

# Satel®



## AQUA LUNA

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ



aqua\_luna\_ru 08/08

Микропроцессорный полностью цифровой извещатель AQUA LUNA 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. Дополнительно извещатель оборудован набором светодиодов, которые реализуют функцию освещения. Управление включением освещения осуществляется удаленно.

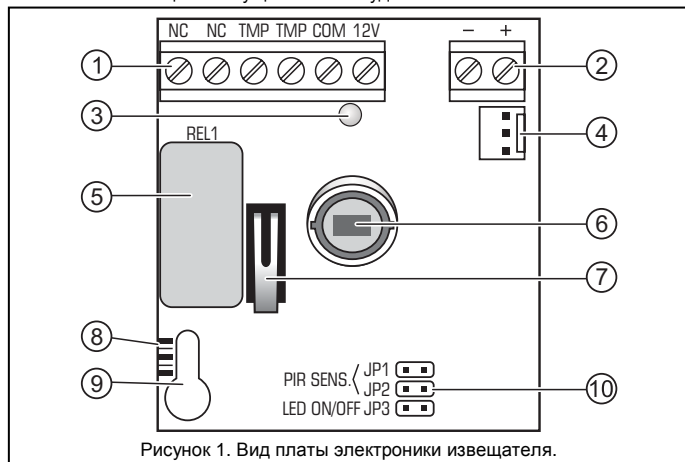


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 – клеммы извещателя:  
**NC** – реле (NC).  
**TMP** – тамперный (антисаботажный) контакт.  
**COM** – масса.  
**12V** – вход питания.
- 2 – клеммы для подключения сигнала, управляющего освещением. В случае использования для управления слаботочных выходов типа открытый коллектор (ОС) к клемме "+" следует подключить напряжение +12 В, а к клемме "-" – сигнал с выхода (отдельный выход типа ОС может управлять освещением не более двух извещателей). В случае использования для управления силовых выходов к клемме "+" следует подключить сигнал с выхода, а к клемме "-" – массу. Управляющий выход может быть запрограммирован, например, как ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO (выход, активируемый на запрограммированное время после нарушения извещателя) или ТАЙМЕР (выход, управляемый таймером).
- 3 – светодиод. Светится красным цветом в течение ок. 2 секунд после обнаружения извещателем движения и срабатывания реле (размыкания контактов NC). Это позволяет установщику проверить работу извещателя и приблизительно определить охраняемую зону.
- 4 – разъем для подключения светодиодов, реализующих функцию освещения.
- 5 – сигнальное реле.
- 6 – пирозлемент.
- 7 – тамперный (антисаботажный) контакт.
- 8 – шкала для позиционирования пирозлемента относительно линзы (см. таблицу 2 и рисунок 4).
- 9 – отверстие под крепежный винт.
- 10 – штырьки для установки рабочих параметров извещателя (см. таблицу 1).

В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода ок 120мс, но не вызывает срабатывания реле. Предтревога включается, если зарегистрированные извещателем помехи в окружающей среде не отвечают критериям тревоги. Чувствительность предтревоги обусловлена чувствительностью, установленной на штырьках извещателя. Частые предтревоги могут вызвать срабатывание сигнального реле.

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 режим готовности к работе.

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

	Штырьки		
	JP1	JP2	JP3
Низкая чувствительность	□ □	□ □	
Средняя чувствительность	□ □	■	
Высокая чувствительность	■	■	
Светодиод включен			■
Светодиод выключен			□ □

■ – штырьки замкнуты  
□ – штырьки разомкнуты

Таблица 1. Программирование параметров работы.

### Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Его можно закрепить непосредственно на стене или с помощью кронштейна, входящего в комплект поставки (рекомендуется установка на кронштейне).

**Рекомендуется обращать особое внимание, чтобы не загрязнить или не повредить пирозлемент 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 (см.: рисунок 2) и отключите светодиодное освещение от разъема на плате электроники.
2. Демонтируйте плату электроники.
3. Подготовьте соответствующие отверстия под шурупы и кабель в задней стенке корпуса.
4. Проведите кабель через подготовленное отверстие.
5. Закрепите заднюю стенку корпуса к стене или к кронштейну, поставляемому вместе с извещателем.
6. Закрепите плату электроники, учитывая высоту монтажа извещателя (см. таблицу 2 и рисунок 4).



