

## AQUA RING

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА



aquaring\_ru 03/10

Микропроцессорный полностью цифровой извещатель AQUA RING отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. Полная цифровая компенсация температуры, обеспечивает надежную работу в широком диапазоне температур. В извещателе использован сдвоенный пирозлемент. Процессор проводит двухканальный анализ сигнала: качественный и количественный.

В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода, если зарегистрированные извещателем помехи в окружающей среде не отвечают критериям тревоги. Чувствительность предтревоги обусловлена чувствительностью, установленной на штырьках извещателя. Частые предтревоги могут вызвать тревогу.

В течение 30 секунд с момента включения питания извещатель находится в **пусковом состоянии**, что сигнализируется частым миганием светодиода. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в рабочий режим.

Извещатель контролирует напряжение питания. В случае падения напряжения ниже 9 В ( $\pm 5\%$ ), продолжающегося свыше 2 секунд извещатель сигнализирует аварию включением тревожного реле и светодиода. Восстановление напряжения, мин. 9 В ( $\pm 5\%$ ) выключит сигнализацию аварии.

Пояснения к рисунку 1:

1 - клеммы:

- NC** - реле (NC)
- TMP** - тамперный контакт (NC)
- COM** - масса (общий 0 В)
- 12V** - вход питания

2 - красный светодиод сигнализирует:

- предтревогу - короткие вспышки (ок. 120 мс);
- тревогу - горит 2 секунды;
- пусковое состояние - быстро мигает;
- низкое напряжение питания - горит красным цветом.

3 - пирозлемент.

4 - тамперный контакт.

5 - отверстие под крепежный винт.

6 - штырьки для настройки извещателя:

**PIR SENS.** - определяющие чувствительность извещателя (см.: рис. 2);

**LED ON/OFF** - включение/выключение сигнализации с помощью светодиода. Сигнализация включена, если штырьки замкнуты.

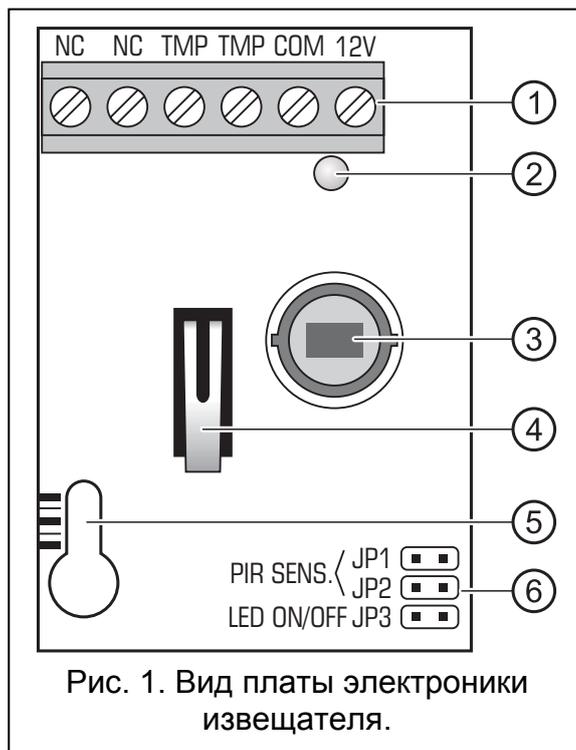


Рис. 1. Вид платы электроники извещателя.

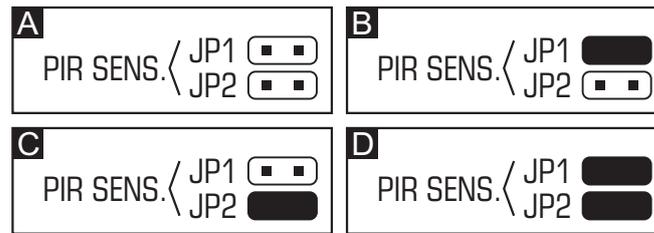


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (A – низкая, B и C – средняя, D – высокая чувствительность) [■ – штырьки замкнуты; □ – штырьки разомкнуты].

## 1. Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений.



**Рекомендуется обращать особое внимание, чтобы не загрязнить или не повредить пироэлемент во время установки.**

**Во время установки не направляйте извещатель на источники тепла и выходы системы кондиционирования воздуха, либо на предметы, подверженные сильному солнечному облучению.**

1. Откройте корпус.

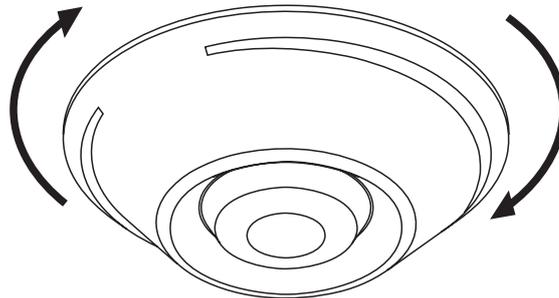


Рис. 3. Открытие корпуса извещателя.

2. Демонтируйте плату электроники.
3. Подготовьте соответствующие отверстия под шурупы и кабель в задней стенке корпуса.
4. Проведите кабель через подготовленное отверстие.
5. Прикрепите верхнюю часть корпуса к потолку.
6. Прикрепите плату электроники.
7. Подключите провода к соответствующим клеммам.
8. С помощью переключателя установите параметры работы извещателя.
9. Закройте корпус извещателя.

## 2. Пуск

1. Включите питание извещателя. Светодиод начнет мигать (если установлена переключатель на штырьки LED ON/OFF).
2. Когда извещатель перейдет в рабочий режим (светодиод перестанет мигать), следует провести испытание дальности действия извещателя, т.е. проверить, что

движение в охраняемой зоне вызывает срабатывание сигнального реле и загорание светодиода.

3. Если нужно, измените чувствительность извещателя (штырьки PIR SENS.).

### 3. Технические данные

---

Напряжение питания .....	12 В DC $\pm$ 15%
Потребление тока в режиме готовности .....	10 мА
Максимальное потребление тока .....	12 мА
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная) .....	40 мА / 16 В DC
Длительность сигнала тревоги .....	2 с
Обнаруживаемая скорость движения.....	до 3 м/с
Устойчивость к внешней засветке .....	до 3500 лк
Соответствие стандартам .....	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Класс среды по EN50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °С
Размеры.....	ø97 x 29 мм
Рекомендуемая высота установки.....	от 2,2 м до 4,5 м
Охраняемая площадь:	
монтаж на высоте 2,4 м .....	36 м <sup>2</sup>
монтаж на высоте 3,7 м .....	80 м <sup>2</sup>
Масса .....	60 г

Последние декларации о соответствии ЕС и сертификаты продукции Вы можете скачать на веб-сайте [www.satel.eu](http://www.satel.eu)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdansk  
POLAND  
тел. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)