

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

AX-100PLUS, AX-200PLUS, AX-100ALPHA, AX-200ALPHA

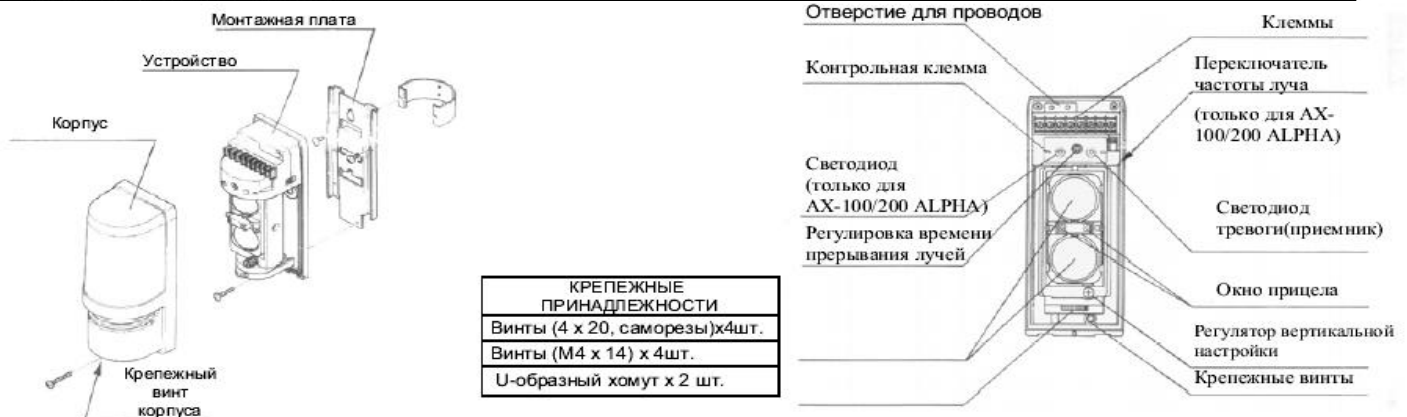
Пожалуйста, полностью прочтите эту инструкцию перед началом установки.

Фотоэлектрические извещатели выдают сигнал тревоги, когда одновременно пересекаются верхний и нижний невидимые инфракрасные лучи.
Рабочая дальность между передатчиком и приемником для AX-100PLUS/100ALPHA - 30м, для AX-200PLUS/200ALPHA - 60м

ВОЗМОЖНОСТИ

- Светодиод уровня настройки : Точная и надежная облегченная настройка с помощью светодиодов; на приемнике AX-100/200PLUS: светодиод тревог расположен внутри корпуса и в окне прицела AX-100/200ALPHA: светодиод тревог и светодиодный индикатор внутри корпуса и только светодиодный индикатор в окне прицела
- Антиобморазиваемый корпус : Предотвращает блокирование лучей из-за инея, тумана или конденсата
- Регулировка времени прерывания луча : Эта функция позволяет подобрать подходящее время прерывания луча для любой среды
- Регулировка угла настройки : Оптическая настройка осуществляется горизонтально и вертикально
- Дополнительные принадлежности : Обогреватель (HU-2), задняя крышка (BC-2)
- Выбираемая частота лучей : Перекрестное воздействие исключается выбором одной из 4-х частот лучей. Используется при стыковке извещателей или для очень длинных участков.(для AX-100/200ALPHA)
- "Сухой контакт"
- Сертификат UL
- Контрольные клеммы

1. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



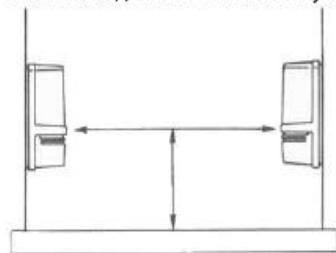
2. ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ



3. Метод установки

а. Основание

1 Рабочая дальность и высота установки



б. Метод установки

1



Винт крепежа крышки



Крепежные винты основания

2 Крепление на стене

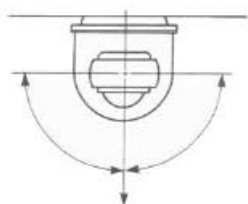
На стойке

Два извещателя на одной стойке ("спина к спине")

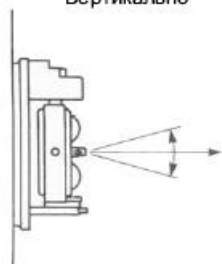
2 Угол настройки

Горизонтально

Вертикально

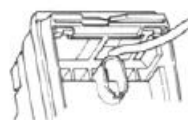


180° (±90°)



