

В конструкции извещателя COBALT использованы микроволновой сенсор (MW) и двойной пирозлектрический элемент.

В извещателе COBALT Plus добавлена функция анти-маскинга, осуществляемая микроволновым сенсором (не касается PIR-сенсора).

В извещателе COBALT Pro применен микроволновой сенсор MW и счетверенный пирозэлемент. Этот Извещатель также имеет функцию антимаскинга.

ЗАЖИМЫ:

COM - масса (общий, 0В)

12V - вход питания (9-16V DC)

NC - сигнальное реле (NC)

WRN - реле антимаскинга (NC) - только извещатели COBALT Plus и COBALT Pro

TMP - тамперный контакт (NC)

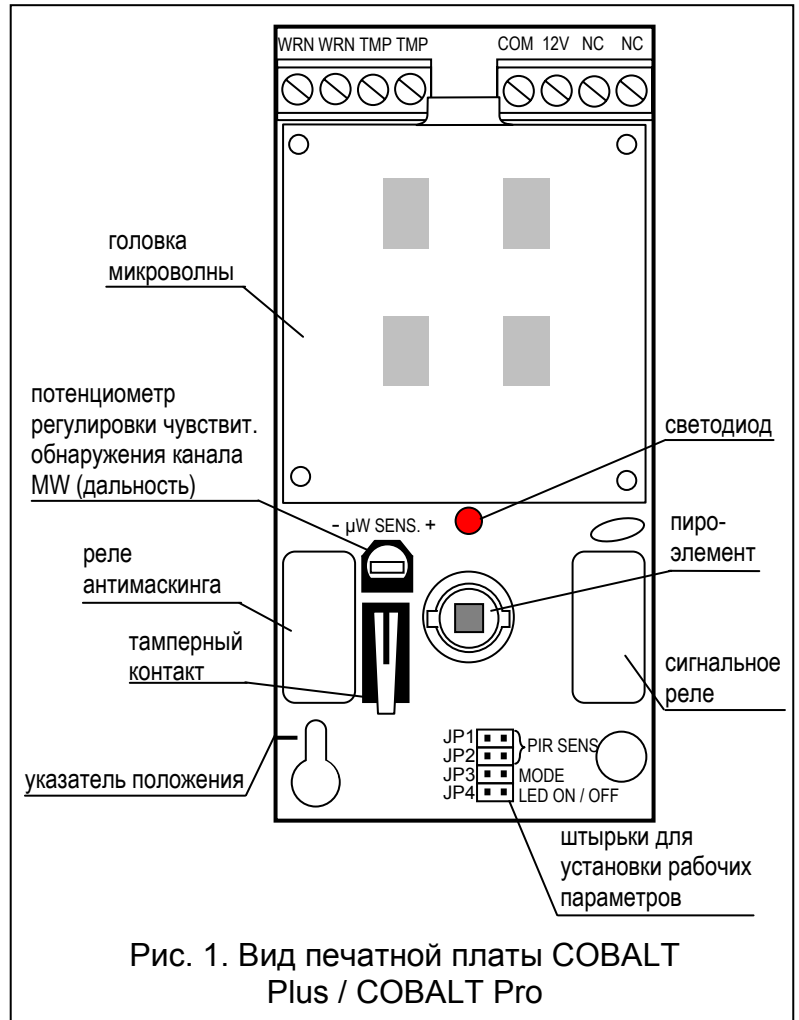


Рис. 1. Вид печатной платы COBALT Plus / COBALT Pro

Четыре пары штырьков предназначены для установки рабочих параметров дуального извещателя (см. таблица).

Дуальные извещатели COBALT, COBALT Plus и COBALT Pro могут работать в двух режимах: **основном** или **счетном микроволны (MW)**.

В основном режиме извещатель генерирует сигнал тревоги только если оба сенсора обнаружили движение. Первая система (ИК-излучения или MW), которая обнаружит движение, запускает 10-

секундный промежуток времени, в течение которого также второй сенсор должен обнаружить движение, чтобы извещатель подал сигнал тревоги. Если в течение 10

	JP1	JP2	JP3	JP4
Низкая чувств. PIR-системы.	□ □	□ □		
Средняя чувствительность PIR-системы	□ □	■ ■		
	■ ■	□ □		
Высокая чувств. PIR-системы	■ ■	■ ■		
Основной режим			■ ■	
Счетный режим микроволны			□ □	
Светодиод включен				■ ■
Светодиод выключен				□ □

□ □ - штырьки разомкнуты

■ ■ - замкнуты

секунд с момента обнаружения движения первым сенсором, второй не подтвердит аварийного состояния, тогда извещатель не подает сигнала тревоги.

В счетном режиме микроволны (MW) извещатель подает сигнал тревоги как в приведенном выше примере: при обнаружении движения обоими сенсорами, так и в ситуации, если в течение менее чем 30 минут произойдет 16 возбуждений микроволнового сенсора без возбуждения детектора ИК-излучения.

