

AQUA PLUS

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛИ



aqua_plus_rus 07/06

Микропроцессорный, полностью цифровой извещатель AQUA PLUS отличается высокой чувствительностью и устойчивостью к помехам. Продвинутый механизм цифровой компенсации температуры обеспечивает работу устройства в широком диапазоне температур. В извещателе использован двоянный пироэлемент. Процессор выполняет двухфакторный анализ сигнала: по значению и количеству.

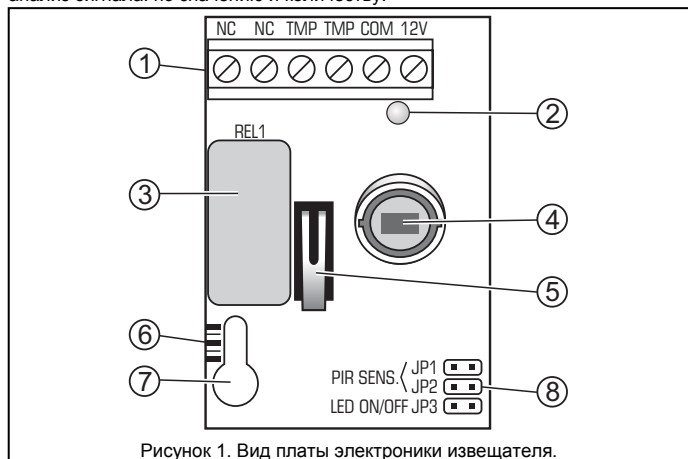


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC)

TMP – тамперный (антисаботажный) контакт

COM – масса (0В)

12V – вход питания

2 – светодиод. Светится красным цветом в течение ок. 2 сек. после того, как извещатель обнаружит движение и сработает сигнальное реле (разомкнутся контакты NC). Это позволяет установщику проверить работоспособность устройства и приблизительно определить охраняемую зону.

3 – сигнальное реле.

4 – пироэлемент.

5 – тамперный контакт.

6 – шкала для позиционирования пироэлемента относительно линзы (см. Таб. 2 и Рис. 4).

7 – отверстие под крепежный шуруп.

8 – штырьки для установки рабочих параметров извещателя (см. Таблицу 1).

В извещателе предусмотрена функция **предварительной тревоги**. Предтревога сигнализируется короткой вспышкой светодиода ок. 120мс, но она не вызывает срабатывания реле. Функция включается, если зарегистрированные извещателем помехи в окружающей среде не отвечают критериям тревоги. Чувствительность предтревоги обусловлена чувствительностью, установленной на штырьках. Частая предтревога может вызвать срабатывание сигнального реле.

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

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

| | Штырьки | | |
|--------------------------|---------|-----|-----|
| | JP1 | JP2 | JP3 |
| Низкая чувствительность | ■ ■ | ■ ■ | |
| Средняя чувствительность | ■ ■ | ■ ■ | |
| | ■ ■ | ■ ■ | |
| Высокая чувствительность | ■ ■ | ■ ■ | |
| Светодиод включен | | | ■ ■ |
| Светодиод выключен | | | ■ ■ |

■ - штырьки замкнуты
 ■ ■ - штырьки разомкнуты

Таблица 1. Программирование рабочих параметров.

Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Его можно закрепить на стене или с помощью кронштейна, входящего в комплект поставки (рекомендуется установка на кронштейне).



Рекомендуется обращать особое внимание, чтобы не загрязнить или не повредить пироэлемент во время установки.

При монтаже помните, чтобы не направлять извещатель на источники тепла и отверстия кондиционера, а также предметы, подвергнутые сильному воздействию солнечных лучей.

1. Открыть корпус согласно Рис. 2.



Рисунок 2. Способ открытия корпуса.

2. Демонтируйте плату электроники.

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

4. Проведите кабель через подготовленные отверстие.

5. Закрепите заднюю стенку корпуса к стене или кронштейну, поставляемому вместе с извещателем.

