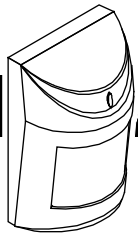


Satel®

AQUA PRO

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



aqua_pro_ru 05/15

Микропроцессорный полностью цифровой извещатель AQUA PRO отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. Полная цифровая компенсация температуры, обеспечивает надежную работу в широком диапазоне температур. В извещателе использован счетверенный пироэлемент. 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 режим готовности к работе.

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

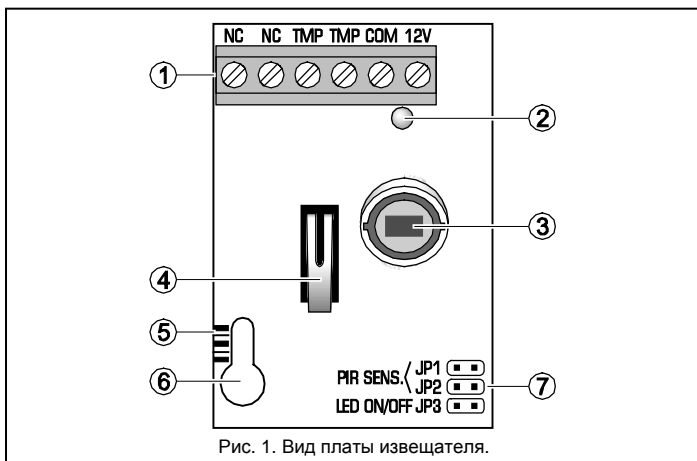


Рис. 1. Вид платы извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC)

TMP – тамперный (антисаботажный) контакт

COM – масса 0 В

12V – вход питания

2 – красный светодиод для индикации:

– предтревоги – короткая вспышка светодиода (ок. 120 мс);

– тревога – светодиод горит в течение 2 секунд;

– пусковое состояние – светодиод быстро мигает;

– низкое напряжение питания – светодиод горит красным цветом.

3 – пироэлемент.

4 – тамперный контакт.

5 – шкала для позиционирования пироэлемента относительно линзы (см. рисунок 7).

6 – отверстие под крепежный винт.

7 – штырьки для установки рабочих параметров извещателя:

PIR SENS. – определение чувствительности извещателя (см. рисунок 2);

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

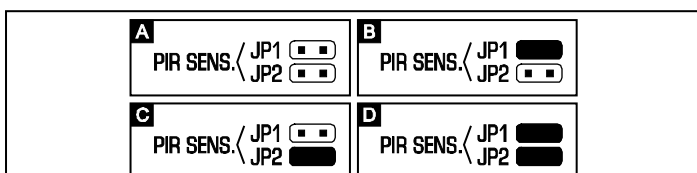


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (А – низкая чувствительность, В и С – средняя чувствительность, D – высокая чувствительность)

[■ – 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	30 м	главный луч – ширина 3м (в конце дальности)
VB	вертикальная штора	22,5 м	ширина 2,2м (в конце дальности)

Таблица 1. Доступные линзы.

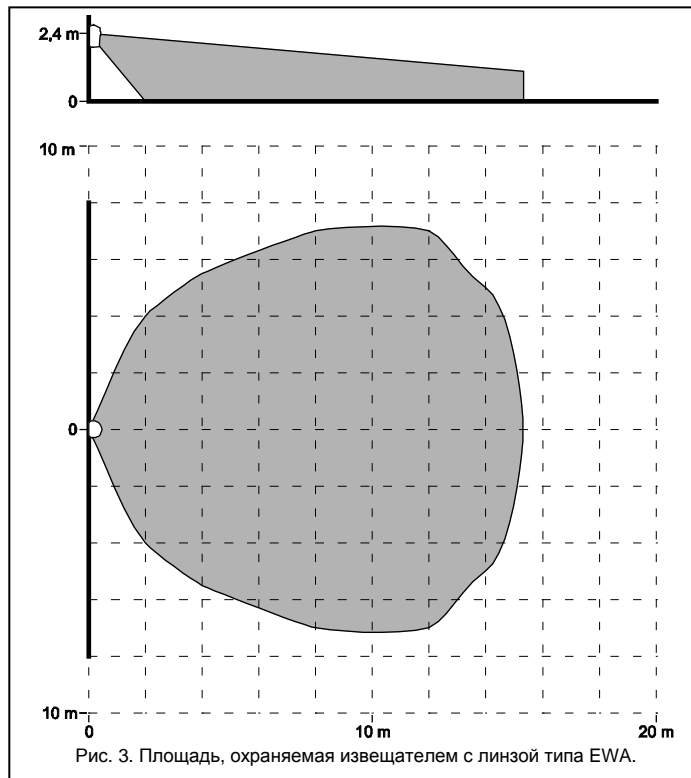


Рис. 3. Площадь, охраняемая извещателем с линзой типа EWA.

Примечание: Дальность действия линзы извещателя следует надлежащим образом подобрать к размеру 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 (см. рисунок 4).

