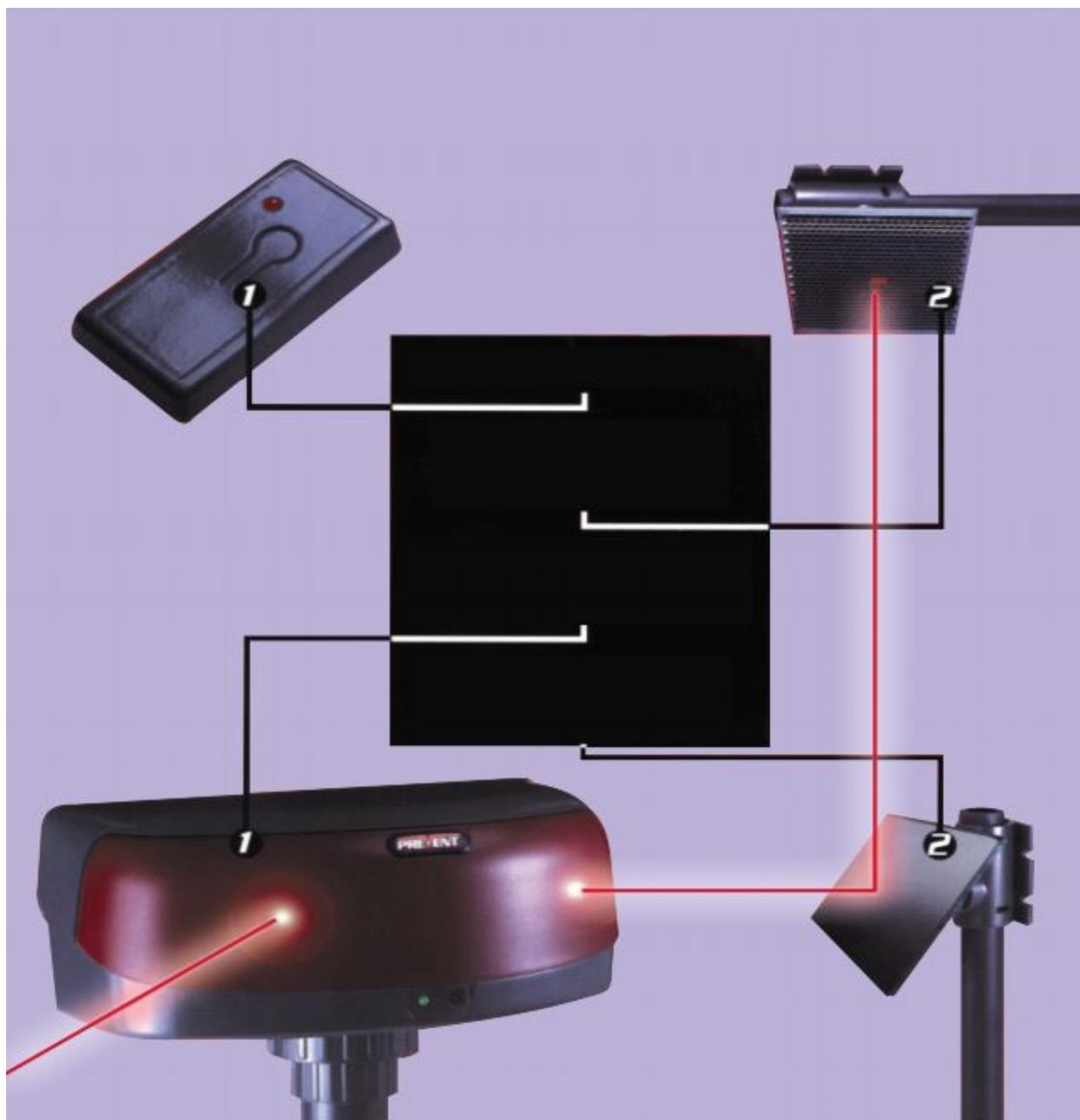




г. Москва, ул. Ярцевская, д. 1
тел: (495) 580-72-26, 940-77-59
www.bascom.ru

Лазерное сигнальное устройство PREVENT



Инструкция по установке и оперированию.

Инструкция по безопасности.

Данное сигнальное устройство состоит из одной части, которую устанавливают на стене или на шасси и подключают к стандартной розетке. Устройство имеет два лазерных луча, а также зеркала - отражатели, которые контролируют все области и возвышенности Вашего бассейна. В случае, если ребенок или Ваше домашнее животное проникнет на охраняемую территорию, раздается громкий сигнал одновременно с сигналом внутреннего сигнального устройства, находящегося в Вашем доме.

1. Сигнальное устройство не выполняет одну единственную функцию – сохранность жизни. Она предупреждает Вас о проникновении на охраняемую территорию Вашего бассейна. Все бассейны должны иметь систему сигнализации. Данная система не позволит вашему ребенку находиться на территории бассейна без Вашего присмотра.
2. Сигнальное устройство предотвращает возможность несчастных случаев если рядом с бассейном находятся дети или ваши любимые домашние питомцы.
3. Сигнализация соответствует всем нормам и стандартам безопасности относительно бассейнов и ванн.
4. Изучите работу лампочек на Сигнальном устройстве. Если появляется мигающий зеленый свет, это указывает на неверное функционирование Сигнальной системы. Если лампочка зеленого света не мигает, а горит постоянно, это говорит о том, что Система работоспособна. Красная лампочка указывает на то, что батарейки сели.
5. Избегайте попадания прямого излучения лазера в глаза. Максимально допустимая норма лазерного излучения около 5mW при 50% при работе с устройством. Внимание – если вы будите прибегать к каким либо иным способам установки или работы с устройством, не указанным в данной инструкции, это может привести к негативным последствиям.
6. Если поврежден кабель, он должен быть заменен производителем или одним из сервисных центров производителя.
7. Данный прибор соответствует 15 параграфу Международных Правил Безопасности. Данный прибор предусматривает выполнение следующих двух функций: 1) Не допускает нежелательное вами проникновение объектов на охраняемую территорию, как и 2) Позволяет разрешаемый Вами допуск объектов на охраняемую территорию.

Необходимо обратить внимание на следующие правила безопасности:

1. Нужно всегда помнить, что детям необходим присмотр, чтобы оградить их от опасности. Особенно пристальное внимание необходимо вашим детям если они находятся рядом с водой. Сигнализация PREVENT спроецирована для предотвращения проникновения детей на опасную территорию, если это произошло, сигнализация производит ранний оповещающий сигнал предупреждения.
2. PREVENT не только является системой безопасности, но и дополнительным элементом защиты. При комплексном использовании PREVENT в системе сигнальных устройств, PREVENT является элементом раннего/первичного оповещения, предупреждающая что кто-то проник на опасную или охраняемую территорию.
3. Работать с сигнализацией должны только взрослые.
4. Не следует предоставлять управление сигнализацией детям.
5. Лазерный луч PREVENT устанавливается в соответствии с ростом ребенка. Высота луча над уровнем поверхности от 12" до максимум 18".
6. Внимательно прочитайте следующие инструкции по установке.
7. Проверяйте работу сигнализации периодически проходя через лазерный луч контроля. Ссылайтесь на «описание инструментов и необходимых частей для монтажа».

Прочитай!

Мы знаем, что вам хочется как можно быстрее установить новоприобретенное вами сигнальное устройство, и мы настаиваем внимательно прочитать правила по установке и проверить все комплектующие элементы перед монтажом прибора. Распакуйте коробку и проверьте наличие комплектующих частей прибора сверяясь со списком справа.

Если какие либо части отсутствуют или получили порчу при доставке не прибегайте к монтажу пока не будет наличие всех необходимых частей.

Ознакомьтесь с названием каждой комплектующей части. Мы используем эти названия во всей инструкции и данные знания могут пригодиться вам в будущем.

Следующий шаг...

Анализирование установки сигнального устройства. В следующих трех страницах мы ознакомим вас с правилами по установке устройства. Перед тем как приступить к установке внимательно проанализируйте данный процесс. Уделите особое внимание диаграммам по установке. Выберите диаграмму, которая больше напоминает вам ваш сад и используйте ее в качестве примера для размещения различных компонентов устройства.

Если все попытки по установке безуспешны.