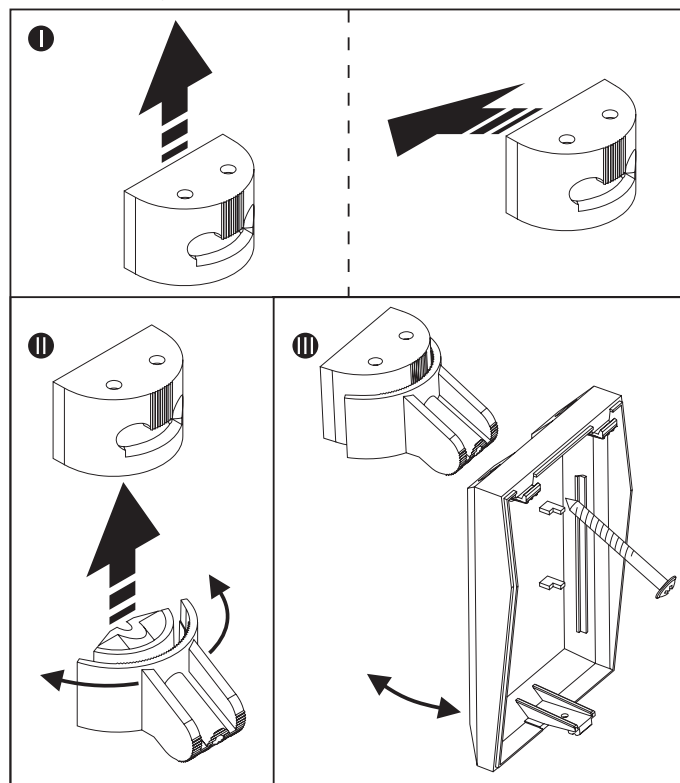


Рис. 3. Установка извещателя на кронштейне.

6. Закрепите плату электроники, учитывая высоту монтажа извещателя (см. Таблица 2 и Рис. 4).

| Высота монтажа извещателя | Положение шкалы по отношению к отметке на корпусе |
|---------------------------|---|
| выше 2,1м | средний штрих шкалы выше отметки |
| 2,1м | средний штрих шкалы совпадает с отметкой |
| ниже 2,1м | средний штрих шкалы ниже отметки |

Таблица 2. Позиционирование пироэлемента по отношению к линзе.

7. Подключите провода к соответствующим клеммам.

8. С помощью перемычек установите рабочие параметры извещателя (см. Таблица 1).

9. Закройте корпус извещателя.

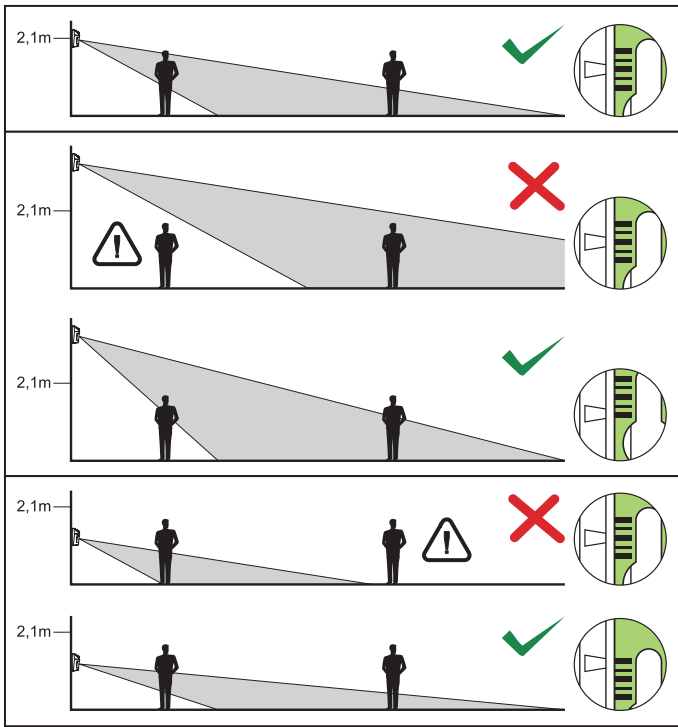


Рис. 4. Влияние высоты монтажа на охраняемую зону и способ позиционирования пироэлемента по отношению к линзе с целью оптимальной установки.

