

В конструкции извещателя COBALT использованы: микроволновой сенсор (СВЧ) и сдвоенный пироэлемент.

В извещателе COBALT Plus добавлена функция анти-маскирования, осуществляемая микроволновым сенсором (не распространяется на ИК сенсор). В извещателе COBALT Pro используется микроволновой сенсор и счетверенный пироэлемент. Этот Извещатель также имеет функцию анти-маскирования.

### КЛЕММЫ:

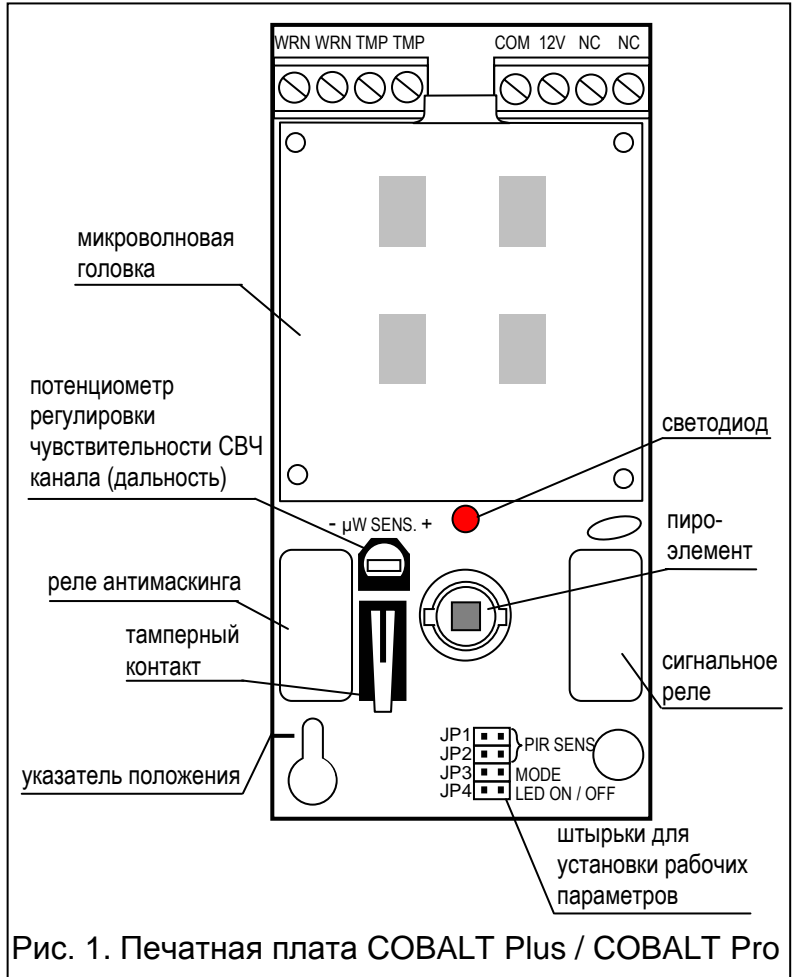
**COM** - масса (0 В)

**12V** - вход питания (9-16 В DC)

**NC** - выход сигнального реле (NC)

**WRN** - выход реле анти-маскинга (NC) – только извещатели COBALT Plus и COBALT Pro

**TMP** - выход антисаботажного (тамперного) контакта (NC)



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

Дуальные извещатели COBALT, COBALT Plus и COBALT Pro могут работать в двух режимах: **основном** или **микроволнового счетчика**.

В основном режиме извещатель генерирует сигнал тревоги только, если оба сенсора обнаружили движение. Первый канал (ИК или СВЧ), который обнаружил движение, запускает 10-секундный промежуток времени, в течение которого второй сенсор тоже должен обнаружить движение, чтобы извещатель подал сигнал тревоги. Если в течение 10 секунд с момента обнаружения движения первым

	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

запустился, извещатель подал сигнал тревоги. Если в течение 10 секунд с момента обнаружения движения первым

сенсором, второй не подтвердит аварийного состояния, то извещатель не подаст сигнал тревоги.

