

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

В извещателе COBALT Plus добавлена функция антимакинга. Она сигнализирует появление объектов движущихся близко перед извещателем, позволяя предотвратить попытку его закрытия.

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

### ЗАЖИМЫ:

**COM** - земля (0В)

**12V** - вход питания (9-16V DC)

**NC** - сигнальное реле (NC)

**WRN** - реле антимакинга (только извещатели COBALT Plus и COBALT Pro)

**TMP** - тамперный контакт (NC)

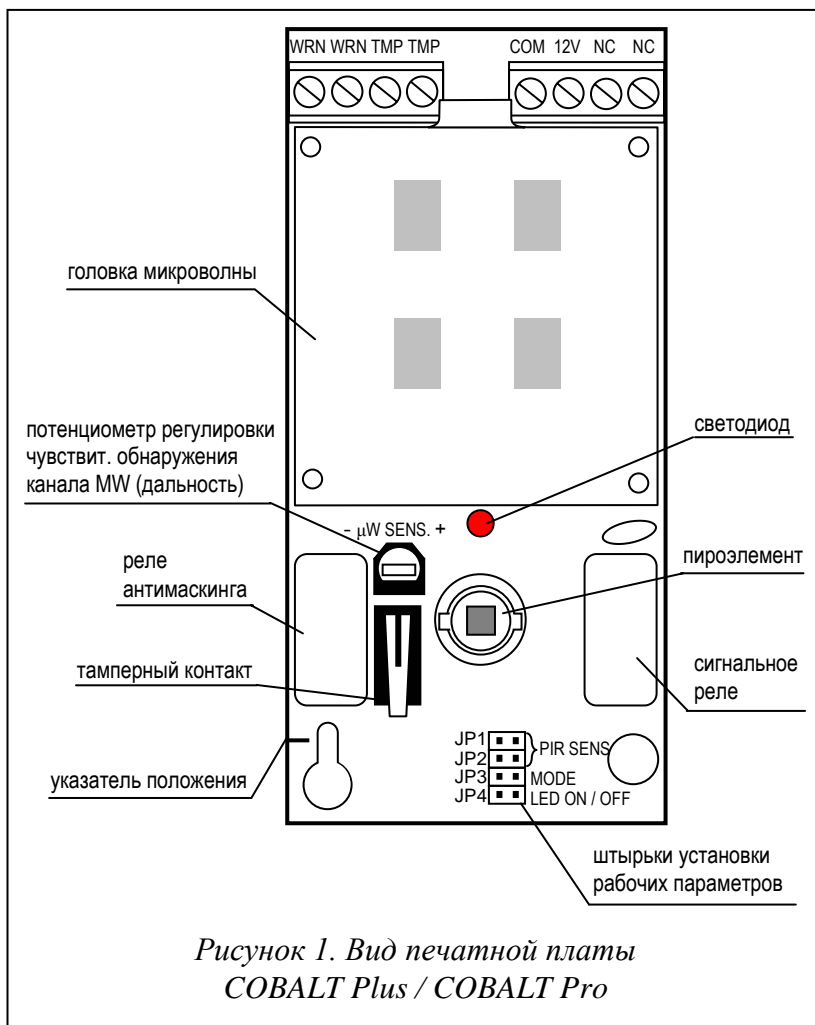


Рисунок 1. Вид печатной платы  
COBALT Plus / COBALT Pro

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-секундовый промежуток времени, в течение которого также второй сенсор должен обнаружить

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

□ □ - штырьки разомкнуты

■ ■ - штырьки замкнуты

движение, чтобы извещатель подал сигнал тревоги. Если в течение 10 секунд с момента обнаружения движения первым сенсором вторая не подтвердит аварийного состояния, тогда извещатель не подает сигнала тревоги.

В счетном режиме микроволны (MW) извещатель подает сигнал тревоги как при обнаружении движения обеими сенсорами, так и после 16 возбуждений микроволнового сенсора без возбуждения PIR сенсора.