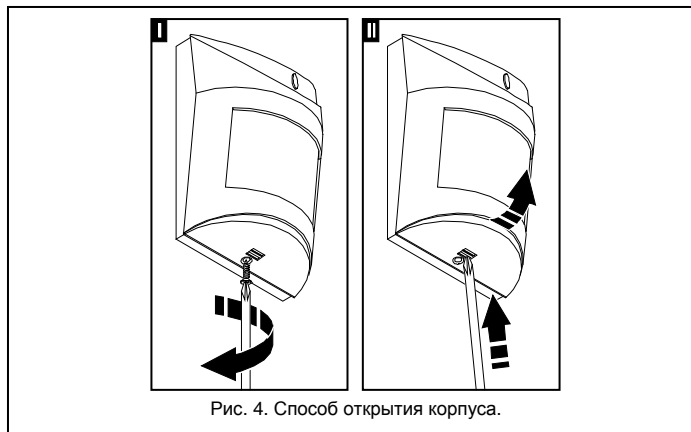


Рис. 4. Способ открытия корпуса.

2. Демонтируйте плату извещателя.

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.

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

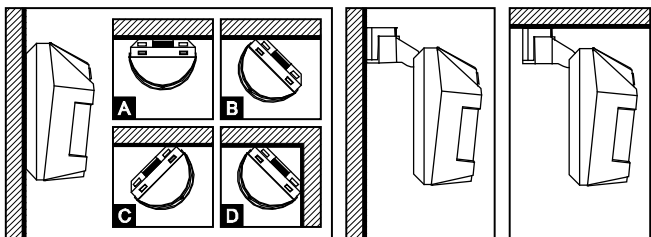


Рис. 5. Способ монтажа извещателя.

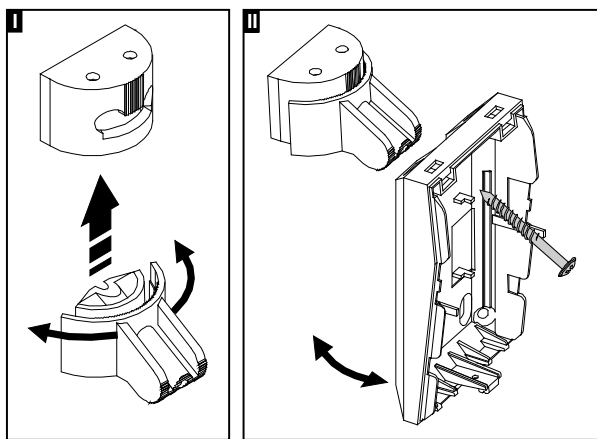


Рис. 6. Монтаж извещателя на кронштейне.

6. Закрепите плату, учитывая высоту монтажа извещателя (см.: рисунок 7).

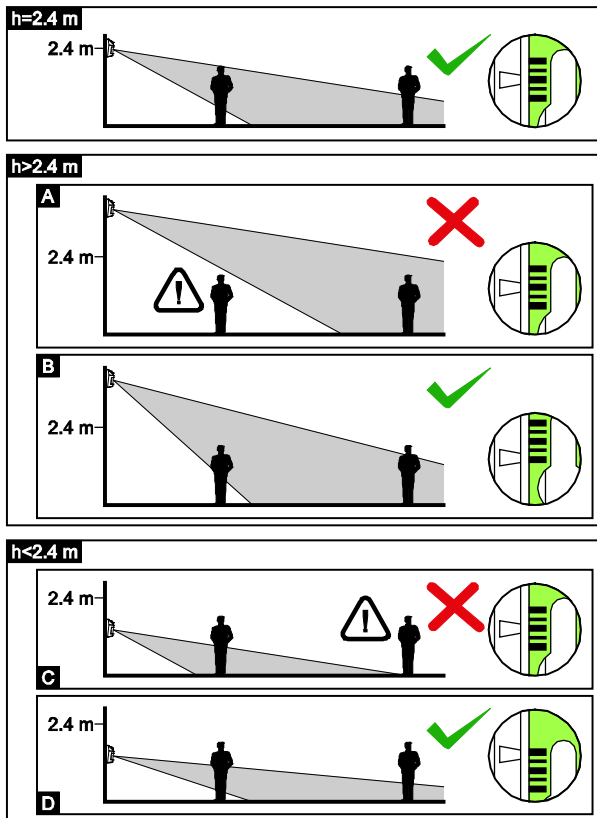


Рис. 7. Влияние высоты монтажа на охраняемую площадь и способ позиционирования пирозлемента по отношению к линзе с целью оптимальной установки. В зависимости от высоты монтажа средний штрих шкалы должен находиться напротив отметки на корпусе (монтаж на высоте 2,4 м), выше отметки (монтаж выше 2,4 м –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

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

Запуск

1. Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена перемычка на штырьки LED ON/OFF).
2. Когда извещатель перейдет в состояние готовности к работе (светодиод перестает мигать), следует провести испытание дальности действия извещателя, то есть, 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 ±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.....	0,3...3 м/с
Класс защиты по EN50131-2-2.....	Grade 2
Класс среды по EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур.....	-30...+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.....	90 г