Рисунок 2. Способ открытия корпуса.

Высота монтажа	Положение шкалы по отношению к отметке на корпусе
выше 2,4 м	средний штрих шкалы выше отметки
2,4 м	<b>средний штрих шкалы напротив отметки</b>
ниже 2,4 м	средний штрих шкалы ниже отметки

Таблица 2. Позиционирование пирозлемента по отношению к линзе.

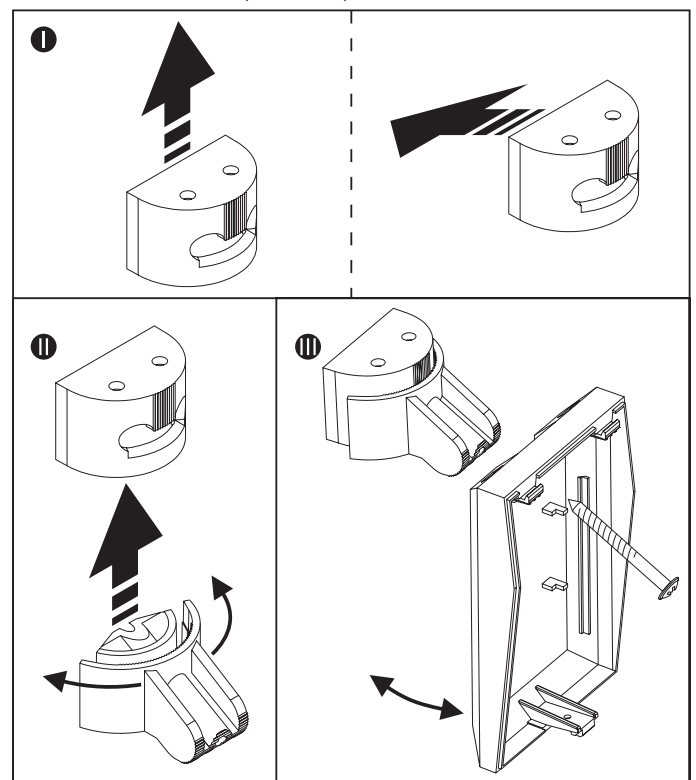


Рисунок 3. Установка извещателя на кронштейне.

- Подключите провода к соответствующим клеммам.
- С помощью перемычек установите рабочие параметры извещателя (см. таблицу 1).
- Подключите светодиодное освещение к разъему на плате электроники и закройте корпус извещателя.

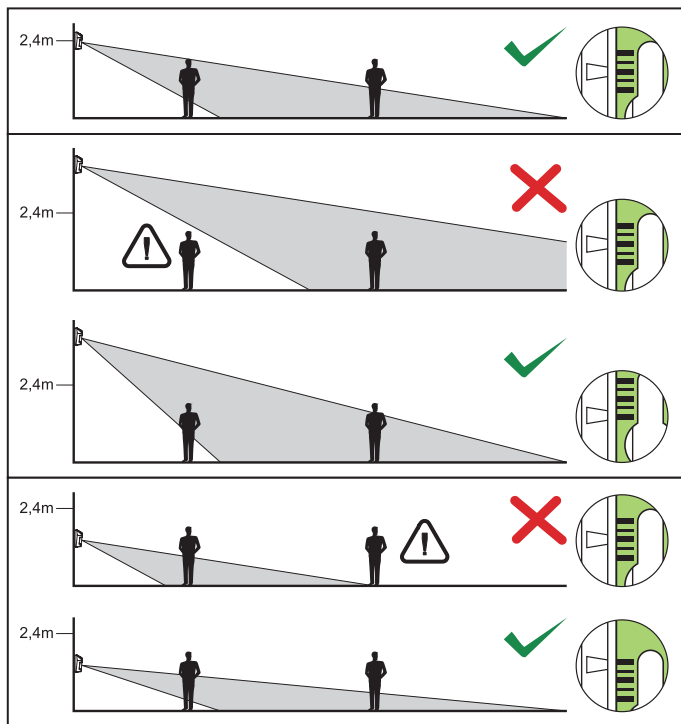


Рисунок 4. Влияние высоты монтажа на охраняемую зону и способ позиционирования пирозлемента по отношению к линзе с целью оптимальной установки.

## Ввод в действие

- Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена перемычка на штырьки JP3).
- Когда извещатель перейдет в состояние готовности к работе (светодиод перестает мигать), следует провести испытание дальности действия извещателя, т.е., проверить, что движение в охраняемой зоне вызывает срабатывание сигнального реле и загорание светодиода.
- Если необходимо, измените чувствительность извещателя (штырьки JP1 и JP2).

## Линзы

В извещателе установлена сверхширокоугольная линза (EWA), но ее можно заменить другой линзой с другими характеристиками (дальность, количество лучей, угол обзора). Доступные линзы описаны в таблице 3.

Тип линзы	Дальность	Угол обзора
сверхширокоугольная (EWA)	15 м	141,2°
дальнего действия с контролем зоны доступа (LR)	30 м	главный луч – ширина 3 м (в конце дальности)
вертикальная штора (VB)	22,5 м	ширина 2,2 м (в конце дальности)

Таблица 3. Доступные линзы для извещателей AQUA LUNA.

**Примечание:** Дальность действия извещателя следует надлежащим образом подобрать к размеру помещения, в котором он будет установлен.

## Технические данные

Номинальное напряжение питания ( $\pm 15\%$ )	12 В DC
Средний ток потребления извещателем ( $\pm 10\%$ )	9,5 мА
Максимальный ток потребления освещением	25 мА
Длительность сигнала нарушения	2 с
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с
Размеры	63 x 96 x 49 мм
Рекомендуемая высота установки	2,4 м
Масса	92 г

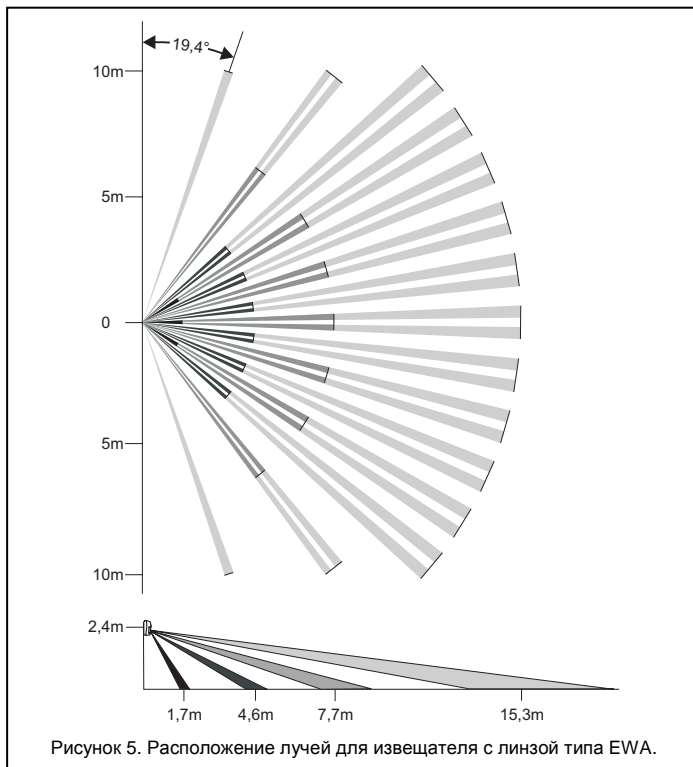


Рисунок 5. Расположение лучей для извещателя с линзой типа EWA.

**Примечание:** Эффективная дальность действия извещателя может отличаться от указанной на рисунке.

Последние декларации о соответствии ЕС и сертификаты продукции Вы можете скачать с веб-сайта [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
ПОЛЬША  
тел. (48) 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl