

AQUA PLUS

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



aqua_plus_ru 08/09

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 пироэлемент. 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.

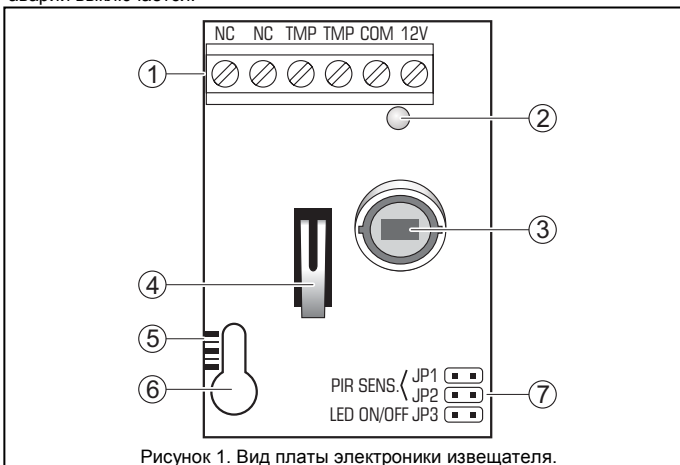


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

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 – пироэлемент.

4 – тамперный (антисаботажный) контакт.

5 – шкала для позиционирования пироэлемента 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.

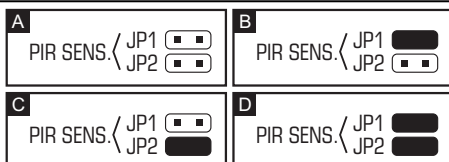


Рис. 2. Способ установки чувствительности извещателя (А – низкая, В и С – средняя, D – высокая чувствительность) [■ – штырьки замкнуты; □ – штырьки разомкнуты].

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.

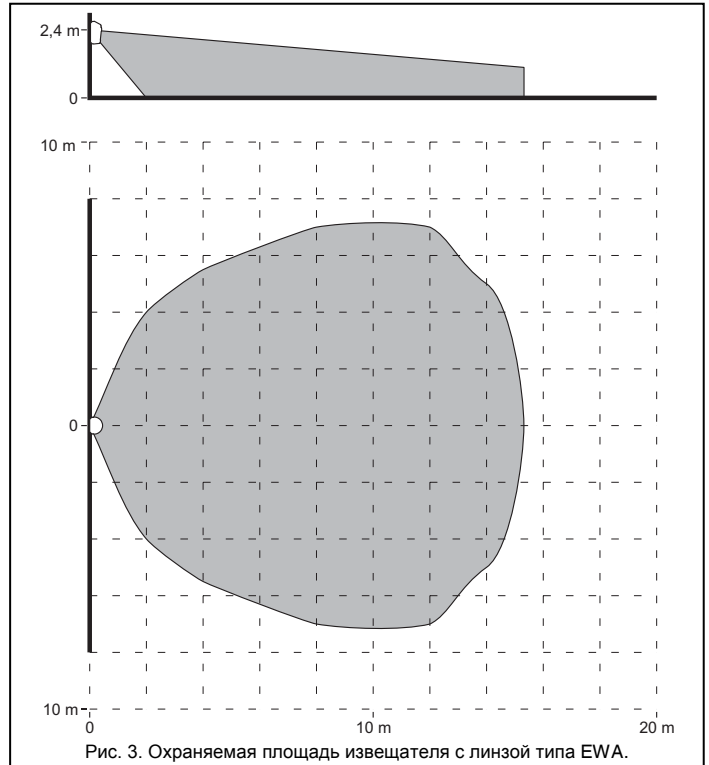


Рис. 3. Охраняемая площадь извещателя с линзой типа EWA.

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.

- Проведите кабель через подготовленные отверстия.
- 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.

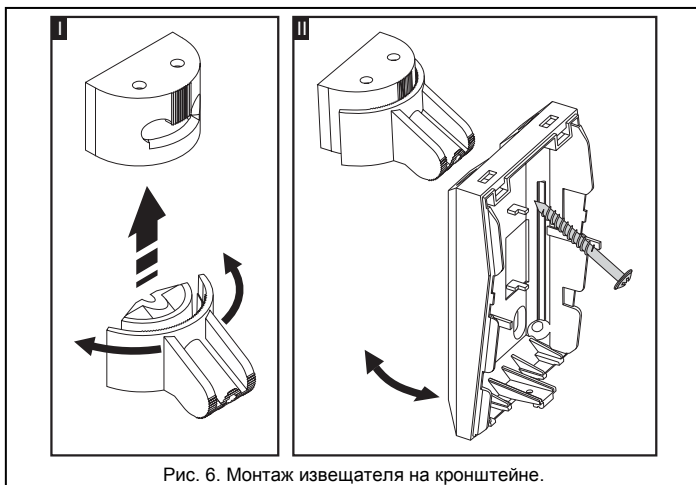


Рис. 6. Монтаж извещателя на кронштейне.

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

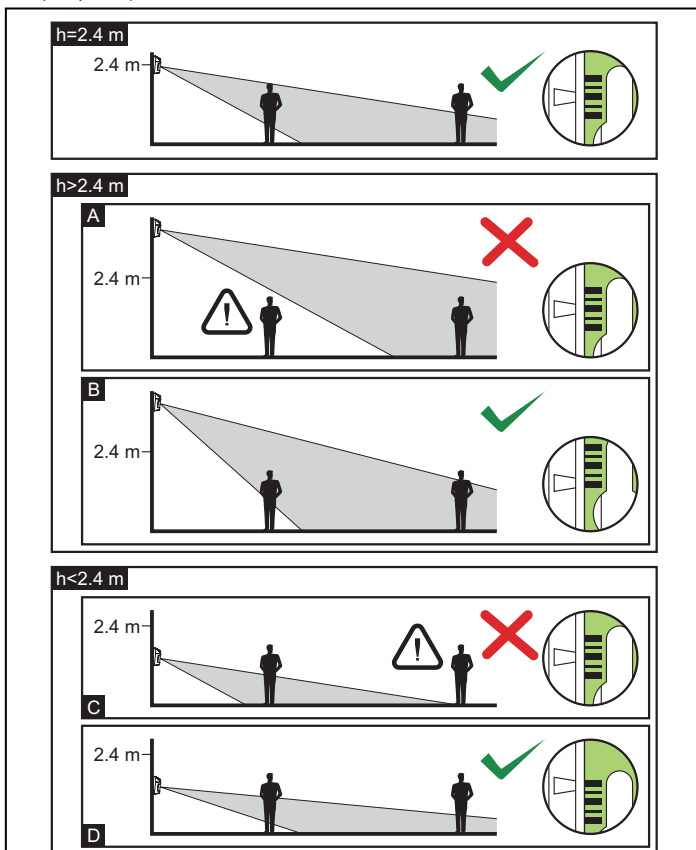


Рис. 7. Влияние высоты монтажа на охраняемую зону и способ позиционирования платы электроники по отношению к линзе с целью оптимальной установки. В зависимости от высоты монтажа средний штрих шкалы должен находиться напротив отметки на корпусе (монтаж на высоте 2,4 м), выше отметки (монтаж выше 2,4 м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

- Подключите провода к соответствующим клеммам.
- С помощью переключателя установите рабочие параметры извещателя.
- Закройте корпус извещателя.

Ввод в действие

- Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена переключатель на штырьки LED ON/OFF).
- 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.
- 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