Ввод в действие

1. Включите питание извещателя. Светодиод начинает мигать (если установлена перемычка на штырьки JP3).
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 JP1 и JP2).

Линзы

В извещателе установлена сверхширокоугольная линза (EWA), но ее можно заменить другой линзой с другими характеристиками (дальность, количество лучей, угол обзора). Доступные линзы описаны в Таблице 3.

| Тип линзы | Дальность | Угол обзора |
|---|-----------|---|
| сверхширокоугольная (EWA) | 15м | 141,2° |
| дальнего действия с контролем зоны доступа (LR) | 30м | главный луч - ширина 3м (в конце дальности) |
| вертикальная штора (VB) | 22,5м | ширина 2,2м (в конце дальности) |

Таблица 3. Доступные линзы для извещателей AQUA PLUS.

Примечание: Дальность действия извещателя должна быть соответствующим образом подобрана к размеру помещения, в котором извещатель будет установлен. Размер помещения по главному направлению установки извещателя не должен быть меньше одной третьей его номинальной дальности. Неправильный выбор линзы может быть причиной чрезмерной чувствительности извещателя и вызывать ложные тревоги.

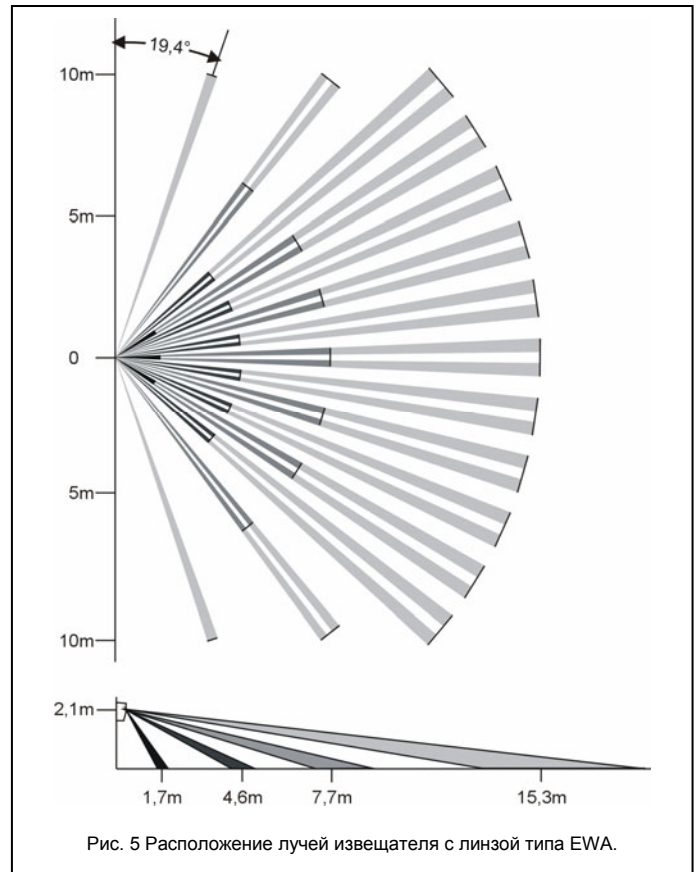


Рис. 5 Расположение лучей извещателя с линзой типа EWA.

Примечание: Эффективная дальность действия извещателя может отличаться от представленной на рисунке.

Технические данные

| | |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$) | 12В DC |
| Среднее потребление тока ($\pm 10\%$) | 9,5мА |
| Длительность сигнала нарушения | 2с |
| Диапазон рабочих температур | -10...+55°C |
| Обнаруживаемая скорость движения | до 3 м/с |
| Размеры | 63x96x49мм |
| Рекомендуемая высота установки | 2,1м |

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

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