Вы можете позвонить нам по тел. 225-54-74

Комплектующие части.

Сигнализация PREVENT включает все необходимые дополнительные элементы для ее установки. Сигнализация PREVENT включает следующие части:

Единица	Название	Кол-во
A	Трансивер/датчик	
B	Соединительная муфта	1
C	Трубка с платой для монтажа	1
D	Зеркальца 4"х6"	2
E	Рефлекторы 4"х4"	2
F	Пульт	1
G	Шнур - 50'	1
H	Шляпка от трубки с опорой для монтажа	4
I	Трубка для монтажа зеркалец, рефлекторов	4
J	Опора для трубки монтажа зеркалец, рефлекторов	4
K	Таймер	1
L	Связки для провода	2
M	Крепители	20
N	Покрывало	1
O	Гарантийный формуляр	1
P	Карточки	6
Q	7/64" универсальный гаечный ключ	1

Оглавление 12-ти важных ссылок по установке

1. Установка трубки с приваренной платой для монтировки датчика
2. Монтировка датчика на трубку
3. Установка провода и таймера
4. Выбор режима работы
5. Применение батареек
6. Установка зеркал и рефлекторов
7. Расположение лазерных лучей
8. Прикрепление зеркал и рефлекторов
9. Проверка установки
10. Завершение монтажа
11. Заключительные действия
12. Приведение системы в действие

Обратите внимание:

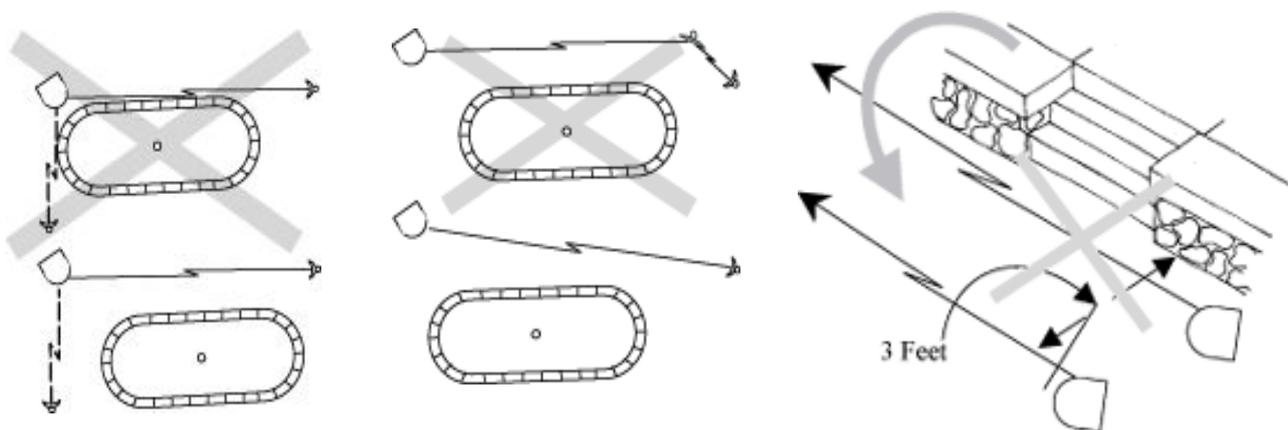
- Луч должен начинаться от трансивера и заканчивается у рефлектора.
- Зеркало необходимо для изменения направления луча, так же в случае когда луч огибает угол. Зеркало может быть установлено и на линии луча только между трансивером и рефлектором.

- Максимальная длина линии луча от трансивера до рефлектора 100 футов (30м). Когда зеркало находится на линии луча эта длина включает расстояние отрезков от трансивера до зеркала и от зеркала до рефлектора. Максимальная длина от трансивера до зеркала – 60 футов.
- Лучше всего система оперирует на коротких дистанциях и по направлению к рефлекторам.

Полезные советы при установке

Желательно устанавливать луч поодаль от краев бассейна

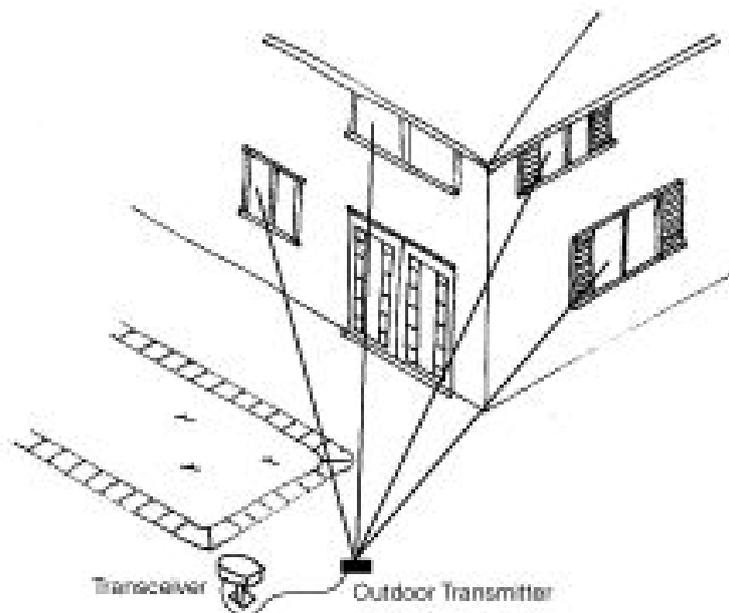
Так как чем дальше сигнальное устройство от краев бассейна тем дальше оно реагирует на вмешательство на охраняемую территорию. В случае на охраняемой территории оказался маленький ребенок, услышав сигнал, у вас будет достаточно времени не допустить его к воде.



Используйте меньше зеркал

Как указывалось выше максимальная длина линии луча 100 футов (30м) которая включает расстояние от трансивера до зеркала и затем от зеркала до рефлектора.

Следует быть очень внимательным при установке зеркал, рефлекторов. Луч должен попадать на каждое зеркальце и рефлектор в направлении прямой. Только одно зеркальце должно находиться на линии луча.



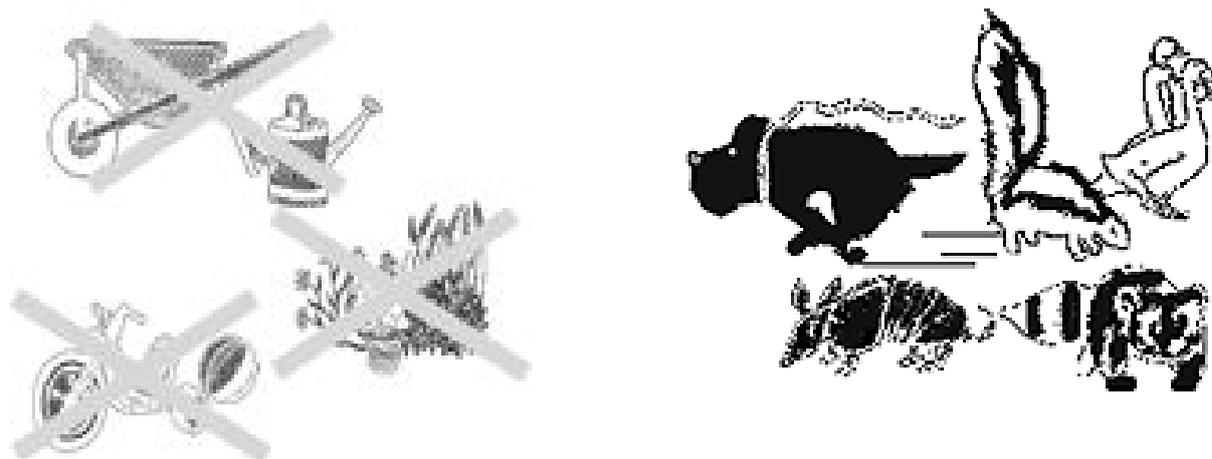
Примите во внимание различные предметы которые могут находиться на линии луча

Сигнализация реагирует на одушевленные и неодушевленные движущиеся объекты. Сюда не включаются - деревья, порывы ветра, которые приносят своим потоком листву, попадающую

на луч, брызги воды, но если струя воды сильная, то сигнализация может среагировать. Серьезное и аккуратное отношение к устройству обеспечит полезный и безопасный сервис.

Учтите следующие особенности устройства

Примите во внимание что сигнализация не определяет объект. Она реагирует на все что находится в состоянии движения – человек, животное или неодушевленный предмет преломляющий луч. Большинство покупателей приобретают сигнализацию с целью обереечь своих домашних питомцев, для этого используется дополнительное устройство “Pet Safety Alarm” (Сигнализация для охраны домашних животных) наличие которой необходимо проверить при приобретении PREVENT. Данное дополнительное устройство производит звуки высокой частоты которые отпугивают животных. Домашние животные быстро начинают опознавать звуки и избегают охраняемую территорию бассейна. Однако до конца не изучена реакция на звук многочисленных видов животных.



Установка луча (ориентирована на маленького ребенка)

При выборе пути луча примите во внимание наличие скамеек, ступенек, бордюров и других предметов на которые ребенок может легко забраться. Если луч находится слишком близко к одному из вышеуказанных предметов, ребенок может перепрыгнуть через него.

Таким образом устанавливайте луч на расстоянии от данных объектов, так чтобы ребенок не смог преодолеть луч.

Дополнительные ограждения можно установить чтобы обеспечить полную безопасность.

Необходимо наличие стандартной розетки 120 Вольт

PREVENT получает энергию от трансформатора который периодически обращает 120 Вольт тока в 12 Вольт. Трансформатор подключается в стандартную розетку как указано на рис. справа.

Трансформатор поставляется с проводом 50 футов (15 метров) для подсоединения к трансиверу/датчику. Провод может быть защищен если прикрепить его к постройке, закрыть защитным материалом, или провести провод под землей.

Трансивер не должен находится на солнце

Трансивер сигнализации PREVENT был разработан с целью обеспечивать долговременное нормальное функционирование при любых климатических условиях. По той причине, что устройство для своего функционирования зависит от света лазерных лучей, чрезмерное попадание солнечного света на трансивер нежелательно.

Чтобы обеспечить правильное функционирование сигнализации не устанавливайте ее прямо на солнце. Устанавливайте сигнализацию в тени, под навесом, среди деревьев.

Проводите установку сигнализации в условиях отсутствия солнечного света

Лучи Лазаря невозможно увидеть при солнечном свете. Производите установку рано утром, вечером или лучше всего ночью.

Установка дополнительного внутреннего сигнального устройства.

Дополнительное внутреннее сигнальное устройство устанавливается в доме и подсоединяется к датчику. Кабель соединения может проходить под землей.

Дополнительное внутреннее сигнальное устройство может быть смонтировано в стену, также нужно просверлить отверстие в авто ответчике и продеть проводку. Устройство поставляется с проводом 100 футов.

Необходимые инструменты и материалы для установки

Используется в двух вариантах

- Карандаш или маркер
- Ножовка с лезвием для резки стали
- Ватерпас
- Угольник
- Молоток
- Отвертка
- Гаечный ключ
- Наждачная бумага
- Защитное покрытие (на выбор)
- Дрель
- Сверло 1/4"
- Деревянный брус
- Кирпичи или картонная коробка

Используется в варианте 1В

- Два мешка с цементом (1В)
- Бочонок для замешивания цемента (1В)
- Садовый савок (1В)
- Мастерок (1В) или тонкий шест.

1 Step (Действие Первое)

Установка трубки с приваренной платой для монтировки датчика

Выбор вариантов установки, варианты А или В:

Вариант А

Установка платы трансивера на твердой горизонтальной поверхности

После выбора места для установки трансивера и определения пути прохождения луча выполните следующие действия:

1. Определите высоту прохождения луча над поверхностью отмеряя расстояние от середины лицевой стороны датчика вниз к поверхности. Это действие легко выполнить если ваш помощник будет поддерживать датчик во время замера, если вы производите замер сами, датчик можно поставить на какую – либо возвышенность, например картонный ящик, кирпичную кладку и т.д.
2. Перенесите замер желаемой вами высоты луча на трубку для монтировки с приваренной платой и поставьте отметку. Перенос замера делайте от поверхности.
3. На 5 инчей ниже первой отметки сделайте вторую отметку на трубке для монтировки.
4. На уровне второй отметки отрежьте часть трубки с помощью ножовки. Постарайтесь сделать отверстие квадратной формы. Используйте наждачную бумагу для устранения неровностей.
5. Вставьте адаптер в прорезанное отверстие. При помощи молотка и бруска закрепите адаптер в отверстии. Насаживайте адаптер постукивая молотком по деревянному брусу, который нужно положить сверху адаптора. Деревянный брус нужен для предохранения пазов адаптора. Адаптор должен плотно входить в отверстие трубки
6. Очистите поверхность на которой будет установлена плата, приваренная к трубке для монтировки датчика. Поставьте на данную поверхность трубку с приваренной платой и очертите плату карандашом, отмечая на поверхности четыре отверстия, просверленные в плате.
7. Используя дрель сверло 1/4" выбранной вами поверхности д



отмеченных отверстия в цементе налить отверстия в цементе сложно. Для специальный молоток Roto hammer)

версти

2 Step Действие второе. Вариант В

Монтировка трубки датчика с приваренной платой прямо в Землю.

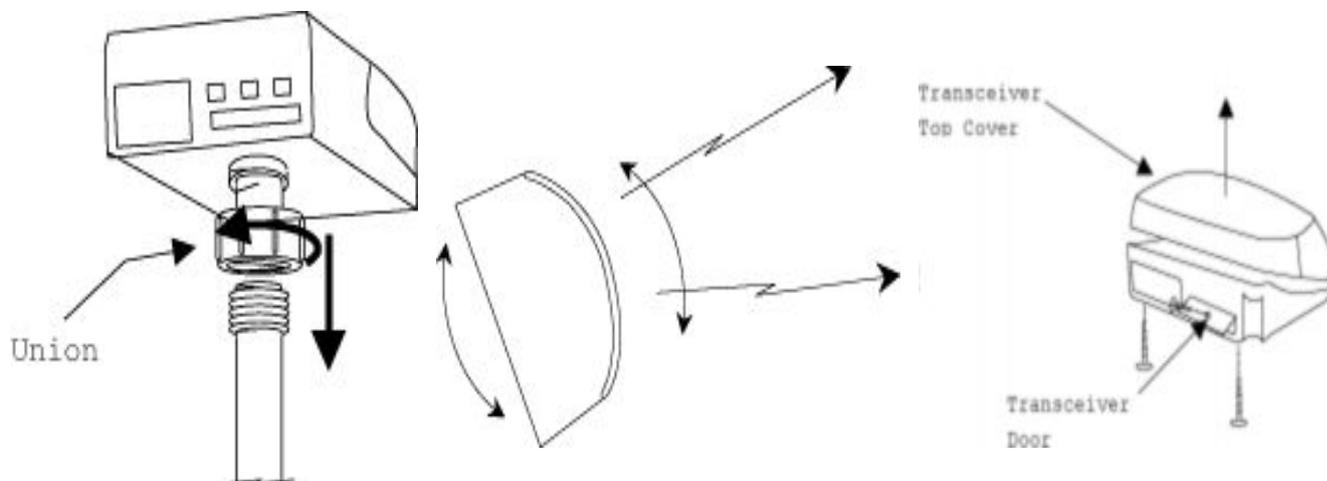
Датчик можно установить не только на цементной поверхности как это было описано выше, также прямо на земельной поверхности.

Выполните следующие действия:

1. В Земле выройте отверстия 8" (20см) в диаметре и 12"(30см) глубиной.
2. Выберите высоту прохождения луча над поверхностью земли. (Ссылайтесь на Инструкции по Безопасности) Отмерьте нужное вам расстояние от центра лицевой стороны датчика до поверхности Земли.
3. Это действие легко выполнить если ваш помощник будет поддерживать датчик во время замера, если вы производите замер сами, датчик можно поставить на какую – либо возвышенность, например картонный ящик, кирпичную кладку и т.д.
4. Установите трубку для монтажа с приваренной платой в отверстие в земле.
5. Перенесите замер желаемой вами высоты луча на трубку для монтировки и поставьте отметку. Перенос замера делайте от поверхности земли.
6. Сделайте вторую отметку на трубке для монтировки на 5 инчей ниже первой.
7. Выньте трубку для монтировки из отверстия. На уровне второй отметки отрежьте часть трубки с помощью ножовки.
8. Вставьте трубку для монтировки обратно в отверстие.
9. Вставьте адаптер в прорезанное отверстие при помощи молотка и бруска.
10. Придерживая трубку для монтировки с приваренной платой в лунке в земле, залейте лунку цементом, при этом для того чтобы трубка для монтировки стояла ровно используйте уголок.
11. Утрамбовывайте цемент при помощи мастерка или используйте тонкий шест. Старайтесь, чтобы трубка стояла в лунке ровно.
12. Не устанавливайте Датчик на трубку пока цемент не затвердеет. Подождите 24 часа, в зависимости от внешних условий.