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

Светодиод позволяет монтажнику проверить извещатель в действии и ориентировочно 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 пусковом состоянии, что сигнализируется частым мерцанием диода, попеременно, зеленым и красным светом. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в режим готовности к работе.

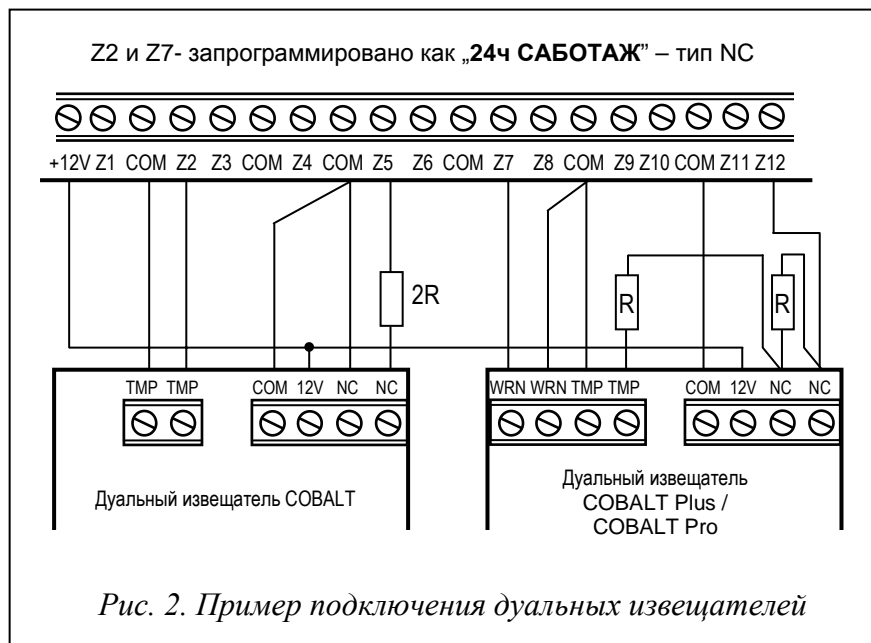
Извещатель контролирует напряжение питания. Если падение напряжения ниже 9В ( $\pm 5\%$ ) продолжается более 2 секунд, он сигнализирует состояние нарушения вплоть до восстановления минимального напряжения 9В ( $\pm 5\%$ ).

## МОНТАЖ

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

До установки корпуса демонтировать печатную плату и выбить соответствующие отверстия для винтов 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 (параметрической) и в конфигурации 2EOL (двухпараметрической). Резисторы следует устанавливать внутри корпуса извещателя.

## ЛИНЗЫ

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

№	Тип линзы	Дальность	Угол обзора
1	широкоугольная	9м	101°
2	сверхширокоугольная	15м	141,2°
3	дальнего действия с контролем зоны доступа	30м	главный луч - ширина 3м (в конце дальности)
4	вертикальная штора	22,5м	ширина 2,2м (в конце дальности)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Дальность действия извещателя следует надлежащим образом подобрать к объему помещения, в котором он будет установлен. Размер помещения по главному направлению установки извещателя не должен быть меньше одной трети его дальности. Следствиями неправильного подбора линзы могут быть чрезмерная чувствительность и ложные тревоги.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 9В...16В DC  
 Номинальное напряжение питания ..... 12В DC  
 Среднее потребление тока ( $\pm 10\%$ ) ..... 24мА  
 Время сигнализации нарушения ..... 2с  
 Дальность пироэлектрического сенсора со стандартной линзой ..... 9м  
 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

Цифровые дуальные извещатели серии COBALT удовлетворяют Директивам Евросоюза:  
 EMC 89/336/EWG + 91/236/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC  
 Микроволновой сенсор удовлетворяет требованиям европейского стандарта EN 300-440



Гданьск, 25-09-2003

**Satel** ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
Poland  
тел. (58) 320 94 00;  
info@satel.pl  
www.satel.pl