В режиме микроволного счетчика извещатель подает сигнал тревоги как в приведенном выше примере: при обнаружении движения обоими сенсорами, так и в ситуации, если в течение 30 минут произойдет 16 повторных возбуждений микроволнового сенсора без возбуждения детектора ИК-излучения.

**ВНИМАНИЕ:** Следует помнить о правильной установке чувствительности обнаружения микроволнового канала, так как микроволны могут проходить сквозь различные предметы, 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:

- красное свечение светодиода – тревога,
- зеленое свечение светодиода – возбуждение системы ИК или СВЧ.

В течение 30 секунд после включения напряжения питания извещатель находится в состоянии запуска, что сигнализируется быстрой циклической сменой цвета свечения светодиода с красного на зеленый. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в режим готовности к работе.

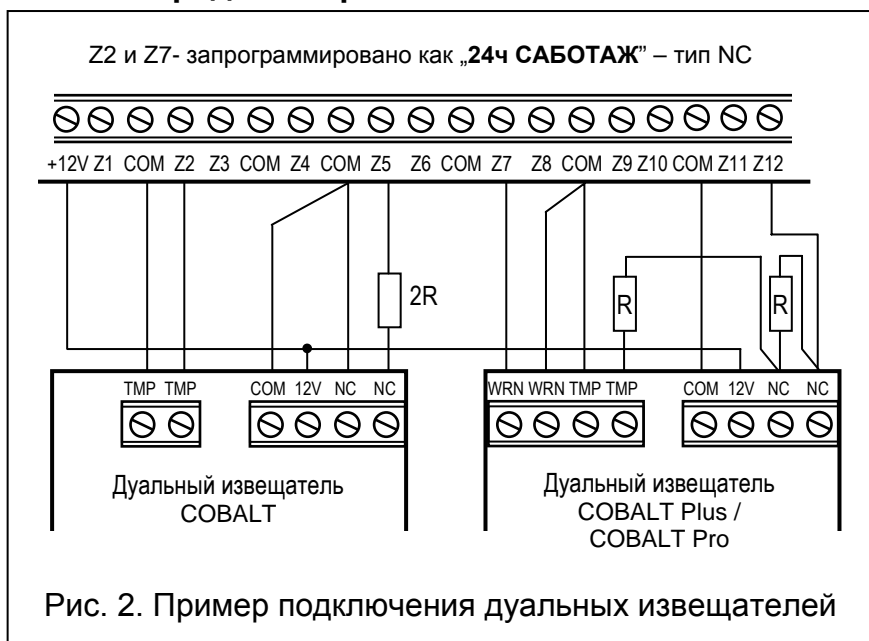
Извещатель контролирует напряжение питания. Если падение напряжения ниже 9 В ( $\pm 5\%$ ) продолжается дольше 2 секунд, он сигнализирует состояние нарушения вплоть до восстановления минимального напряжения 9 В ( $\pm 5\%$ ).

## 1. Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Его можно закрепить непосредственно на стене или на кронштейне, поставляемом в комплекте с извещателем.

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 к шлейфам типа EOL (с оконечным резистором) и в конфигурации 2EOL (с двумя оконечными резисторами). Резисторы следует устанавливать внутри корпуса извещателя.

## 2. Антимаскинг

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

## 3. Линзы

Извещатель снабжен сверхширокоугольной линзой, но ее можно заменить другой, зауженной, линзой с другими 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 линзы 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..... 9 В...16 В DC  
 Номинальное напряжение питания ..... 12 В DC  
 Среднее потребление тока ( $\pm 10\%$ ) .....24 мА  
 Длительность сигнала нарушения ..... 2 сек.  
 Дальность PIR-сенсора со стандартной линзой ..... 15 м  
 Дальность микроволнового сенсора ..... от 3 до 20 м  
 Диапазон рабочих температур ..... -10...+50 °C  
 Обнаруживаемая скорость движения ..... до 3 м/с  
 Размеры корпуса ..... 63x136x49 мм  
 Рекомендуемая высота установки ..... 2,1 м

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции  
 Вы можете скачать с веб-сайта [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



SATEL sp. z o.o.  
80-172 Gdańsk  
ul. Schuberta 79  
ПОЛЬША  
тел. (58) 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl