



AQUA PRO

ЦИФРОВЫЕ ПАССИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



aqua_pro_ru 08/08

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.

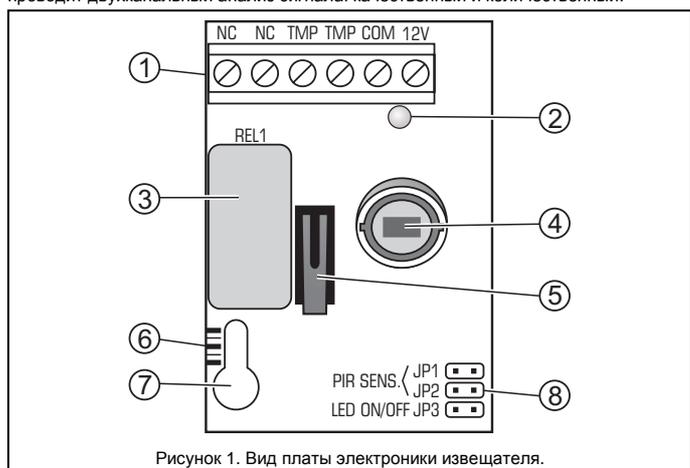


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к Рисунку 1:

1 – клеммы:

- NC** – реле (NC)
- TMP** – тамперный (антисаботажный) контакт
- COM** – масса 0 В
- 12V** – вход питания

2 – светодиодный индикатор. 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 извещателя и приблизительно определить охраняемую площадь.

3 – сигнальное реле.

4 – пироэлемент.

5 – тамперный контакт.

6 – шкала для позиционирования пироэлемента относительно линзы (см Таблицу 2 и Рисунок 4).

7 – отверстие под крепежный винт.

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

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

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 аварийю включением тревожного реле и светодиода. Восстановление напряжения, мин. 9 В ($\pm 5\%$) выключит сигнализацию аварии.

	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.

Во время установки не направляйте извещатель на источники тепла и выходы системы кондиционирования воздуха, либо на предметы, подверженные сильному солнечному облучению.

1. Откройте корпус (см.: 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 подготовленное отверстие.

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

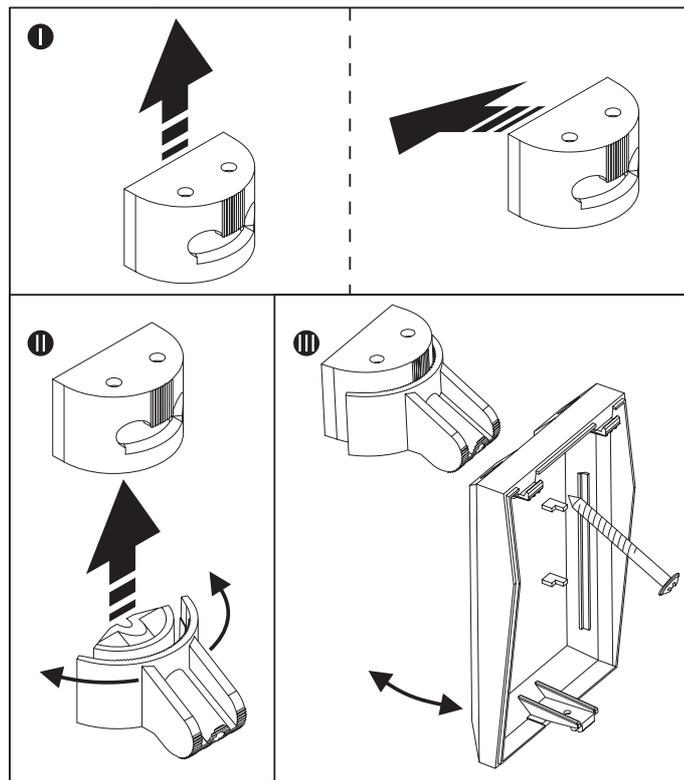


Рис. 3. Установка извещателя на кронштейне.

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

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

9. Закройте корпус извещателя.

