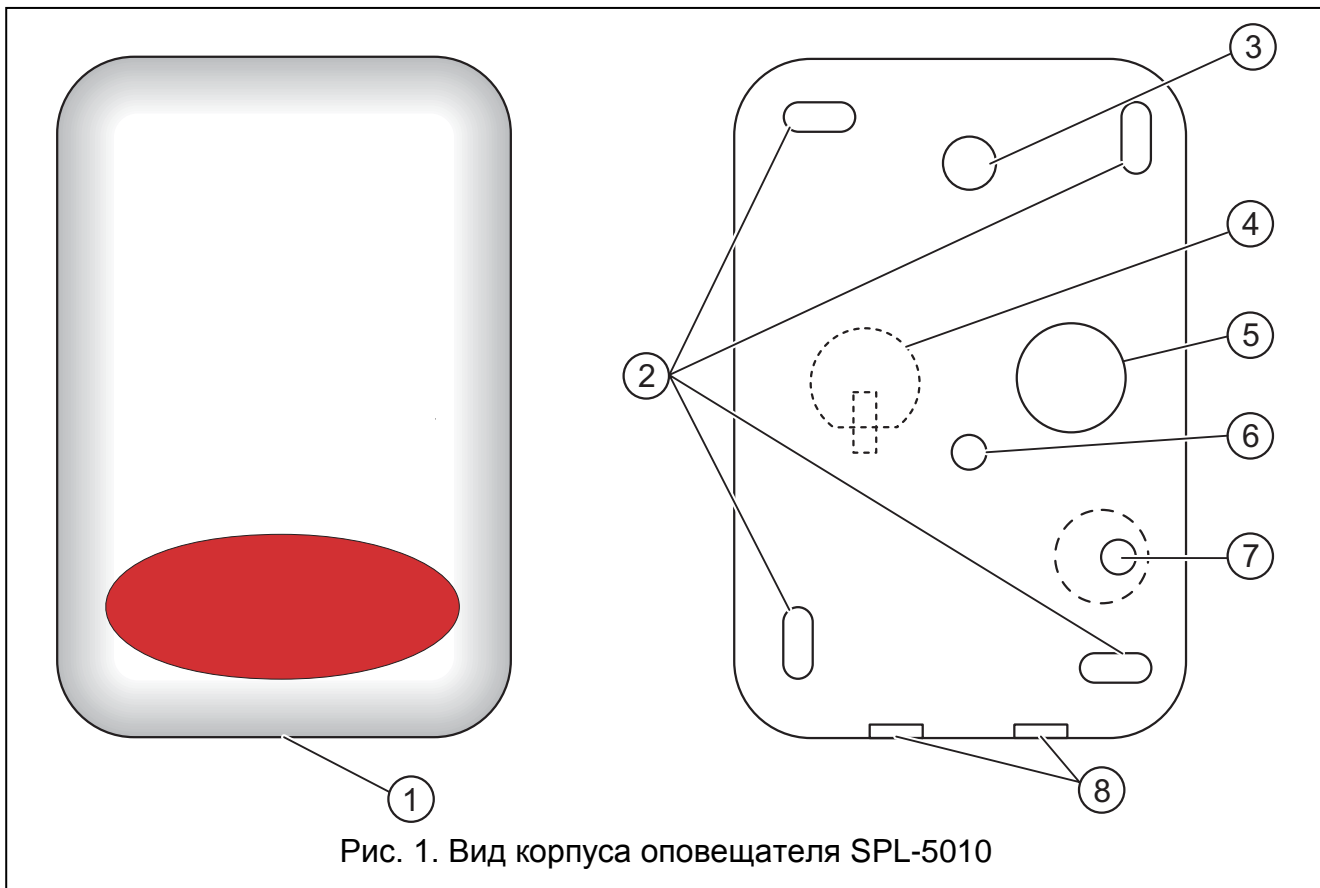


Рис. 1. Вид корпуса оповещателя SPL-5010

После установки оповещателя рекомендуется уплотнить монтажные и дополнительное отверстие и кабельный ввод с помощью силиконового герметика.