Монтировка датчика на трубку

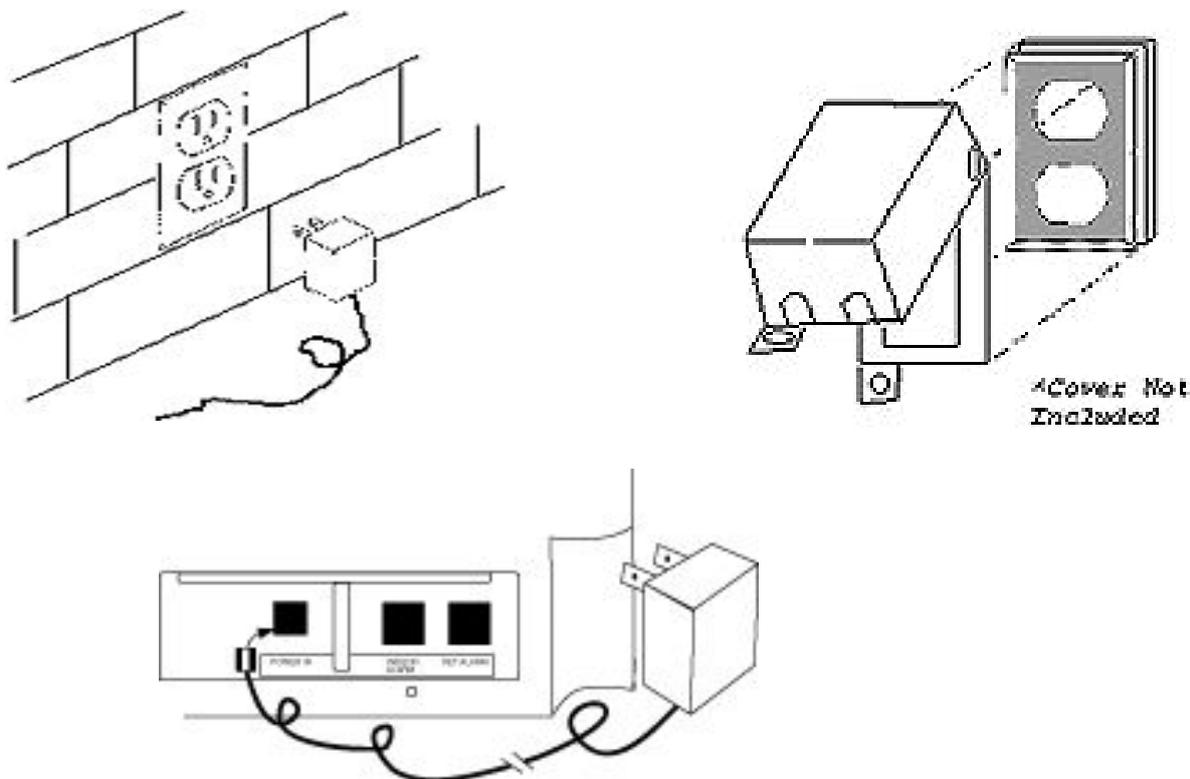
1. После того как цемент затвердеет (1-3 дня), установите болт, который находится в основании датчика снизу, на адаптер, посаженный на трубку. Проверьте, чтобы пазы болта совпали с пазами адаптера. Закручивайте болт по часовой стрелке. Не закручивайте болт до конца.
2. Позиции датчика: Для одного лазерного луча направьте Датчик лицевой стороной на путь прохождения данного луча.
Для двух лазерных лучей лицевая сторона Датчика должна находиться по середине, между этими лучами.
Закрепите соединение болта датчика и адаптера трубки гаечным ключом. Проверьте его на прочность.
3. Откройте крышку на задней стороне датчика, для этого выньте гайку из крышки и приподнимите крышку снизу.



3 Step. Действие третье. Установка провода и таймера.

Сигнализация поставляется в комплекте с кабелем низкого напряжения 50 футов (15м) и таймером. Провод имеет штепсель, сделанный на заводе, который подсоединяется к одной из розеток в датчике.

Таймер позволяет Вам устанавливать выборочный период времени рабочего состояния сигнализации. Установленный период времени можно изменять. Таймер имеет переключатели **ON** пуск, **OFF** отключить. Например, в ночное время на запретную территорию могут проникнуть разные животные и вызвать сигнал. Чтобы избежать сигнала в неудобное для Вас время используется таймер.



Инструкции по установке таймера смотрите на обратной стороне упаковки.

1. Вилка трансформатора **PREVENT** подсоединяется к таймеру, вилка провода таймера подсоединяется к розетке 120 Вольт. При установке PREVENT с таймером, не подсоединяйте вилку трансформатора PREVENT к розетке в стене, подсоединяйте ее всегда к таймеру.
2. Проведите кабель сигнализации к датчику. Кабель может быть проложен в земле, вдоль края бассейна или закреплен к деревянной поверхности при помощи скоб или неметаллических крепителей. Прокладывай кабель так, чтобы он не образовывал выступов, препятствий на поверхности.
3. Трансформатор PREVENT можно закрыть специальным защитным покрытием в случае неблагоприятных погодных условий. Данное покрытие можно приобрести в любом хозяйственном магазине.

На задней стороне датчика находится панель на которой расположены три розетки, подсоедините вилку кабеля к одной из розеток на панели, которая находится слева, см. рис. справа. Не старайтесь внедрять вилку кабеля в розетку глубоко, если вилка полностью не вошла в гнездо. Данная розетка по своей конфигурации напоминает телефонное гнездо.

Примечание #1: Таймер не будет работать если он не подсоединен к внешней розетке в стене.
Примечание #2: На панели есть три розетки первая слева – питание, посередине – для внутренней сигнализации в доме, крайняя справа – сигнализация для охраны домашних животных, а также может служить для подсоединения разных дополнительных элементов к внутренней розетки в доме.

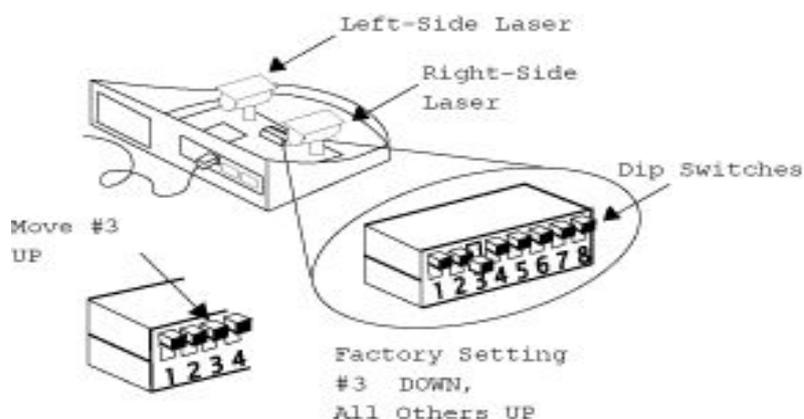
Step 4. Действие четвертое. Выбор режима работы.

Если Вам необходимо установить только один из двух лучей можно отключить. Луч справа (если смотреть с задней стороны датчика) контролируется переключателем #3 который находится на плате миниатюрных переключателей смонтированных в датчике.

1. Снимите верхнюю крышку датчика отвинтив две гайки от основания датчика, приподнимая крышку наклоните датчик вперед.
2. Для того, чтобы отключить правый луч, поднимите рычаг переключателя #3 наверх.

Все остальные переключатели должны оставаться в позиции как показано на рисунке

3. Отсоедините провод луча, который вы хотите отключить.



Step 5. Действие пятое. Применение батареек.

Использовать батарейки можно в случае отключения электроэнергии, или в особых случаях на короткий период времени.

Если вы используете батарейки, вы не сможете пользоваться таймером, и устанавливать рабочий режим сигнализации на нужный вам период времени. Сигнализация будет находиться в рабочем режиме до тех пор пока не израсходуется энергия батареек.

Примечание: После того как вы подсоедините штепсель кабеля сигнализации к розетке, напряжение будет поступать в датчик, лазерные лучи начнут действовать и сигнализация будет производить сигнал. Лучи красного цвета исходят от лицевой стороны датчик, Лазерные лучи можно будет увидеть на любом объекте, который их преломляет, в виде красной точки.

Во время установки и наладки сигнализации лазерные лучи будут в действии. Помните, лазерные лучи опасны для глаз. Если красная точка от луча Лазаря не видна на объекте, который его преломляет, проверьте направление луча с помощью листа белой бумаги, который нужно держать перед лазерным лучом. Отключить лучи можно только если вынуть штепсель кабеля сигнализации из розетки.

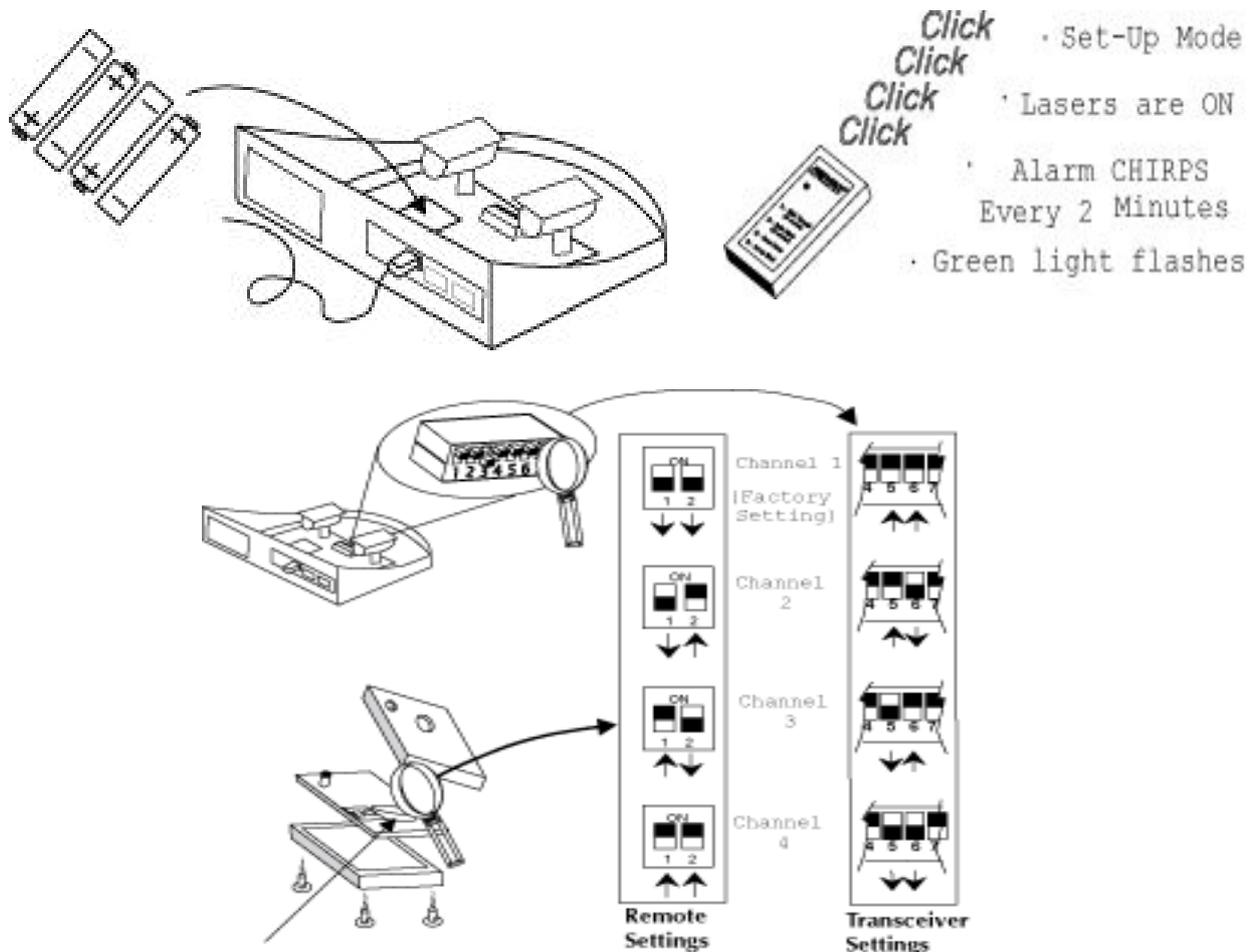
Отключить!!! Заранее приготовьтесь отключить сигнал при помощи пульта, т.к. сразу после подключения сигнализация производит сигнал.

1. Подсоедините штепсель кабеля сигнализации к розетке.
2. Сразу же после подсоединения нажмите 4 раза кнопку на пульте. (Нажимайте кнопку поэтапно с интервалом в 1 сек.) Функции каждого нажатия кнопки см. справа. После данного действия вам будет предоставлено 30 мин. на завершение установки сигнализации. Перед тем как сигнализация произведет сигнал вы услышите ряд гудков которые будут продолжаться в течение одной минуты. Если вам потребуется дополнительное время, нажмите снова четыре раза кнопку на пульте и вам будет предоставлены очередные 30 мин. Когда завершена установка режима работы устройства, сигнализация входит в рабочее состояние, если настройка еще не завершена, сигнализация производит сигнал.
3. Лазерные лучи будут в действии. **Загорится зеленая лампочка указывающая, что система установлена.** Данный режим работы предназначен для установки направления лазерных лучей поэтому сигнализация не будет производить сигнал в случае их преломления.

Примечание: Пульт прилагается к сигнализации. Он представляет маломощный, одноканальный радиопередатчик.

1. Если вы используете батарейки вам следует изменить положение миниатюрных переключателей на встроенной плате. Рычаг переключателя #4 должен быть поднят вверх. Для этого вам нужно открыть верхнюю крышку датчика.
2. Вставьте батарейки размером «AAA» в панель для батареек датчика (батарейки не включены в комплект сигнализации). Обратите внимание на полярность. После установки батареек сигнализация будет производить сигнал.
3. Закройте верхнюю крышку датчика и туго закрутите гайки.
4. Сразу после установки батареек нажмите 4 раза кнопку на пульте. (Нажимайте кнопку поэтапно с интервалом в 1 сек.) Функции каждого нажатия кнопки см. справа. После данного действия вам будет предоставлено 30 мин. на завершение установки сигнализации. Перед тем как сигнализация произведет сигнал вы услышите ряд гудков которые будут продолжаться в течение одной минуты. Если вам потребуется дополнительное время, нажмите снова четыре раза кнопку на пульте и вам будет предоставлены очередные 30 мин. Когда завершена установка режима работы устройства, сигнализация входит в рабочее состояние, если настройка еще не завершена, сигнализация производит сигнал.
5. На этом этапе вы готовы подключить сигнализацию к питанию.
6. Лазерные лучи будут в действии. (Нажимайте кнопку поэтапно с интервалом в 1 сек.) Функции каждого нажатия кнопки см. справа. После данного действия вам будет предоставлено 30 мин. на завершение установки сигнализации. Перед тем как сигнализация произведет сигнал вы услышите ряд гудков которые будут продолжаться в течение одной минуты. Если вам потребуется дополнительное время, нажмите снова четыре раза кнопку на пульте и вам будет предоставлены очередные 30 мин. Когда завершена установка режима работы устройства, сигнализация входит в рабочее состояние, если настройка еще не завершена, сигнализация производит сигнал.

Красная лампочка гореть не будет. Красная лампочка определяет состояние батареек. Когда красная лампочка горит это указывает на то, что батарейки в датчике нужно заменить.



Step 6. Действие шестое. Установка зеркал и рефлекторов.