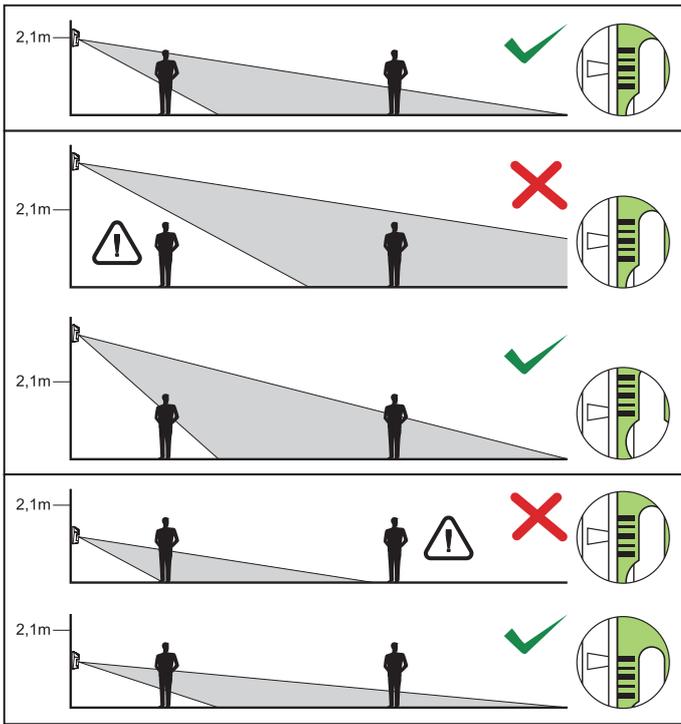


Рис. 4. Влияние высоты монтажа на охраняемую площадь и способ позиционирования пирозлемента по отношению к линзе с целью оптимальной установки.

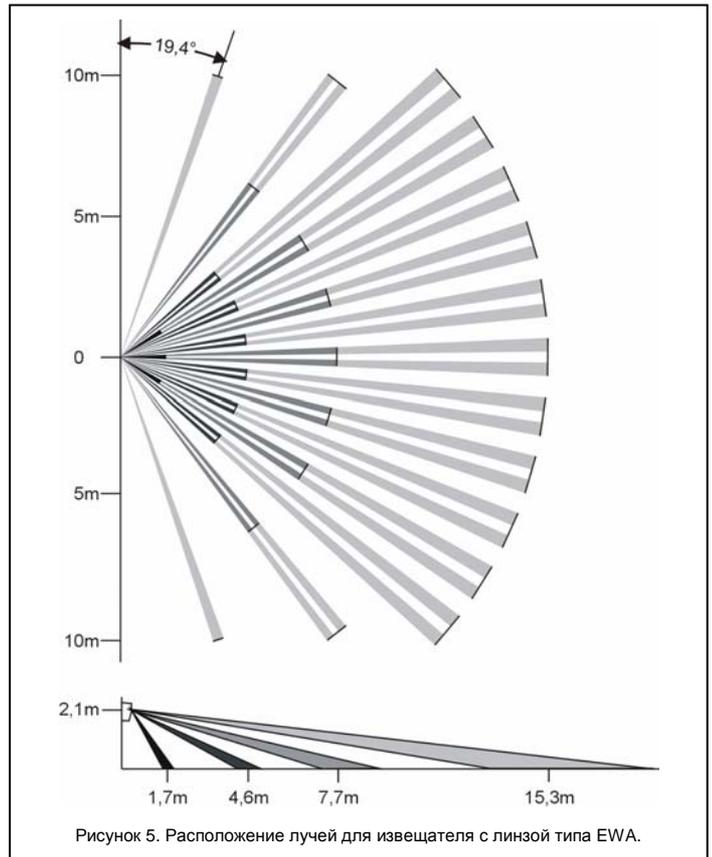


Рисунок 5. Расположение лучей для извещателя с линзой типа EWA.

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 испытание 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)	15 м	141,2°
дальнего действия с контролем зоны доступа (LR)	30 м	главный луч - ширина 3м (в конце дальности)
вертикальная шторка (VB)	22,5 м	ширина 2,2м (в конце дальности)

Таблица 3. Доступные линзы для извещателей AQUA PRO.

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.

Технические данные

Номинальное напряжение питания.....	12 В DC (±15%)
Среднее потребление тока.....	9,5 мА (±10%)
Длительность сигнала нарушения.....	2 с
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °C
Обнаруживаемая скорость движения.....	до 3 м/с
Размеры.....	63x96x49 мм
Рекомендуемая высота установки.....	2,1 м
Масса.....	91 г

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