3. Подключение

Оповещатель SPL-5010 может работать с любым источником тревожного сигнала, который в случае тревоги подает к тревожному выходу (выходам) напряжение +12 В DC или замыкает выход на массу. Звуковая сигнализация срабатывает при подаче напряжения питания +12 В к клеммам "+ SA -", а оптическая – к клеммам "+ SO -". Выбирая способ активации оповещателя, необходимо учитывать максимальный ток выходов ПКП.

Клеммы **TMP** предназначены для подключения оповещателя к антисаботажному шлейфу системы безопасности.

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

С помощью перемычек, устанавливаемых на штырьки **JP1–JP5**, выбирается одна из трех тональностей тревожного сигнала.

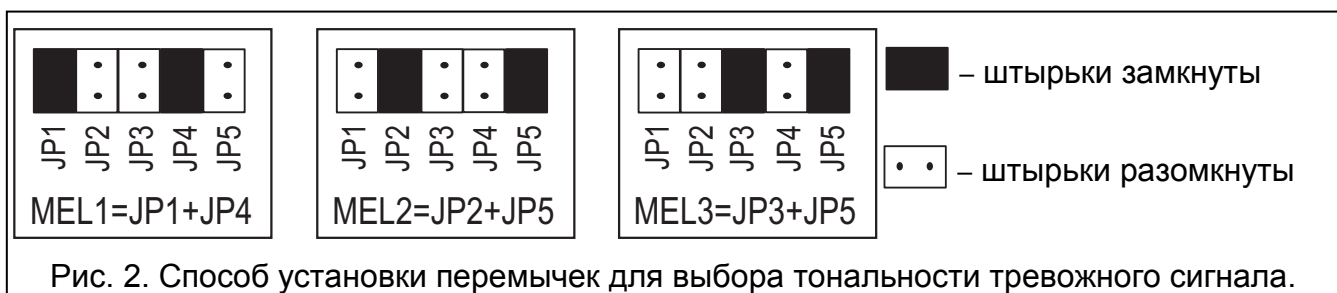


Рис. 2. Способ установки перемычек для выбора тональности тревожного сигнала.