Перед установкой определите место расположения каждого элемента сигнализации. см. пункт «Полезные советы установки»

Примите во внимание следующую особенность лазерного луча – он проходит по прямой которая называется путь луча, на данном пути не допускается наличие объектов, например растений, строений, игрушек и т.д.

В этом случае вам необходимо разместить зеркала и рефлекторы так, чтобы путь лазерного луча проходил от датчика до рефлектора беспрепятственно.

Путь каждого лазерного луча должен проходить от датчика до рефлектора.

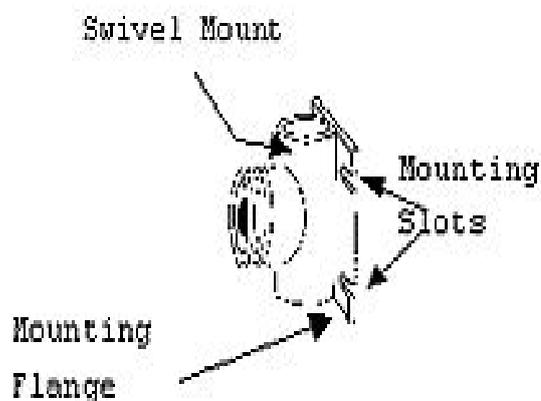
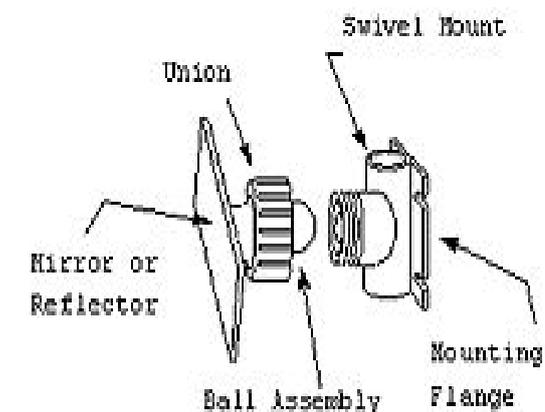
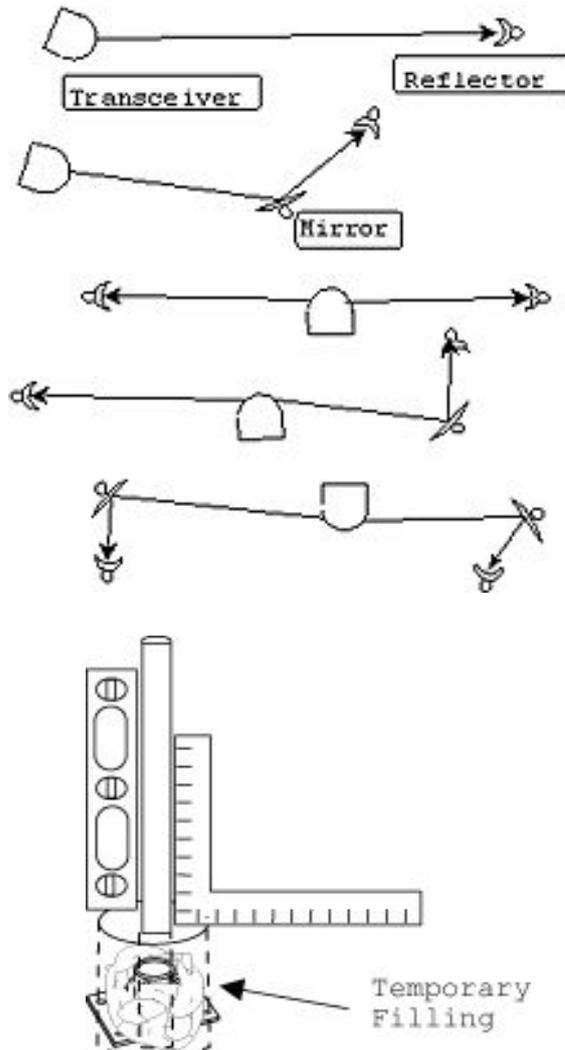
Если вы хотите чтобы луч огибал угол или препятствие зеркало должно быть установлено на пути луча.

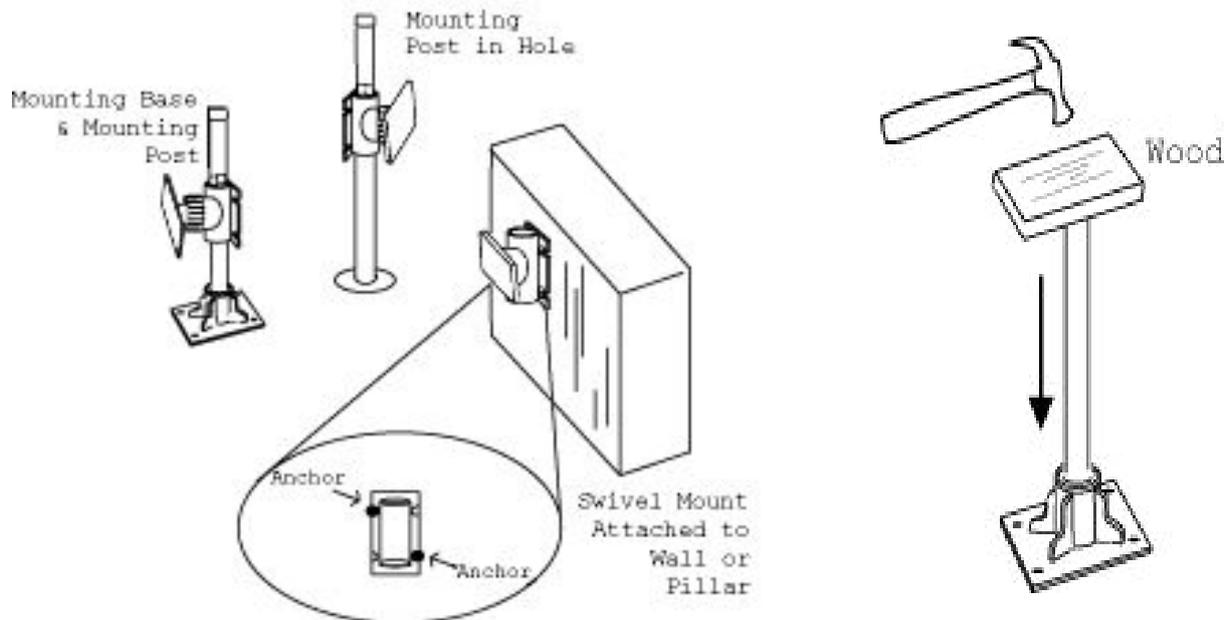
Монтаж зеркал на вертикальной поверхности.

Данная монтировка была спроецирована с целью сделать установку рефлекторов и зеркал как можно удобней. Соединение для монтажа состоит из двух секций: шарнирное соединение и шаровое соединение для монтировки которое находится на задней стороне зеркал и рефлекторов. Шарнирное соединение можно устанавливать на трубку для монтировки зеркал и рефлекторов, стену, забор или столб благодаря его монтировочному фланцу. Шаровое соединение служит для монтажа как рефлекторов, так и зеркал.

Варианты установки:

Как и в случае монтировки датчика, зеркала и рефлекторы могут быть смонтированы на деревянную или любую твердую поверхность при помощи прилагаемых трубок для монтировки, которые устанавливаются в железные платы, см. рис справа. Данные трубки для монтировки рефлекторов с железными платами могут быть установлены прямо в отверстия в земле.





Установка трубок для монтировки рефлекторов

1. Вставьте трубку в отверстие железной платы. Вам потребуется молоток и деревянный брус. Положите деревянный брус сверху на трубку для ее защиты. Используя молоток вбивайте до предела трубку в отверстие платы. Прodelайте данное действие с каждой трубкой на которую будут крепиться рефлекторы.
2. Расставьте железные платы с установленными в них трубками для монтировки на выбранной вами территории.
3. Для монтировки железных плат с установленными в них трубками на поверхности выбранной вами территории повторите действия указанные на стр. 12, # 6-8.

Подготовительные действия для монтировки железных плат с установленными в них трубками в отверстия в земле.

