

Satel®



AQUA LUNA

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
С ФУНКЦИЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ



aqua_luna_ru 12/09

Микропроцессорный полностью цифровой извещатель AQUA LUNA отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. 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.

В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода после обнаружения в охраняемой зоне изменений, не отвечающих критериям тревоги. Чувствительность предтревоги обусловлена чувствительностью, установленной на штырьках извещателя. Частые предтревоги могут включать тревогу.

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

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

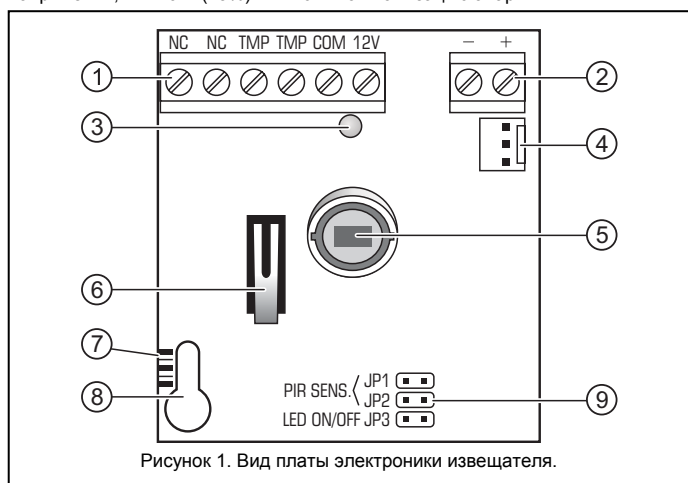


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

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 +12В, 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 – красный светодиод индицирует:

- предтревогу – короткая вспышка (ок. 120 мс);
- тревогу – горит в течение 2 секунд;
- пусковое состояние – быстро мигает;
- низкое напряжение питания – светит красным цветом.

4 – разъем для подключения светодиодов, реализующих функцию освещения.

5 – пирозлемент.

6 – тамперный (антисаботажный) контакт.

7 – шкала для позиционирования пирозлемента относительно линзы (см. рис. 6).

8 – отверстие под крепежный винт.

9 – штырьки для настройки параметров извещателя:

PIR SENS. – настройка чувствительности (см.: рис. 2);

LED ON/OFF – включение/выключение светодиодной индикации.

Индикация включена, если штырьки замкнуты.

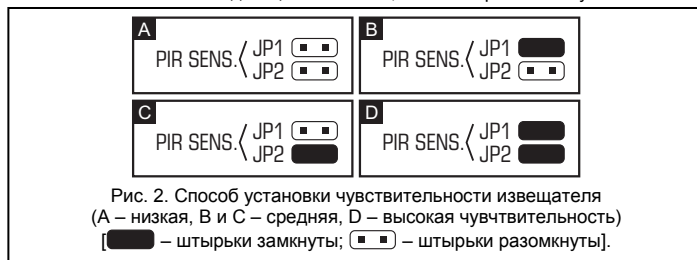


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (А – низкая, В и С – средняя, D – высокая чувствительность) [■ – штырьки замкнуты; □ – штырьки разомкнуты].

Монтаж



1. Откройте корпус (см. рисунок 3) и отключите светодиодное освещение от разъема на плате электроники.

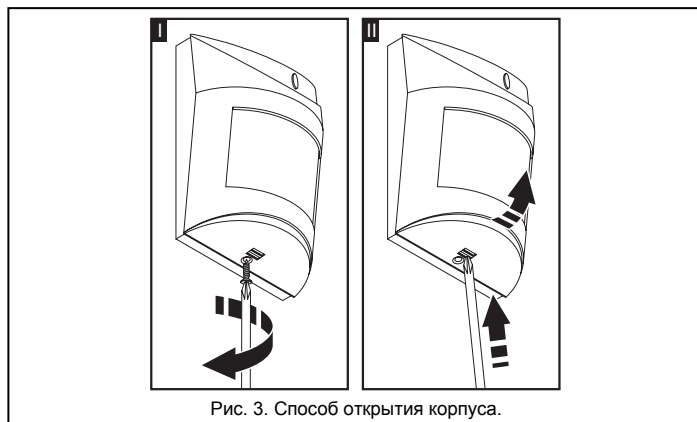


Рис. 3. Способ открытия корпуса.

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, учитывая высоту монтажа извещателя (см. рис. 6).



Рис. 4. Способ монтажа извещателя.

