



aqua_s_ru 03/13

Микропроцессорный полностью цифровой извещатель AQUA S отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. Он оборудован двойным пироэлементом. Извещатель может питаться постоянным или переменным напряжением 24 В.

В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода, если зарегистрированные извещателем помехи в окружающей среде не отвечают критериям тревоги. Чувствительность предтревоги не 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.

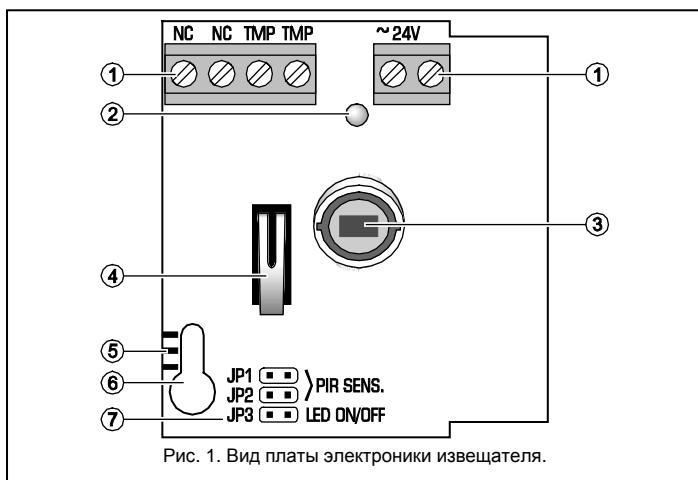


Рис. 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC)

TMP – тамперный (антисаботажный) контакт

~24V – вход питания (AC/DC)

2 – красный светодиод, индицирующий:

- предтревогу – короткая вспышка светодиода (прибл. 120 мс);
- тревогу – светодиод горит в течение 2 секунд;
- запуск – 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.

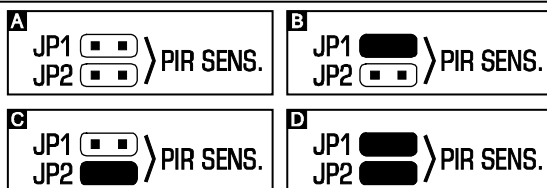


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (А – низкая чувствительность, В и С – средняя чувствительность, D – высокая чувствительность)

[■ – штырьки замкнуты; □ – штырьки разомкнуты].

Линзы

В извещателе установлена сверхширокоугольная линза (EWA). Однако ее можно заменить линзой с другими характеристиками (дальность, число 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 3 м (в конце дальности)
VB	вертикальная штора	22,5 м	ширина 2,2 м (в конце дальности)

Таблица 1. Доступные линзы.

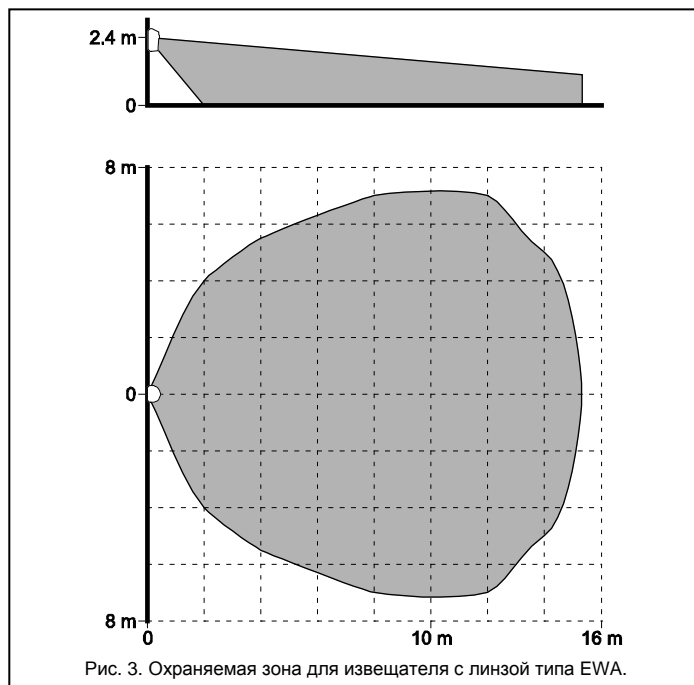


Рис. 3. Охраняемая зона для извещателя с линзой типа EWA.

Монтаж



1. Откройте корпус (см. рисунок 4).

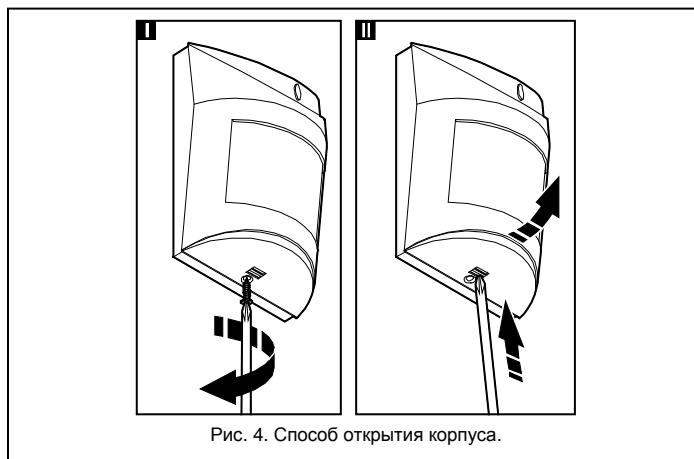


Рис. 4. Способ открытия корпуса.