Рефлекторы можно установить прямо на трубках с железными платами погруженными в отверстия в земле. Залейте отверстие раствором цемента, проверьте, чтобы трубка установилась прямо, в вертикальной позиции.

Смотрите стр. 13, кроме:

1. Не отрезайте трубки.

Подготовительные действия для монтировки на стену.

Монтировка рефлекторов на стенку, шасси, забор или на другую вертикальную поверхность осуществляется при помощи шарнирного соединения, которое можно закрепить на вертикальной поверхности при помощи фитингов.

Приложите шарнирное соединение прорезями для крепления к вертикальной поверхности и отметьте на ней расположение прорезей.

Step 7. Действие седьмое. Варианты расположения лазерных лучей.

Вариант 1.

В данном варианте первый предмет который должен находится на пути луча это рефлектор или зеркало, которые устанавливаются на трубку при помощи шарнирного соединения.

Сперва установите на пути лазерного луча трубку для монтировки рефлекторов, установленную в железную плату. Установите на трубку шарнирное соединение с закрепленным к нему рефлектором или зеркалом.

Внешняя установка лучей

1. Внешняя установка очень удобна, лучи можно устанавливать вертикально и горизонтально.

Горизонтальная установка: Пальцами вы можете вращать два рычага в датчике из которых исходят лазерные лучи, в удобном для вас горизонтальном направлении. При необходимости вы можете открутить две небольшие гайки от основания сигнализации.

Вертикальная установка лучей:

Обратите внимание на два набалдашника с встроенной пружиной, которые находятся на основании датчика, см. рис. справа. Пальцами поверните набалдашники вперед или назад. Лазерный луч будет автоматически направлен вертикально вверх или вниз.

2. В процессе настройки направляйте лазерный луч пока он не достигнет трубки для монтажа рефлекторов на удобной для вас высоте. Наклейте на трубку белую бумагу чтобы была видна красная точка луча.

Насадка шарнирного соединения на трубку для монтажа рефлекторов

3. Опускайте шарнирное соединение на трубку пока в центре соединения не появится красная точка лазерного луча как показано на рис. справа. Если трубка установлена в отверстие в земле, подождите 24 часа пока цемент не застынет.

Горизонтальная установка шарнирного соединения

Насаживая шарнирное соединение на трубку вращайте его влево или вправо.

4а. Если к шарнирному соединению прикреплено зеркало, установите зеркало так чтобы оно было обращено к рефлектору и датчику и находилось по середине рефлектора и датчика. Рефлектор и датчик должны быть удалены от зеркала приблизительно на одинаковом расстоянии. Лазерный луч от датчика направляется к зеркалу, когда луч доходит до зеркала он преломляется, в центре зеркала должна появиться красная точка луча, от зеркала луч направляется к рефлектору.

4б. Если к шарнирному соединению прикреплен рефлектор, установите рефлектор перпендикулярно направлению лазерного луча. Лазерный луч направлен прямо в центр рефлектора, красная точка луча должна быть видна в центре рефлектора.

Закрепление шарнирного соединения на трубке

5. Насадите соединение на трубку, придерживая соединение в нужной позиции, закрепите его при помощи болтов, которые установите в отверстия на задней стороне шарнирного соединения и закрепите их отверткой.

Вариант 2.

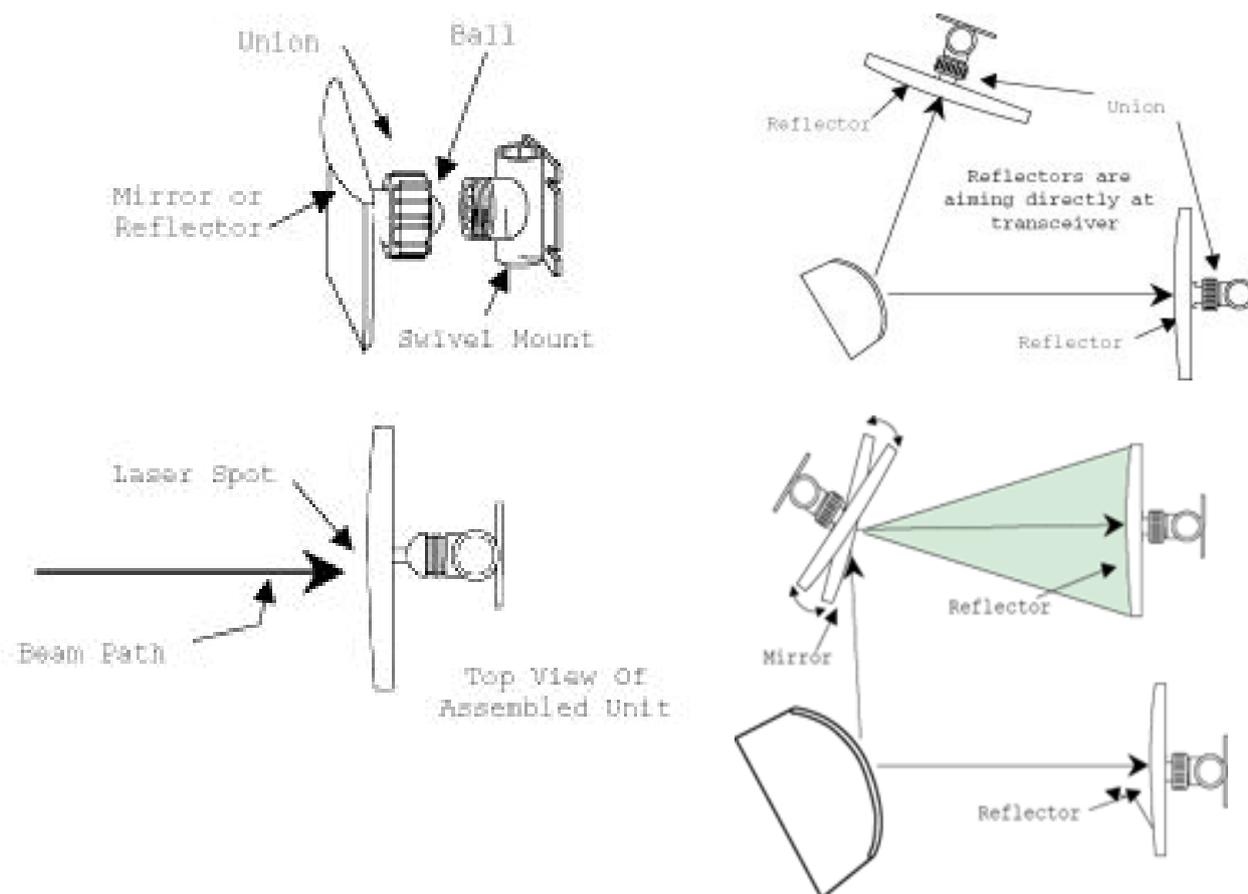
В данном варианте первый предмет, который должен находится на пути луча это рефлектор или зеркало установленные на стену или другую вертикальную поверхность при помощи шарнирного соединения.

1. Установите лучи горизонтально по направлению к вертикальной поверхности, на удобной для вас высоте при помощи двух рычагов, которые находятся у основания датчика. См. раздел «горизонтальная установка лучей». Луч можно определить в виде красной точки на стене. Если луч не виден на поверхности, приложите к поверхности белый лист.
2. Определяя расположение шарнирного соединения на стене обратите внимание, чтобы шарнирное соединение было смонтировано на стену таким образом, чтобы точка луча находилась в центре внешней стороны соединения. Прислоните шарнирное соединение к стене задней стороной на которой есть прорези для крепления к стене, обведите карандашом соединение и отметьте карандашом на стене расположение прорезей.
3. Завершение монтажа соединения на стену.
4. Проверьте, чтобы луч был направлен прямо в центр шарнирного соединения, точка луча должна быть видна в центре соединения. Просверлите отмеченные отверстия на стене сверлом 1/4". Достаточно просверлить два отверстия одно вверху и другое внизу. Далее повторите действия указанные на стр. 12 (#8).
5. Если вы устанавливаете сразу два лазерных луча, то повторите данные действия для второго луча.

Step 8. Действие восьмое. Прикрепление зеркал и рефлекторов.