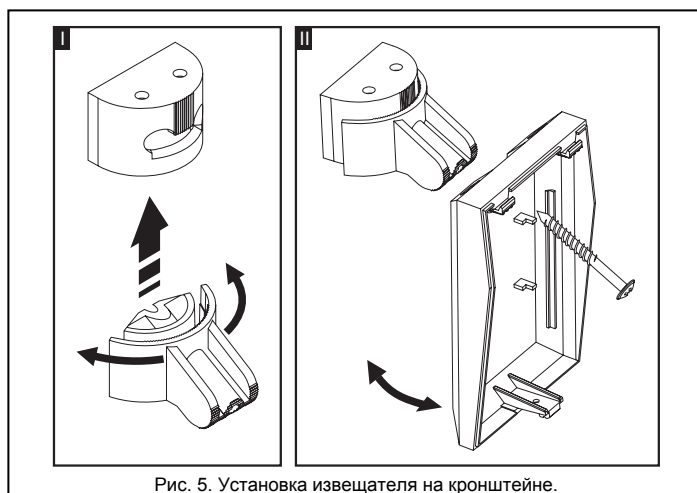
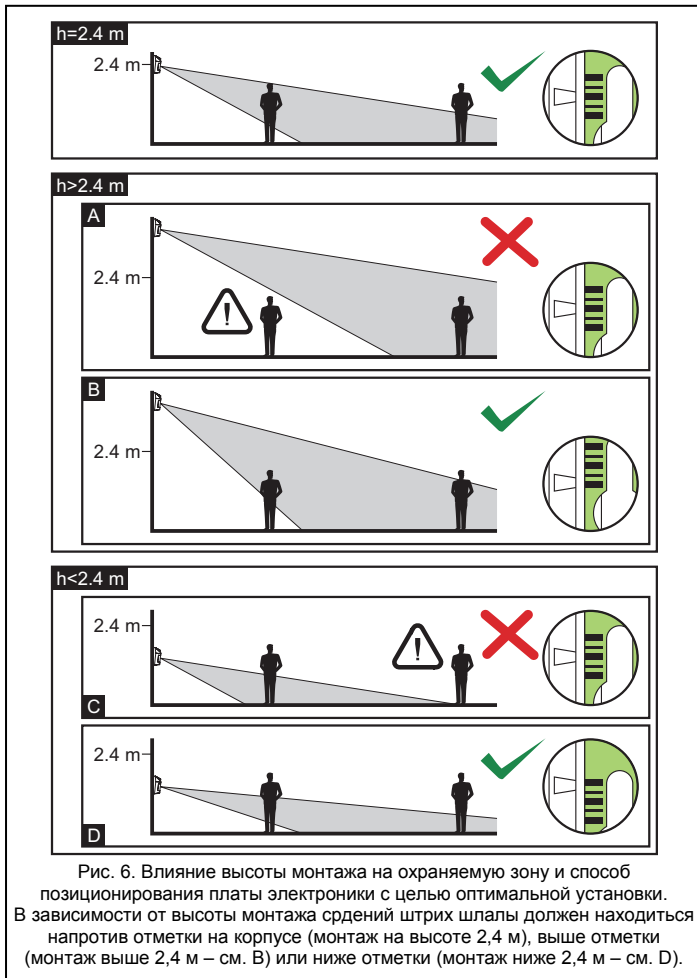


Рис. 5. Установка извещателя на кронштейне.



7. Подключите провода к соответствующим клеммам.
8. С помощью перемычек установите рабочие параметры извещателя.
9. Подключите светодиодное освещение к разъему на плате электроники и закройте корпус извещателя.

Ввод в действие

1. Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена перемычка на штырьки LED ON/OFF).
2. Когда извещатель перейдет в рабочее состояние (светодиод перестает мигать), следует провести испытание дальности действия извещателя, т.е. проверить, что движение в охраняемой зоне вызывает срабатывание сигнального реле и загорание светодиода.
3. Если необходимо, измените чувствительность извещателя (штырьки PIR SENS.).

Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока извещателем в режиме готовности	10 мА
Максимальное потребление тока извещателем	12 мА
Максимальное потребление тока освещением	28 мА
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная)	40 мА / 16 В DC
Длительность сигнала нарушения	2 с
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с
Устойчивость к внешней засветке	до 2500 лк
Уровень защиты по EN50131-2-2	Grade 2
Класс среды по EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
Соответствие стандартам ... EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5	
Размеры	63 x 96 x 49 мм
Рекомендуемая высота установки	2,4 м
Масса	92 г

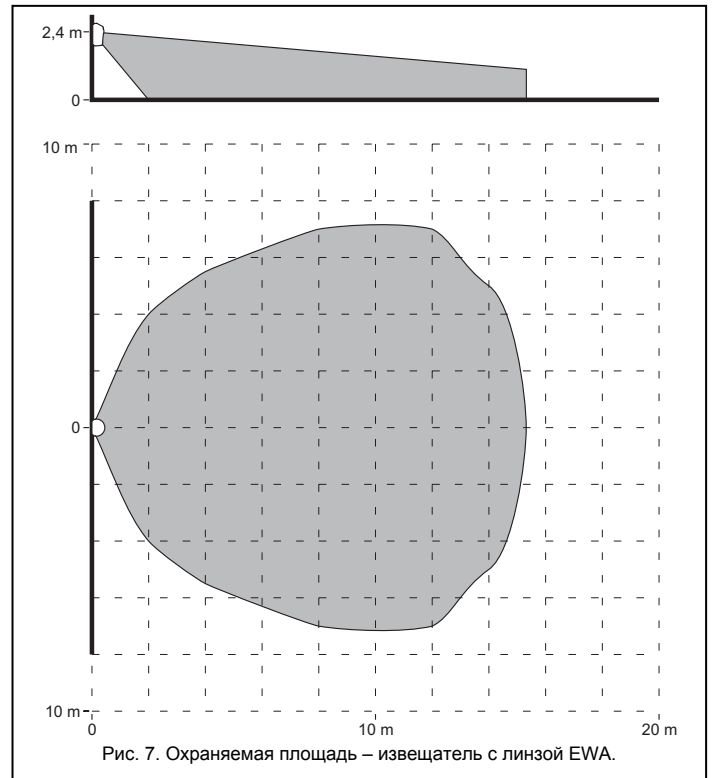
Линзы

В извещателе установлена сверхширокоугольная линза (EWA), но существует возможность приобретения другой линзы другой линзы с другими характеристиками (дальность, количество лучей, угол обзора).

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

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

Таблица 1. Доступные линзы.



Последние декларации о соответствии ЕС и сертификаты продукции Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.eu



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
ПОЛЬША
тел. + 48 58 320 94 00