10° (±10°)

3



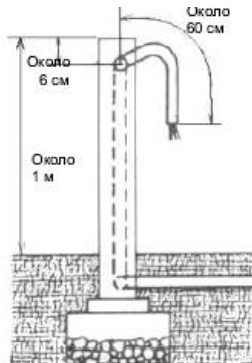
Пропустить кабель через кабельное отверстие на монтажной плате и присоединить плату к стене шурупами

Разместить хомут сверху стойки. Пропустить кабель через кабельное отверстие на монтажной плате. Прикрепить монтажную плату и хомут винтами

Зафиксировать два хомута один под другим на стойке, два извещателя могут быть установлены "спина к спине" на одной высоте

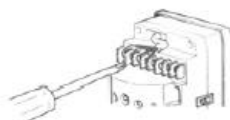
3 Крепление на стойку

- Диаметр должен быть 43 – 48 мм
- Длина кабеля, выходящего из стойки должна быть около 60 см



- Направить передатчик и приемник лицом друг к другу

4



- Присоединить провода к клеммам (см раздел 4 "Клеммы и разводка кабелей")



- Проделать отверстие в резиновом уплотнителе по метке справа, если используется второй кабель

5



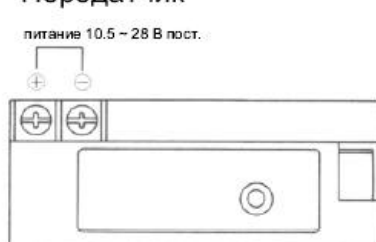
После проверки оптической регулировки и операций настройки (см. п. 5 "Оптическая настройка") установите крышку на место и зафиксируйте винтом.

4. Клеммы и разводка кабелей

Приемник



Передатчик



Длина кабельных трасс:

- Когда подключаются два или более устройств в общем шлейфе общая длина кабельной трассы определяется делением длин, указанных ниже на количество устройств в шлейфе.
- Длина кабелей питания не должна превышать длин, указанных ниже:

РАЗМЕР КАБЕЛЯ	12 В ПОСТ.	24 В ПОСТ.
AWG22 (0.33mm²)	500m	2500m
AWG20 (0.52mm²)	800m	4000m
AWG18 (0.83mm²)	1200m	6000m
AWG16 (1.31mm²)	2000m	10000m

5. Оптическая настройка

Надежность фотоэлектрического извещателя зависит от уровня оптической настройки. Используя следующий метод: убедитесь, что достигнуто максимальное напряжение с помощью вольтметра.

Выбор частоты передачи

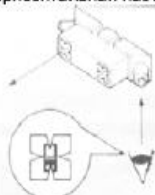


Использовать переключатель выбора частоты (только для AX-100/200 ALPHA)



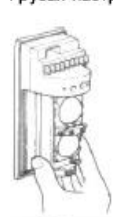
• См. часть 6 "Выбор частоты луча"

Вертикальная и горизонтальная настройка



Глядя через видоискатель, поместить противоположный извещатель в центре оина с помощью горизонтальной и вертикальной настройки

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА
Грубая настройка



Нацелить линзы приемника и передатчика одна на другую, закрепив держателем, и поворачивать слева на право

Точная горизонтальная настройка

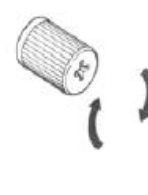


Глядя через видоискатель, поворачивайте колесо горизонтальной настройки

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА
Точная вертикальная настройка



Глядя через видоискатель, поворачивайте колесо вертикальной настройки пальцами или отверткой



Поворот вертикальной настройки вправо передвигает линзу вверх, поворот вертикальной настройки влево сдвигает линзу вниз

AX-100PLUS
AX-200PLUS

Проверка по светодиоду тревог



AX-100PLUS
AX-200PLUS

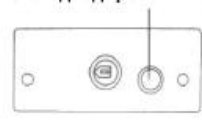
Проверка по светодиоду уровня настройки



Глядя в видоискатель приемника произвести точную горизонтальную и вертикальную настройку. Передатчик должен быть размещен в центре и светодиод должен быть выключен

светодиод на корпусе

светодиод тревог



светодиод на корпусе

светодиод внутри окна прицела



светодиод внутри окна прицела

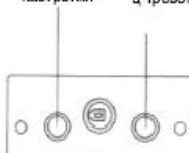
состояние светодиода тревоги

светодиод включен ; энергия луча не доходит от передатчика до приемника
светодиод не включен: энергия луча доходит от передатчика до приемника

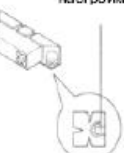
- Перед тем как переходить к п. 4, убедитесь, что светодиод не горит

Проверкой светодиода на корпусе или внутри окна прицела достигается настройка. Не забудьте достигнуть максимального значения напряжения, используя вольтметр для появления стабильного луча

светодиод уровня настройки



светодиод тревог



состояние светодиода уровня настройки

светодиод тревог

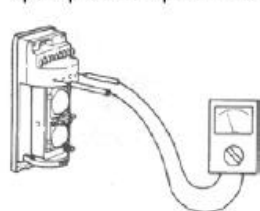
светодиод включен ; энергия луча не доходит от передатчика до приемника

светодиод не включен: энергия луча доходит от передатчика до приемника

Перед тем как переходить к п. 4, убедитесь, что светодиод не горит

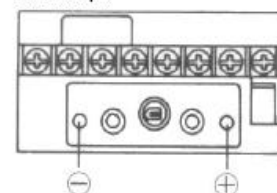
Уровень настройки Нет Плохая перенастройка
уровня настройки Светодиод: Вкл. Вкл./выкл

Проверка с контрольных клемм

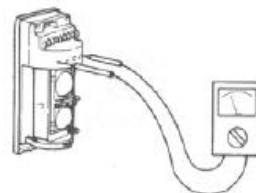


Подключить вольтметр к соответствующим контрольным клеммам (+) и (-)

После настроек путем контроля за светодиодом проверьте напряжение на контрольных клеммах с помощью вольтметра.



Контрольные клеммы расположены на передней части приемника



Установить диапазон измерения вольтметра 5-10 В пост. тока.

Уровень настройки лучей можно проверить по следующей таблице. Убедитесь в том, что уровень настройки не менее 2.5 В.

Контрольные; клеммы	Уровень настройки
Более 2.5В	Отлично
2-2.5В	Хорошо
1.5-2В	Посредственно
1.0-1.5В	Требуется перенастройка
Менее 1.0В	Плохо

Для внутреннего использования уровень настройки должен быть не хуже 2.5 В

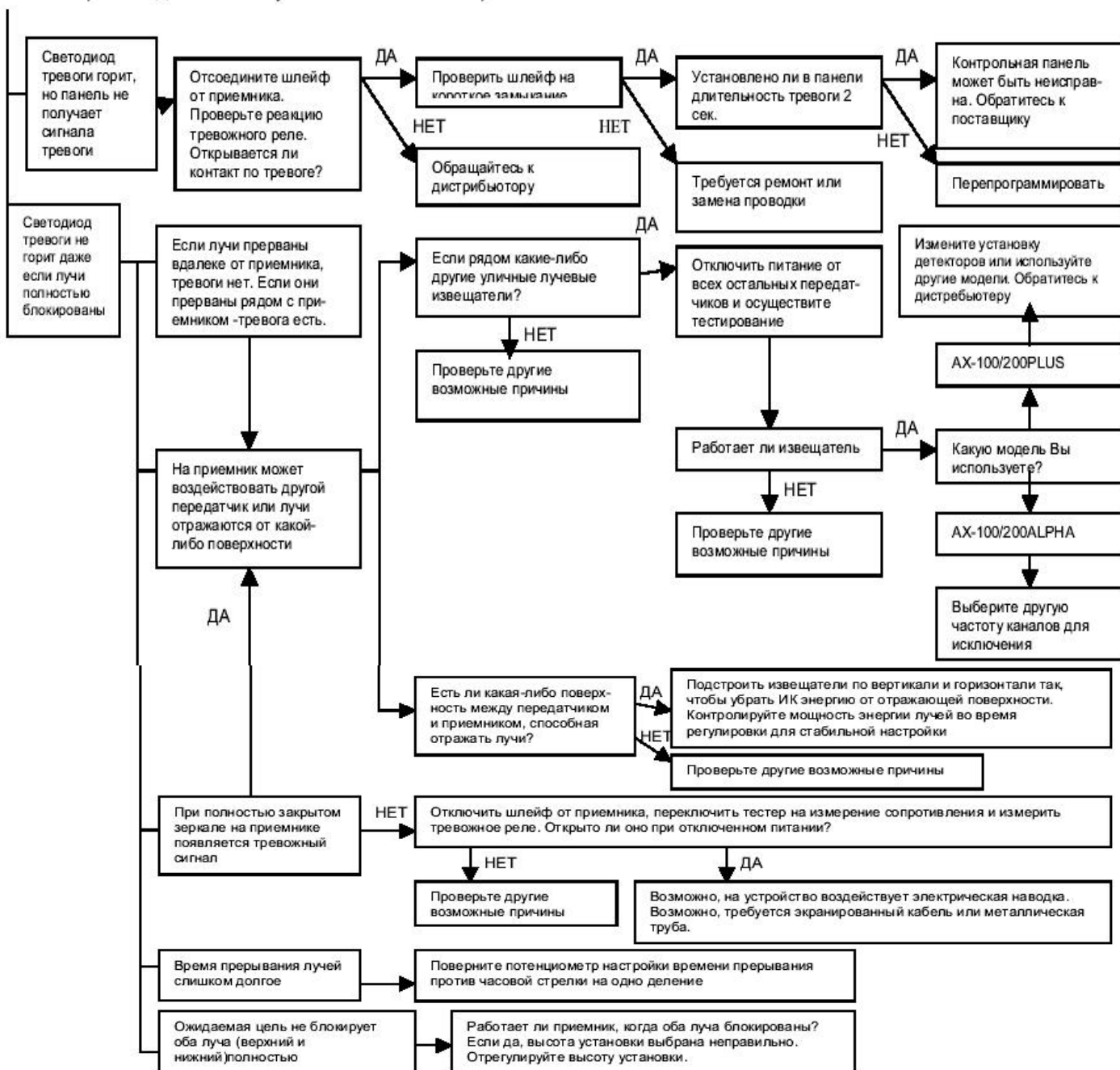
- Проверить, что тревожный Светодиод не горит.
- Если светодиод горит, даже если лучи не заблокированы, необходимо перенастроить детекторы и проверить проводку
- После точной настройки убедиться, что извещатель работает правильно. Провести рабочий тест КАКМИНИМУМ В 3-Х МЕСТАХ:
 - Перед передатчиком
 - Перед приемником
 - Посередине между приемником и передатчиком.