ВНИМАНИЕ: Следует помнить о правильной установке чувствительности обнаружения микроволнового канала, так как микроволны могут проходить сквозь, напр., гипсовые стенки, двери и т.п., что может приводить к возникновению ложных тревог.

Светодиод позволяет установщику проверить извещатель в действии и приблизительно определить охраняемую зону:

- диод светит красным светом – тревога,
- диод светит зеленым светом – возбуждение системы PIR или MW.

В течение 30 секунд после включения напряжения питания извещатель находится в состоянии запуска, что сигнализируется быстрым попеременным (зеленый, красный) миганием светодиода. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в режим готовности к работе.

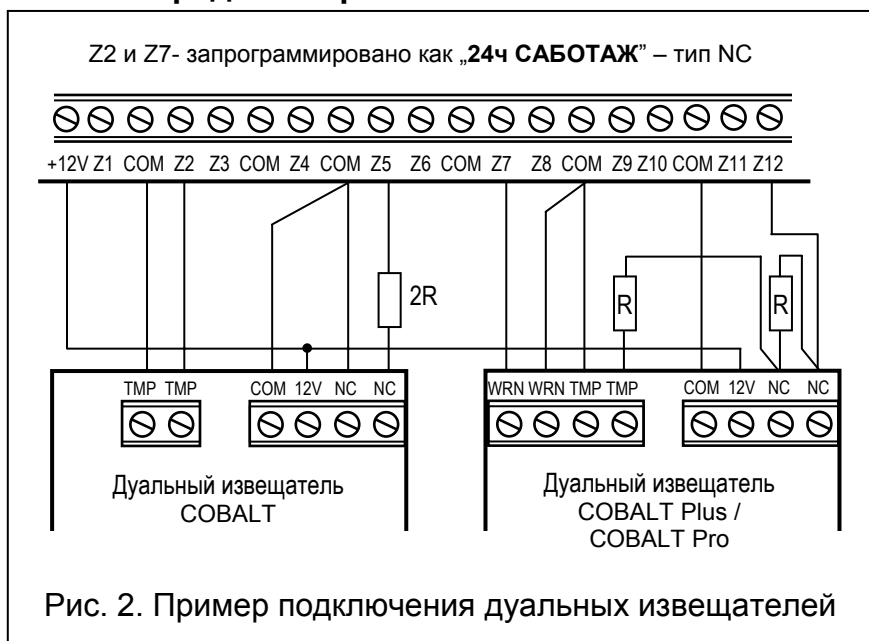
Извещатель контролирует напряжение питания. Если падение напряжения ниже 9В ($\pm 5\%$) продолжается дольше 2 секунд, он сигнализирует состояние нарушения вплоть до восстановления минимального напряжения 9В ($\pm 5\%$).

1. Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Его можно закрепить прямо на стене или на поставляемом вместе держателе.

До установки корпуса следует демонтировать плату электроники и выбить соответствующие отверстия для шурупов и кабеля в задней стенке корпуса.

Рекомендуется соблюдать особое внимание, чтобы во время монтажа не загрязнить, или не повредить пирозлемент.



На рисунке 2 указаны примеры типичного подключения извещателей в конфигурации EOL (с оконечным резистором) и в конфигурации 2EOL (с двойным оконечным резистором). Резисторы следует устанавливать внутри корпуса извещателя.

2. Антимаскинг

Функция антимаскинга в извещателе COBALT заключается в обнаружении объектов отражающих микроволновое излучение и движущихся вблизи перед извещателем (до 10 – 20см), благодаря чему имеется возможность защиты от попытки замаскирования извещателя. С целью защиты от последствий закрытия извещателя материалом пропускающим микроволны, но защищающим от ИК-излучения, необходимо установить счетчиковый режим работы (снятие перемычки JP3).

3. Линзы

Извещатель снабжен сверхширокоугольной линзой, но ее можно заменить другой, зауженной, линзой с иными характеристиками (дальность, количество лучей, угол обзора). Доступны линзы со следующими параметрами:

№	Тип линзы	Дальность	Угол обзора
1	сверхширокоугольная (EWA)	15м	141,2°
2	дальнего действия с контролем зоны доступа (LR)	30м	главный луч - ширина 3м (в конце дальности)
3	вертикальная штора (VB)	22,5м	ширина 2,2м (в конце дальности)

Примечание: Дальность действия извещателя следует надлежащим образом подобрать к помещению, в котором он будет установлен. Размер помещения по главному направлению установки извещателя не должен быть меньше 1/3 его дальности. Следствиями неправильного подбора линзы могут быть: чрезмерная чувствительность и ложные тревоги.

4. Технические данные

Напряжение питания	9В...16В DC
Номинальное напряжение питания	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	24мА
Время сигнализации нарушения	2сек.
Дальность PIR-сенсора со стандартной линзой	15м
Дальность микроволнового сенсора	от 3 до 20м
Диапазон рабочих температур	-10...+50°C
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с
Размеры корпуса	63x136x49мм
Рекомендуемая высота установки	2,1м

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции
Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.pl



