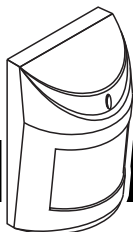


AQUA PLUS

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



aqua_plus_ru 03/10

Микропроцессорный цифровой извещатель AQUA PLUS отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. Механизм цифровой компенсации температуры обеспечивает работу устройства в широком диапазоне температур. В извещателе использован двоянный пирозлемент. Процессор выполняет двухфакторный анализ сигнала: качественный и количественный. В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода после обнаружения извещателем в охраняемой зоне изменений, не удовлетворяющих критериям тревоги. Чувствительность предтревоги зависит от чувствительности, установленной на штырьках. Частая предтревога может вызвать тревогу.

В течение 30 с. после включения питания извещатель находится в **пусковом состоянии**, что сигнализируется частым миганием светодиода. По истечении этого времени наступает переход в рабочий режим.

Извещатель контролирует напряжение питания. Если падение напряжения ниже 9 В ($\pm 5\%$) продолжается более 2 секунд, извещатель сигнализирует аварию включением сигнального реле и постоянным свечением светодиода. При восстановлении минимального напряжения 9 В ($\pm 5\%$) сигнализация аварии выключается.

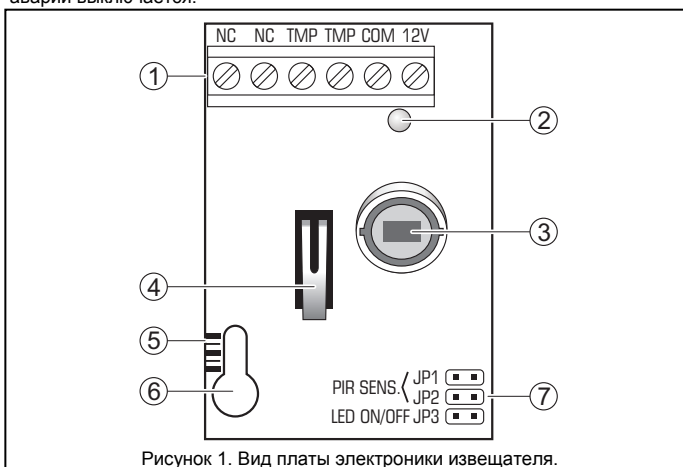


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC)

TMP – тамперный (антисаботажный) контакт

COM – масса (общий 0 В)

12V – вход питания

2 – красный светодиод сигнализирует:

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

3 – пирозлемент.

4 – тамперный (антисаботажный) контакт.

5 – шкала для позиционирования пирозлемента по отношению к линзе (см.: рис. 7).

6 – отверстие под крепежный шуруп.

7 – штырьки для настройки извещателя:

PIR SENS. – определяет чувствительность извещателя (см.: рис. 2);

LED ON/OFF – включение/выключение светодиодной сигнализации. Сигнализация включена, если штырьки замкнуты.

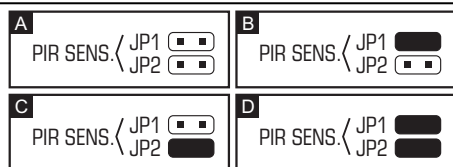


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (А – низкая, В и С – средняя, D – высокая чувствительность) [■ – штырьки замкнуты; □ – штырьки разомкнуты].

Линзы

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

Тип	Описание	Дальность	Угол обзора
EWA	сверхширокоугольная	15 м	141,2°
LR	дальнего действия с контролем зоны доступа (тип «коридор»)	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.

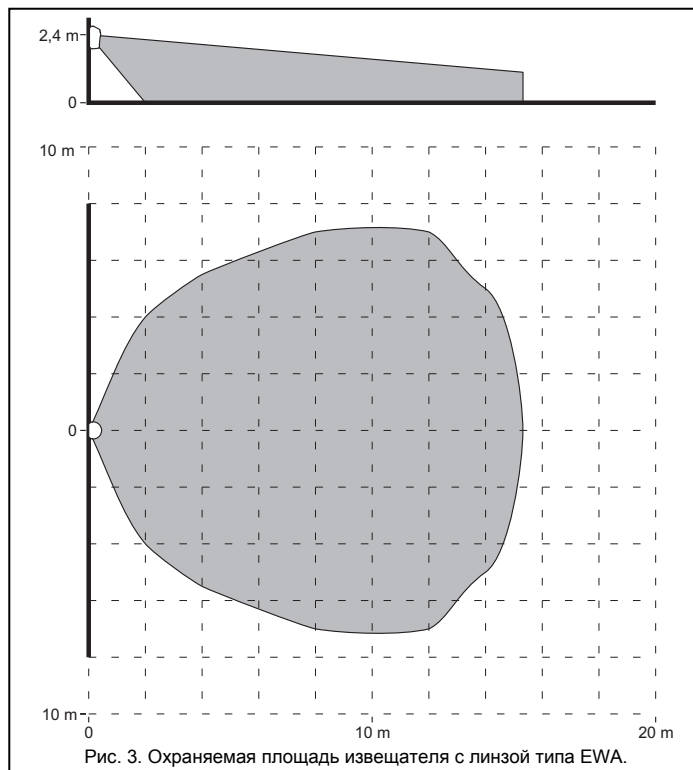


Рис. 3. Охраняемая площадь извещателя с линзой типа EWA.

Примечание: Дальность действия линзы извещателя следует надлежащим образом подобрать в зависимости от размеров помещения, в котором он будет установлен. Размер помещения по главному направлению установки извещателя не должен быть меньше 1/3 его дальности. Результатом неправильного выбора линзы могут быть: чрезмерная чувствительность и ложные тревоги.