10. Разрешение проблем

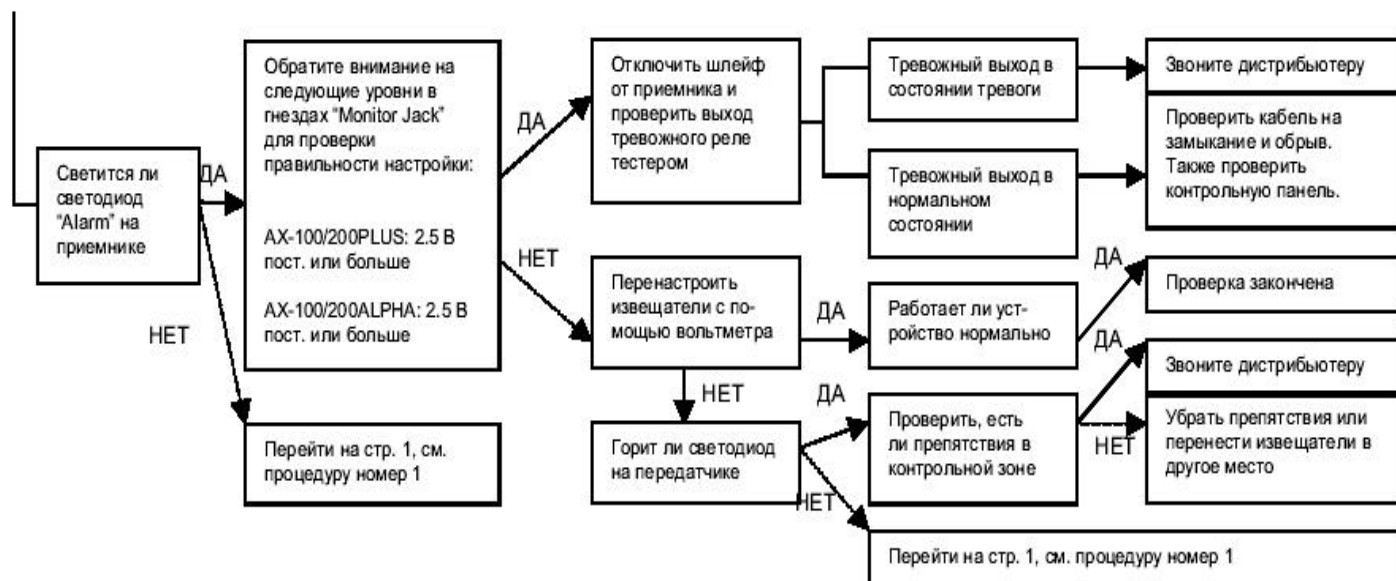
1. Передатчик и приемник не работают после подключения питания