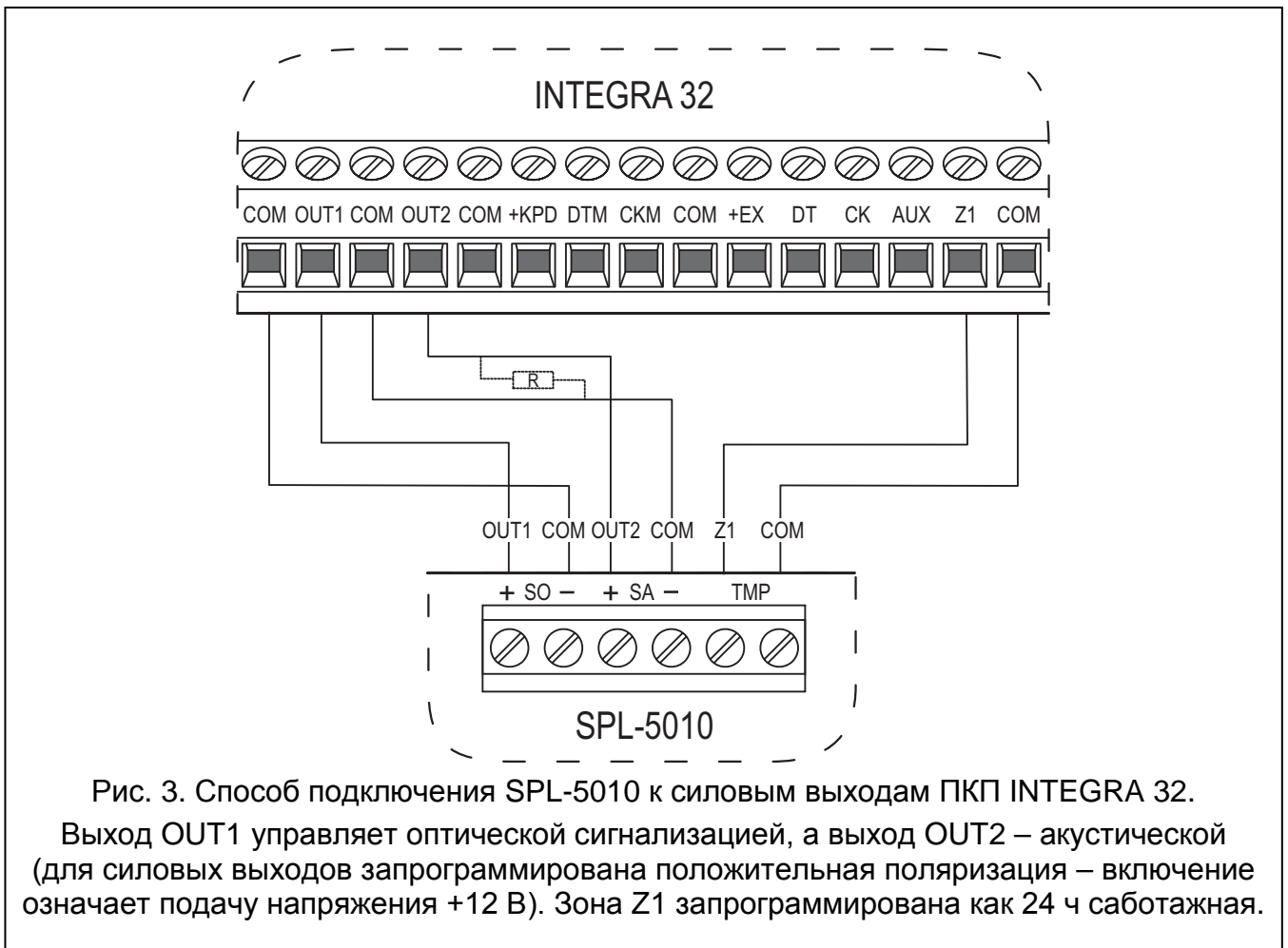


Рис. 3. Способ подключения SPL-5010 к силовым выходам ПКП INTEGRA 32.

Выход OUT1 управляет оптической сигнализацией, а выход OUT2 – акустической (для силовых выходов запрограммирована положительная полярность – включение означает подачу напряжения +12 В). Зона Z1 запрограммирована как 24 ч саботажная.

Управление оптической и акустической сигнализацией может осуществляться одним выходом ПКП при параллельно соединенных клеммах: +SA с +SO и -SA с -SO.

Примечание: Некоторые модели ПКП могут требовать подключения в оповещателе, между клеммами +SA-, резистора «R» (ок. 1 kΩ). При его отсутствии оповещатель может выдавать тихие звуки.

Описание клемм:

- +SO-** – оптическая сигнализация
- +SA-** – акустическая сигнализация
- TMP** – антисаботажный (тамперный) шлейф