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.

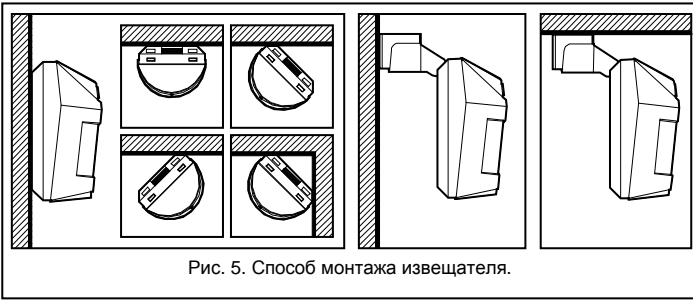


Рис. 5. Способ монтажа извещателя.

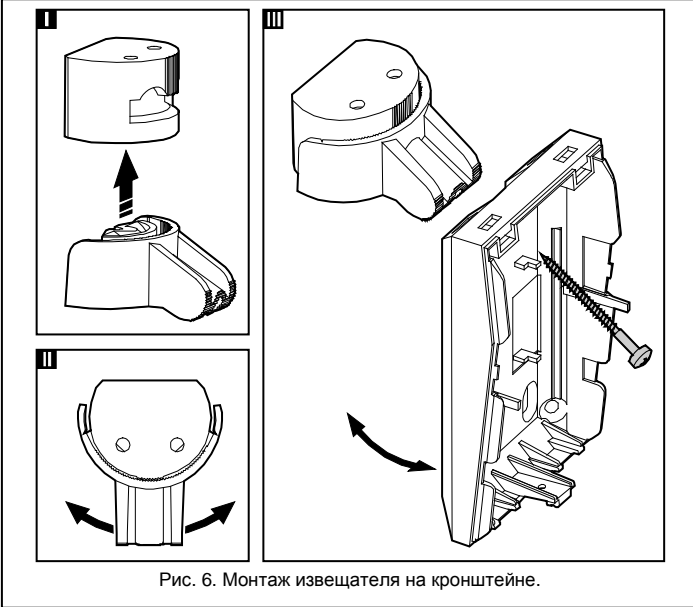


Рис. 6. Монтаж извещателя на кронштейне.

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

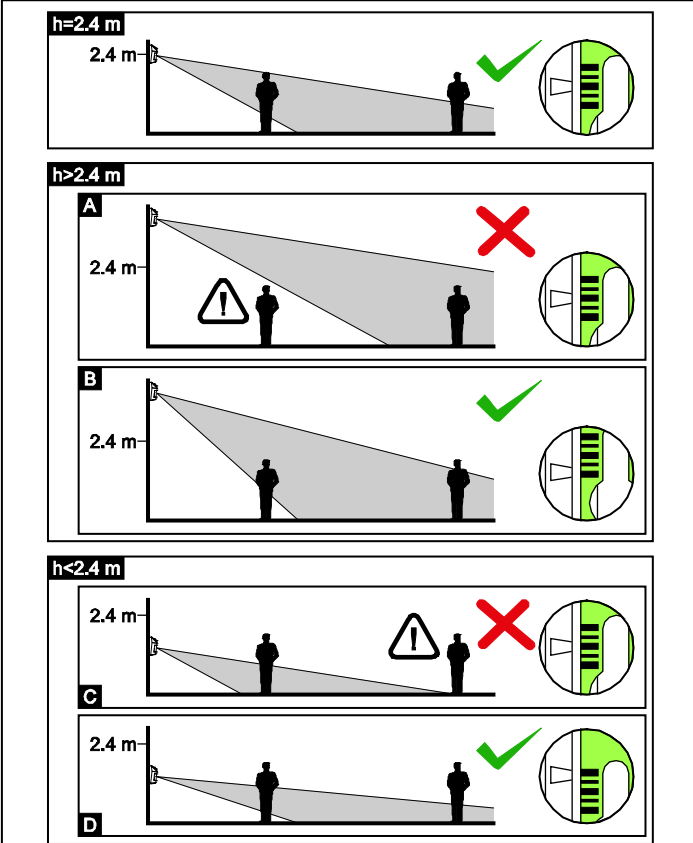


Рис. 7. Влияние высоты монтажа на охраняемую площадь и способ позиционирования пирозлементов по отношению к линзе с целью оптимальной установки. В зависимости от высоты монтажа средний штрих шкалы должен находиться напротив отметки на корпусе (монтаж на высоте 2,4 м), выше отметки (монтаж выше 2,4 м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

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

Запуск

1. Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена переключатель на штырьки JP3).
2. Когда извещатель перейдет в состояние готовности к работе (светодиод перестает мигать), следует провести тест 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	24 В AC/DC ±15%
Максимальное потребление тока (±10%)	27 мА для 24 В AC
.....	14 мА для 24 В DC
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная).....	40 мА / 27 В AC/DC
Длительность сигнала тревоги	2 с
Обнаруживаемая скорость движения.....	0,3...3 м/с
Класс среды по EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур.....	-30...+55 °C
Максимальная влажность	93±3%
Размеры	63 x 96 x 49 мм
Рекомендуемая высота установки.....	2,4 м
Масса.....	93 г

Декларация соответствия находится на сайте www.satel.eu/ce

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