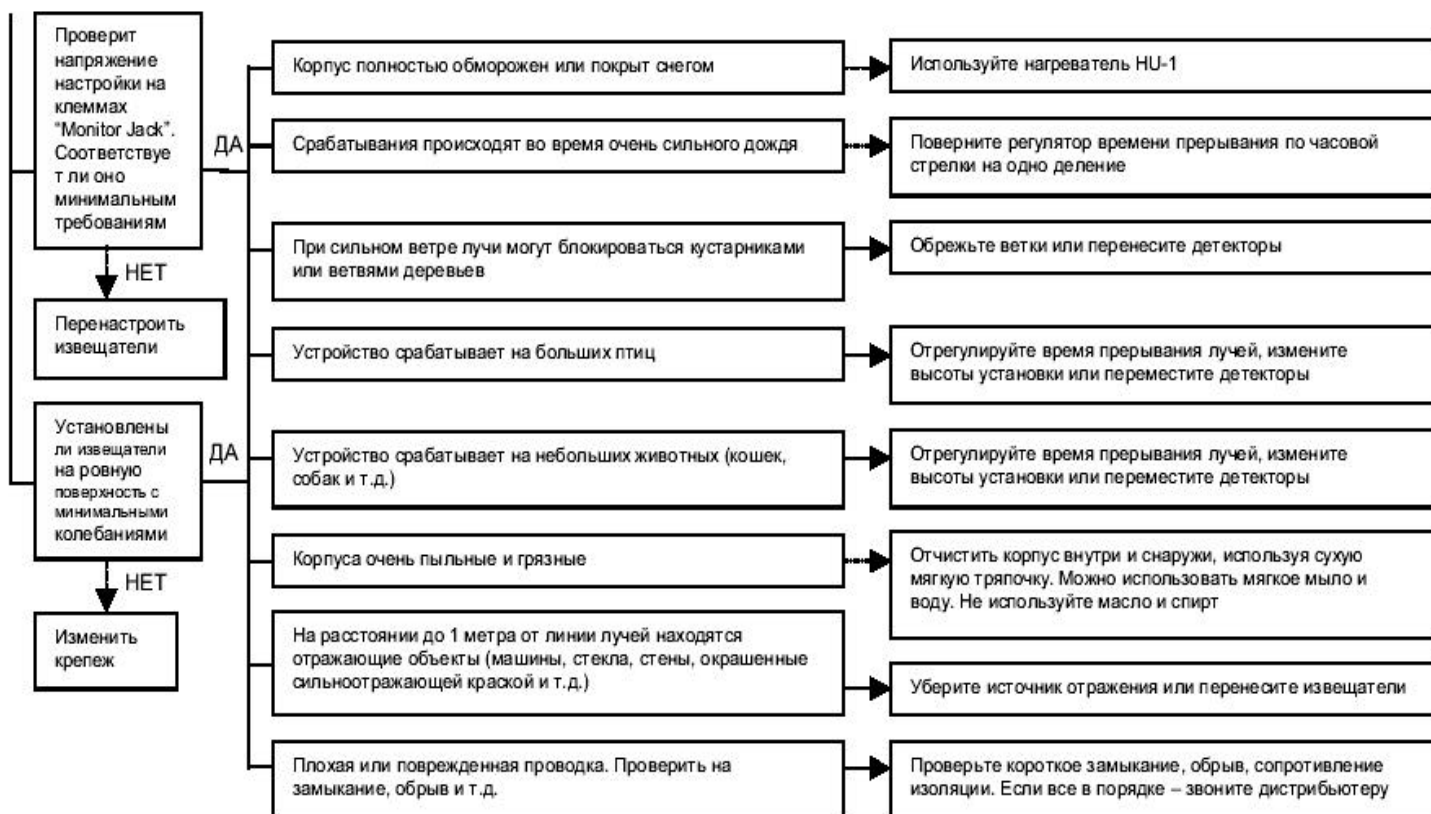
2. Нет тревоги даже если лучи полностью блокированы



3. Есть сигнал тревоги даже если лучи не блокированы



4. Ложные срабатывания



Важно:

Причиной большинства ложных срабатываний является плохая настройка. Когда настраиваете уличные извещатели, уровень настройки должен быть не хуже "EXEL" для нормальной работы системы!! Обратите внимание в инструкции на необходимые для правильной работы показания на клеммах "Monitor Jack".