

PROTECTOR

Двухлучевой ИК датчик внешней установки Модели 30/40/60/80/120

Основные свойства ИК датчика из серии PROTECTOR

- Два луча, обеспечивающие надежную защиту, и вместе с тем возможность предотвращения ложных тревог вследствие посторонних вмешательств (падение листьев, перемещение птиц и т. д.)
- Встроенный лазерный луч для оптимальной настройки (за исключением модели PROTECTOR-30)
- Линза для усиления мощности луча, что способствует предотвращению ложных тревог, источником которых являются дождь, снег, туман и др.
- Датчик влагонепроницаемый и включает в себя противосолнечную защиту (UV) Предназначен для внешней и внутренней установки
- Система предотвращения замерзания (Anti-Frost), функционирующая также в тяжелых условиях окружающей среды
- Входной канал с шумоподавлением
- Быстрая и легкая установка
- Выходы Н.Р. (N.O). или Н.З. (N.C.)
- Защищенный тампером

Описание элементов и комплектация



PIMA
FOR BETTER PROTECTION

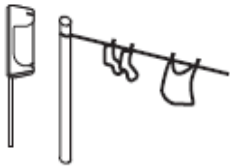


PIMA Electronic Systems Ltd.

<http://www.pima-alarms.com/site/home/default.asp?lang=Ru>

P/N 4410305, A
XX ru, Июль 2009

Во время установки обратите внимание:



Устраните все препятствия (например: деревья, бельевая веревка и т.д.) между приемником и передатчиком



Предотвратите прямое попадание сильных световых лучей на приемник и передатчик (например: солнце, свет автомобильных фар и т. д.). Попадание лучей **не повредит** функционированию оптики датчика, но значительно сократит срок его деятельности



Установите датчик так, чтобы грязная вода (из луж) не попадала на него



Расстояние между приемником и передатчиком не должно превышать максимально допустимое (согласно модели)

Расстояние между приемником и передатчиком не должно превышать максимально допустимое (согласно модели)

Рекомендации по установке датчиков:

- Есть возможность настроить луч передатчика по 2 осям: горизонтальной ± 90 и вертикальной ± 15 , что предоставляет удобство и гибкость при установке передатчика и приемника (см. рисунок 1)

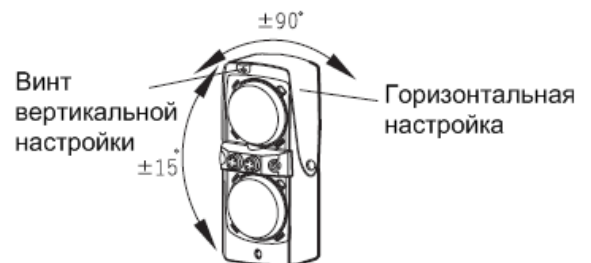
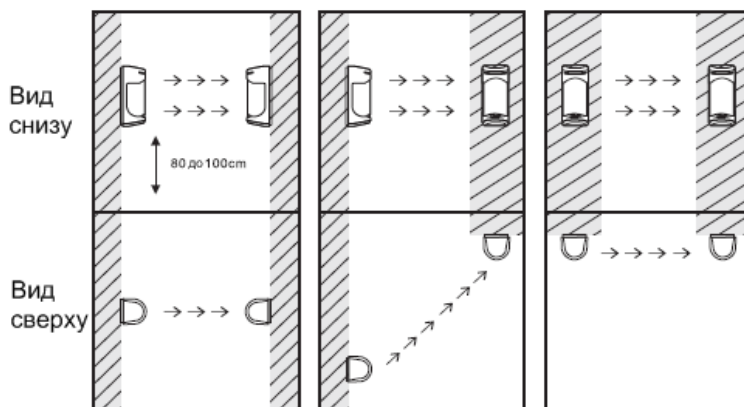
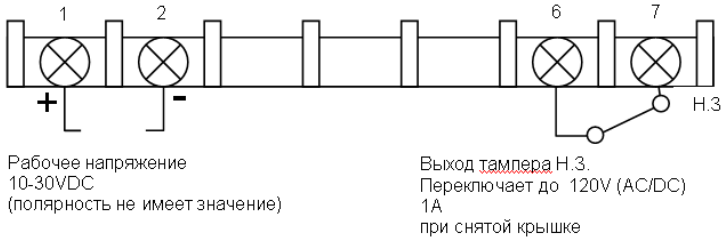


Рисунок 1 – возможности установки

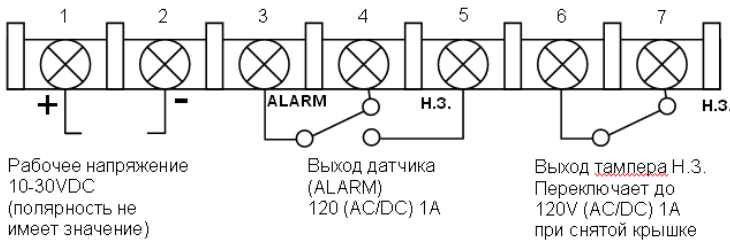
- Приемник и передатчик необходимо устанавливать на высоте от 80 до 100 см над поверхностью земли

Подключение датчиков:

Подключение передатчика:



Подключение приемника:



Длина проводов:

Рекомендуется пользоваться экранированными кабелями для подключения датчиков к контрольной панели.

См. таблицу максимальных длин (в метрах) кабелей (при 12V):

Модель диаметр	120	80	60	30/ 40
	Длина кабеля			
AWG22 (0.33 мм)	110	200	280	320
AWG20 (0.52 мм)	170	350	450	550
AWG18 (0.83 мм)	250	500	700	800
AWG17 (1.03 мм)	310	590	850	980

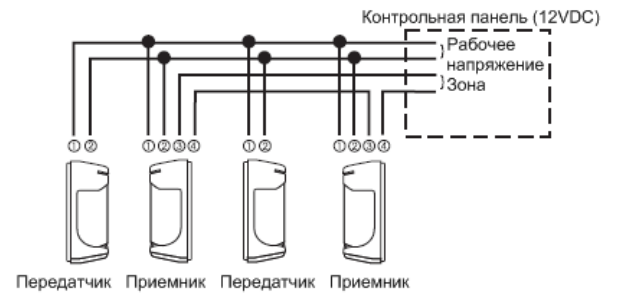
Примечание к таблице: при одновременном подключении более одного датчика, максимальная длина кабеля определяется по таблице и делится на количество пар датчиков. При большой длине кабелей рекомендуется использование PS-1 или PS-2

Примеры подключения датчиков:

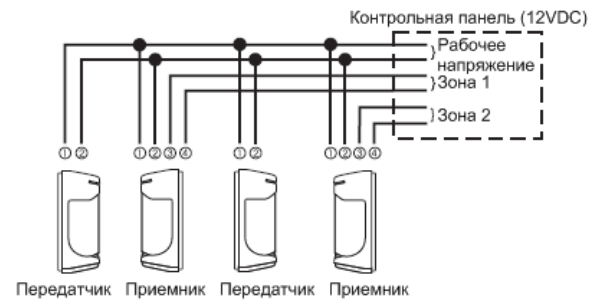
- Стандартное подключение:



- Одновременное подключение двух датчиков к одной зоне:



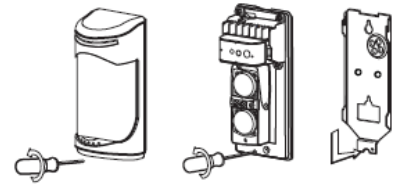
- Подключение двух датчиков к двум зонам



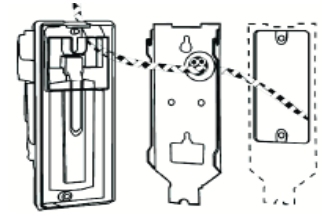
Установка датчиков:

Установка на стене:

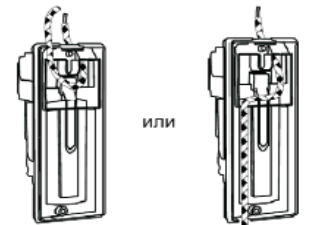
1. Снимите крышку, раскрутив крепежный винт; раскрутите винт в нижней части датчика освободив монтажную панель



- 1а. Выведите предварительно протянутый в стене кабель через монтажную панель и вставьте его в отверстие корпуса датчика



- 1б. Проведите кабель выходящий из стены, через резиновые заглушки в монтажной плате и корпусе устройства, предварительно проделав в них отверстия. Проведите по направляющим в нужном направлении (вверх или вниз)



3. Оголив кабеля, подключите их к датчику и затяните кабель
4. Закрепите монтажную панель на стене двумя болтами по 4 мм

Примечание: обязательно закройте отверстие, через которое проведен кабель для предотвращения проникновения воды и насекомых

5. Подсоедините датчик к монтажной панели
6. Настройте датчик в соответствии с объяснениями (см. пункт 5) и закройте крышку

Установка на столбе:

1. Диаметр установочного столба - от 38 до 45 мм
2. Подсоедините длинными металлическими Болтами диаметром 4 мм крепежную подвеску к столбу
3. Снимите крышку датчика, и освободите монтажную плату (см. пункт 1 – установка на стене)



4. Подсоедините монтажную плату к подвеске столба с помощью двух коротких металлических болтов диаметром 4 мм
5. Продолжите установку датчика в соответствии с пунктами 2 - 6 – установка на стене

Настройка датчика и его активация:

Визуальная настройка:

1. Снимите крышку передатчика и загляните в смотровой глазок (между двумя линзами)
2. Произведите горизонтальную и вертикальную настройку до тех пор, пока в “смотровом глазке” не будет виден приемник
3. Повторите действия описанные в пунктах 1 и 2 для настройки приемника
4. Закройте крышки приемника и передатчика



Настройка при помощи лазера (за исключением модели PROTECTOR-30):