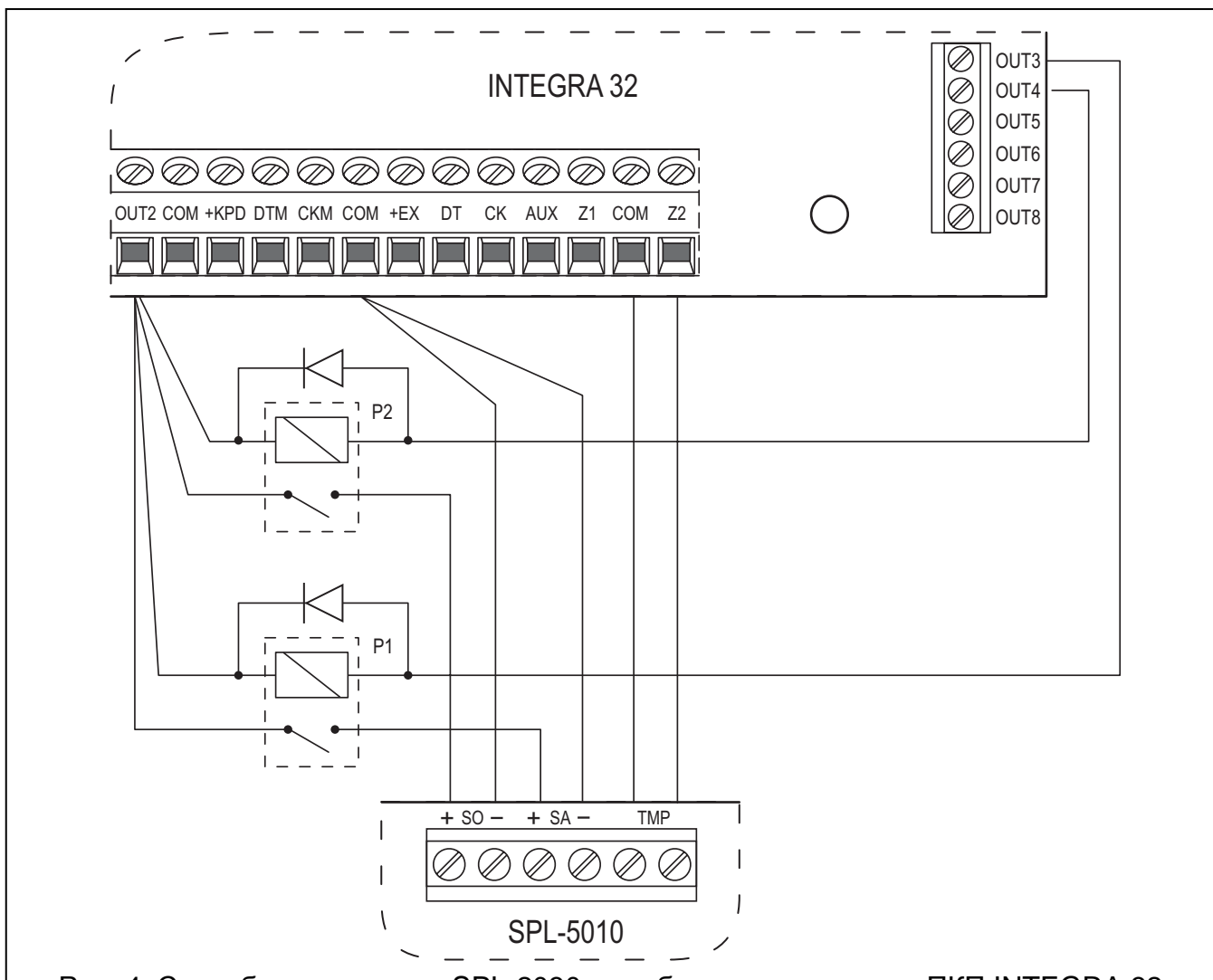



Рис. 4. Способ подключения SPL-2030 к слаботочным выходам ПКП INTEGRA 32. Выход OUT2 запрограммирован как выход питания. Выход OUT3 управляет реле P1, которое включает акустическую сигнализацию, а выход OUT4 управляет реле P2, которое включает оптическую сигнализацию (для слаботочных выходов запрограммирована положительная поляризация – активация замыканием клеммы на массу 0 В). Зона Z2 запрограммирована как 24 ч саботажная.

4. Технические данные

Номинальное напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Среднее потребление тока во время сигнализации:	
акустическая сигнализация	250 мА
оптическая сигнализация.....	35 мА
Диапазон рабочих температур.....	$-35\text{ }^{\circ}\text{C} \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Громкость звука.....	ок. 120 дБ
Габаритные размеры корпуса	298x197x72 мм
Масса	670 г

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	
---	---	---	---