Монтаж



1. Откройте корпус согласно Рис. 4.

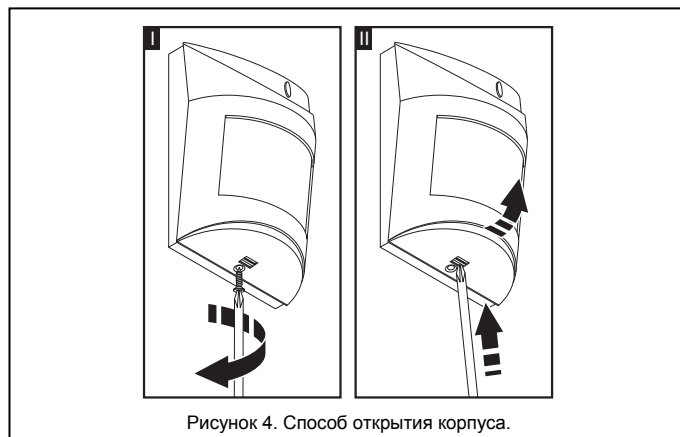


Рисунок 4. Способ открытия корпуса.

2. Демонтируйте плату электроники.

3. Подготовьте соответствующие отверстия под шурупы и кабель в задней стенке корпуса.

4. Проведите кабель через подготовленные отверстия.
5. Закрепите заднюю стенку корпуса к стене или кронштейну, поставляемому вместе с извещателем.

Примечание: Для удовлетворения требованиям стандарта EN50131-2-2 извещатель не должен устанавливаться на кронштейне.



Рис. 5. Способ установки извещателя.

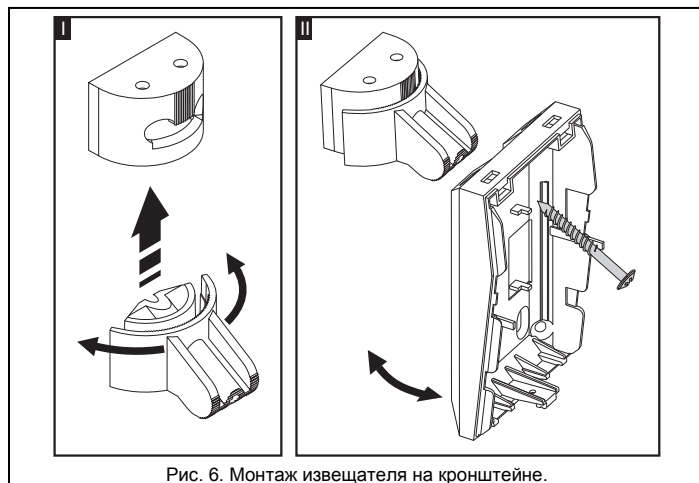


Рис. 6. Монтаж извещателя на кронштейне.

6. Закрепите плату электроники, учитывая высоту монтажа извещателя (см. рис. 7).

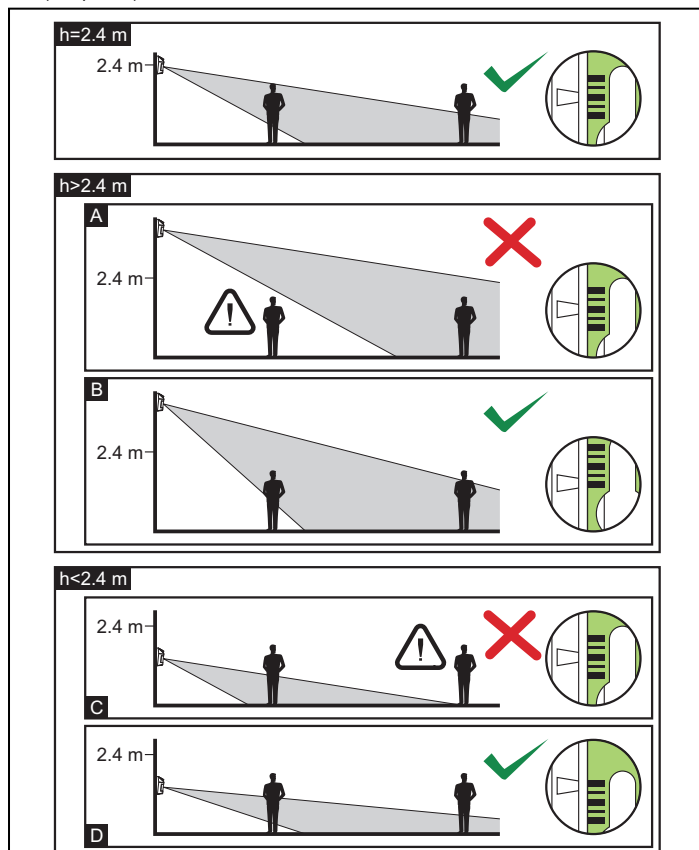


Рис. 7. Влияние высоты монтажа на охраняемую зону и способ позиционирования платы электроники по отношению к линзе с целью оптимальной установки. В зависимости от высоты монтажа средний штрих шкалы должен находиться напротив отметки на корпусе (монтаж на высоте 2,4 м), выше отметки (монтаж выше 2,4 м – пример В) или ниже отметки (монтаж ниже 2,4 м – пример D).

7. Подключите провода к соответствующим клеммам.
8. С помощью переключки установите рабочие параметры извещателя.
9. Закройте корпус извещателя.

Ввод в действие

1. Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена переключка на штырьки LED ON/OFF).
2. Когда извещатель перейдет в состояние готовности к работе (светодиод перестает мигать), следует провести тест 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.).

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
Класс 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	63x96x49 мм
Рекомендуемая высота установки.....	2,4 м
Масса.....	90 г

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

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