1. Снимите крышку передатчика и включите лазер
2. Произведите горизонтальную и вертикальную настройку до тех пор, пока
3. красная точка лазерного луча не установится в середине приемника и 2 светодиода приемника не погаснут
4. **Выключите лазер по окончании настройки и закройте крышку передатчика!**
5. Повторите действия указанные в пунктах 1 - 3 для настройки приемника

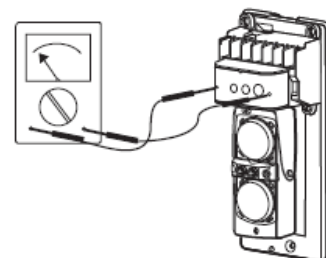
Предупреждение: запрещено смотреть на луч лазера или направлять его в глаза



Светодиоды ALARM и SIGNAL	Мощность излучения
Оба погашены	Отличная
Один светится	Хорошая
Оба светятся	Необходима настройка

Точная настройка приёмника с помощью вольтметра:

1. После визуальной и лазерной настройки произведите точную настройку с помощью вольтметра
2. Подсоедините вольтметр к контрольным точкам приемника, установив диапазон измерения до 10VDC
3. Измерьте напряжение и произведите горизонтальную настройку датчика до получения наибольшего значения напряжения
4. Измерьте напряжение и произведите вертикальную настройку датчика до получения наибольшего значения напряжения

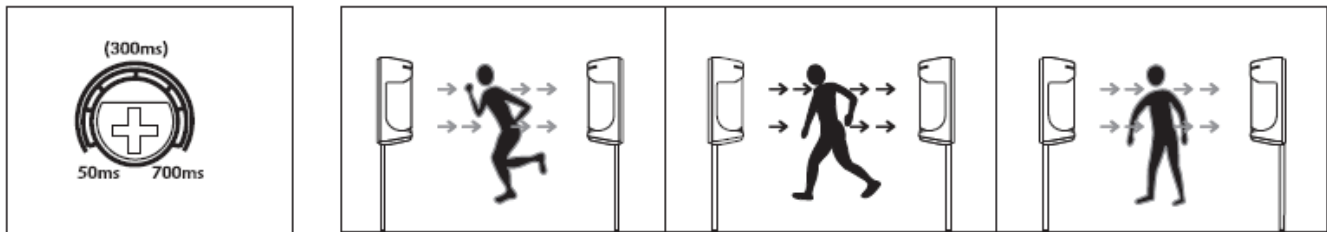


Примечание: максимально возможное напряжение – 8VDC

Измеренное напряжение	Качество настройки
5~8VDC	Отличное
2.5~5VDC	Хорошее
1.5~2.5VDC	Среднее
Менее чем 2.1VDC	Необходима настройка

Время реакции

Во время настройки времени реакции датчика следует учитывать, что объект движущейся быстрее, заданного значения, не будет обнаружен. Если задано слишком длинное время реакции, не будет распознан быстро бегущий человек пересекающий лучи. В тех местах, где имеется вероятность пересечения лучей летящими от ветра предметами (газеты, бумага и др.) следует немного увеличить время реакции.



Обнаружение и исправление возможных неисправностей:

Неисправность	Возможные проблемы	Действия по устранению неполадок
Светодиод передатчика не загорается	Неверное подключение, либо низкое рабочее напряжение	Удостоверьтесь, что напряжение питания датчика от 10 до 30VDC
Светодиод приемника не загорается во время пересечения лучей	А. Низкое рабочее напряжение Б. Луч не попадает на приемник В. Не произошло одновременное пересечение лучей	А. Удостоверьтесь, что рабочее напряжение в норме Б. Очистите крышку датчика В. Проверьте установку
Светодиод загорается во время пересечения лучей, но не поступает сигнала тревоги	Обрыв кабеля подключения к контрольной панели	Проверьте целостность цепи между приемником и контрольной панелью
Светодиод ALARM горит постоянно	А. Линзы не настроены Б. Лучи заблокированы (перекрыты) В. Крышка датчика загрязнена	А. Произведите настройку датчиков Б. Устраните препятствия между датчиками В. Очистите крышку датчика

Неисправность	Возможные проблемы	Действия по устранению неполадок
Ложная тревога во время плохой погоды	Датчики не настроены	Проверьте правильность установки и произведите настройку датчиков
Ложная тревога, вызванная листьями, птицами и т.д.	А. Высокая чувствительность Б. Место установки датчиков выбрано неудачно	А. Уменьшите время реакции Б. Проверьте альтернативное место установки датчиков

Спецификация:

Модель	30	40	60	80	120
Максимальное расстояние (внешняя установка)	30м	40м	60м	80м	120м
Максимальное расстояние (внутренняя установка)	60м	80м	120м	160м	240м
Ток	36mA	36mA	42mA	50mA	58mA

PIMA Electronic Systems Ltd. не гарантирует, что данное изделие обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленное и используемое изделие может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий.

Внимание: Пользователь должен неукоснительно следовать руководству по эксплуатации изделия, и проверять работоспособность прибора, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Внимание: Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Copyright © 2009 PIMA Electronic Systems Ltd. Все права сохранены.