1. Вставьте шаровое соединение рефлектора или зеркала во внутрь углубления шарнирного соединения.
2. Соедините пазы шарового соединения рефлектора с пазами в углублении шарнирного соединения и вкрутите соединение рефлектора в углубление шарнирного соединения до предела. Зеркала и рефлекторы должны быть подвижны.

- Лазерный луч должен быть направлен по направлению к зеркалу или рефлектору, красная точка луча должна быть видна в центре рефлектора или зеркала.



Если устанавливаются только рефлекторы...

Вы устанавливаете только один луч и на пути луча устанавливаете только рефлектор или вы устанавливаете два луча и на их пути только рефлекторы сделайте следующее - направьте рефлекторы в сторону датчика. При помощи рычагов на основании датчика для горизонтальной установки лучей настройте лучи так, чтобы они были направлены к центру рефлекторов, красная точка луча должна быть видна в центре рефлектора. Когда рефлекторы установлены по направлению к датчику, закрепите их в таком положении.

Если на пути луча сначала устанавливаются зеркала...

Если на пути луча устанавливаются сперва зеркала, то они должны быть так установлены чтобы луч исходящий от датчика направлялся к центру зеркала, доходя до зеркала луч преломляется и направляется к центру рефлектора.

- Повторите действия по креплению шарового соединения рефлекторов и зеркал к шарнирному соединению. Зеркала можно монтировать также как и рефлекторы на стену или другую вертикальную поверхность при помощи шарнирного соединения либо на горизонтальную поверхность на трубку с железной платой установленной в отверстие в земле.
- Устанавливая рефлекторы направьте их лицевой стороной к зеркалам. Установите зеркала так, чтобы луч преломляясь направлялся от них к центру рефлектора. В центре рефлектора должна появиться красная точка луча.
- С зеркал снимите защитное покрытие.
- Устанавливайте зеркало пока луч направленный от него к рефлектору не окажется в центре рефлектора. Красная точка луча должна быть видна в центре рефлектора.
- Закрепите соединения зеркал и рефлекторов. Чтобы направить луч прямо в центр рефлектора вы можете использовать рычаги на основании датчика для горизонтальной установки лучей.

Step 9. Действие девятое. Проверка установки.

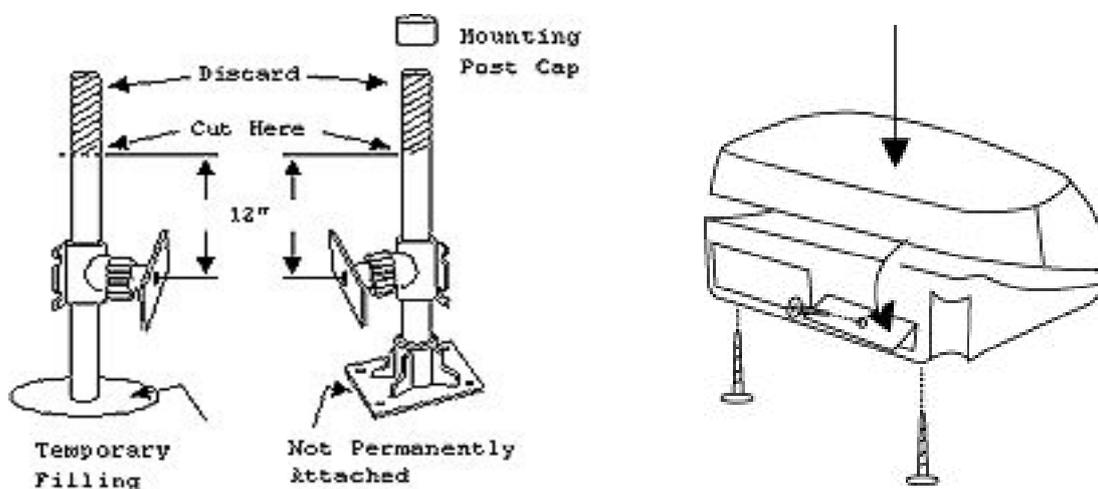
На данном этапе вы произвели монтаж зеркал и рефлекторов. Красная точка луча должна быть видна в центре зеркала или рефлектора.

Проверьте работу системы принимая во внимание, что на пути луча могут быть такие препятствия как растения или открывающаяся дверь, попадание брызг от распылителя.

Если препятствий не обнаружено продолжайте установку...

Step 10. Действие десятое. Завершение монтажа.

1. Если используется трубка с железной платой для установки зеркал и рефлекторов на горизонтальной поверхности. Рекомендуется оставить расстояние (около 12 инчей – 30.5 см) сверху установленного на трубку рефлектора или зеркала для запаса. Если у вас осталась лишняя часть трубки ее можно обрезать при помощи напильника.
2. Чтобы в трубку не попадала вода и для защиты краев на верхний конец трубки наденьте колпачок.
3. Установите зеркала или рефлекторы так чтобы луч был направлен на рефлектор. В центре рефлектора должна быть видна красная точка луча.



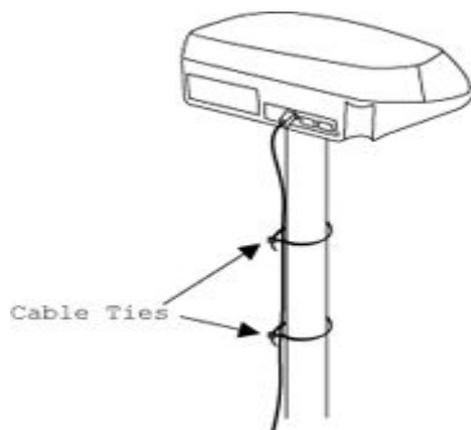
Step 11. Действие одиннадцатое. Заключительные действия.

После установки датчика вы можете приступить к следующим действиям как установка внутреннего сигнального устройства или установка сигнализации для охраны домашних животных.

Заключительное действие – испытание системы. Проверьте все соединения на прочность и работу сигнализации при помощи ложных тревог. Закрепите кабель крепёжными шнурами. См. рисунок.

Красная точка луча должна быть в центре мишени рефлектора или зеркала.

После проверки точности расположения точки луча снимите мишень с рефлектора, зеркала.



Step 12. Действие двенадцатое. Приведение системы в действие.

Это очень просто. Нажмите на кнопку на пульте, сигнал будет передан устройству. Удостоверьтесь, что в центре рефлектора или зеркала есть красная точка луча.

Установите предохранительный чехол на устройство. Снимите защитную пленку и наденьте чехол. Предохранительный чехол предотвратит ложные сигналы в случае дождя, града и сильной жары.

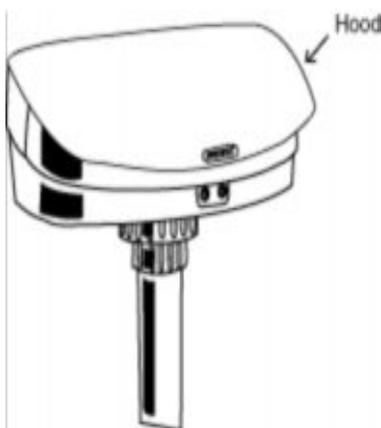
Передача сигнала устройству.

Когда вы нажмете на кнопку на пульте в последовательности устройство произведет следующие действия:

- Лазерные лучи будут отключены
- Сигнализация будет производить сигнал с интервалом 3 секунды в течении 15 секунд.
- Лазерные лучи будут в действии

Теперь все действия завершены.

Система готова к оперированию. Сигнализация будет производить сигнал каждый раз при преломлении луча. Примите во внимание, что сигнал очень громкий и может помешать вашим соседям. **Когда сигнализация производит сигнал, лазерные лучи отключены.** Нажмите кнопку на пульте четыре раза чтобы остановит сигнал и включить лучи.



Тестирование сигнализации

Тест 1

- Пройдите через линию луча
- Сигнализация произведет сигнал
- Нажмите кнопку на пульте три раза
- Сигнал будет отключен

Тест 2

- Нажмите кнопку на пульте один раз
- Пройдите через линию луча
- Сигнализация будет производить гудки каждые три секунды
- Зеленая лампочка будет мигать
- Система автоматически производит переустановку в течение 15 сек.
- Зеленая лампочка будет продолжительно гореть

Тест 3

- Разъедините провод
- Пройдите через луч
- Сигнальное устройство произведет сигнал 0,90